LIBRARY

N.O.A.A.
U S Dept. of Commerce

T
233
.C9
A3
v.7
(agosto-enero
1909/10)

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## ÍNDICE ALFABÉTICO DEL VOLUMEN VII

AÑO DE 1909

Páginas

### A

Abonos verdes ..... 193 á 194
Arado de disco ..... 195 á 196

### B

Bombras centrífugas (sistema E. Davis) ..... 197 á 200

### C

Comercio de Cocos ..... 205
Cultivo del Plátano en Cuba ..... 1 á 2
Cultivo del Naranjo en Cuba ..... 93 á 95
Cultivo del Té en Cuba ..... 413 á 415
Criadores de la Isla de Cuba, A los ..... 519 á 520

### D

Dirección de Comercio é Industria ..... 20 y 103
Dirección de Montes y Minas ..... 528 á 535

### E

Exportación del tabaco y su valor ..... 111

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Climate Database Modernization Program

### ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Páginas

## F

Fomento del Cacao (Tropical Life) .... ..... ..... ..... 201 á 203
Fabricación de Almidón de yuca.....293 á 294
Fertilidad de la tierra ..... ..... ..... 416 á 419

## I

Industria azucarera en la India..... ..... 204
Informe de los trabajos hechos durante el mes de octubre por el Departamento de Botánica..... ..... ..... .....428 á 431
Informe de los trabajos realizados por el Departamento de Industria animal ..... ..... ..... ..... ...425 á 427
Informe de los trabajos realizados por el Departamento de Química..... 424
Informe mensual del Departamento de Patología vegetal .....420 á 423
Informe relativo á la solicitud del Ayuntamiento de Isla de Pinos sobre determinadas aves.....295 á 296
Informe que presenta el Dr. Emilio Luaces, Jefe del Departamento de Industria animal ..... ..... .....99 á 102
Informe sobre las cotorras y su comercio en la Isla de Pinos... .....96 á 97
Informe del Director de la Estación Experimental Agronómica...521 á 523
Informe mensual de la Jefatura de Montes y Minas de la Región Oriental .. ..... ..... ..... .....536 á 537
Industria resinera en Cuba ..... ..... .....524 á 527

## J

Jefatura de Minas de la Región Oriental...387 á 392.–487 á 491.–538 á 539
Jefatura de Minas de la Región Central Occidental.....492 á 493

## M

Marcas extranjeras cuyo depósito ha sido concedido....456 á 457.–566 á 567
Marcas extranjeras solicitadas para su depósito.....68 á 71.–168 á 171. 248 á 251.–344 á 345.–476 á 477.–584 á 585
Marcas extranjeras de todas clases cuyos certificados de depósito han sido expedidos..... ..... .32 á 33.–368 á 369
Marcas extranjeras cuyos depósitos han sido concedidos y registrados..... .....38 á 39.–224 á 225.–328 á 329
Marcas extranjeras cuyos depósitos han sido concedidos y sus certificados expedidos..... ..... ..... .....138 á 141.–244 á 245
Marcas extranjeras cuyos depósitos han sido denegados..... ..136 á 137. 246 á 247.–330 á 331
Marcas Nacionales de todas clases cuyos certificados de inscripción han sido expedidos ..... .. ..... ..... .....24 á 31–362 á 367
Marcas Nacionales cuyas solicitudes de inscripción han sido denegadas.....34 á 37.–130 á 135.–226 á 227.–242 á 243.–360 á 361. 458 á 461.–568 á 569
Marcas Nacionales cuyos certificados de inscripción se han expedido....40 á 51.–147 á 155.–228 á 241.–346 á 359.–440 á 455.–558 á 565
Marcas Nacionales solicitadas.....52 á 67.–156 á 167.–252 á 261 –332 á 343.–462 á 475.–570 á 583

Páginas

Marcas Internacionales cuyas admisiones han sido acordadas.. .....21 á 23
Movimiento de exportación..... ..... .....14 á 15

N

Negociado de Propiedad Intelectual (Obras presentadas en el Registro General de la Propiedad Intelectual)..... ..... .....18 á 20
Negociado de Propiedad Intelectual (Citación para canjes de certificados provisionales)..... ..... ..... .....214 á 223
Negociado de Propiedad Intelectual (Obras teatrales nacionales inscriptas) ..... ..... ..... ..... 305 á 325
Negociado de Agricultura..... .....547 á 548
Notas extranjeras..... ..... ..... .....3 á 7

P

Patentes de invención extranjeras cuyos depósitos han sido concedidos ..... .....129, 268, 385, 485
Patentes de invención extranjeras abandonadas. ..... ..... 386
Patentes de invención extranjeras depositadas. .....118, 126, 271, 376 y 483
Patentes de invención extranjeras presentadas.....119, 128, 267 y 484
Patentes de invención Nacionales denegadas... .....114, 124, 272, 377 y 486
Patentes de invención Nacionales caducadas.....115, 127, 264 á 265. 370 á 375 y 377
Patentes de invención Nacionales presentadas.....116 á 117.–122 á 123. 262 á 263.–382 á 384.–478 á 479 y 554
Patentes de invención Nacionales expedidas...120, 125, 269, 380, 480 y 555
Patentes de invención Nacionales concedidas.....121, 124, 266, 378 á 379.–481 á 482 y 556
Patentes de invención Nacionales abandonadas.....270, 381, 486 y 557
Producción azucarera de la Isla de Cuba (Zafra de 1908 á 1909).....16, 112, 212, 303, 549 á 550
Promedios de las cotizaciones del Colegio de Corredores.. 8 á 13.–105 á 110.–206 á 211.–297 á 302.–433 á 438.–541 á 546

R

Registro Internacional de las Marcas de Fábrica ó de Comercio...552 á 553
Registro General..... ..... .....17, 113, 213, 304, 439 y 551

S

Servicio Meteorológico, Climatológico y de Cosechas, datos y observaciones correspondientes.. ..... .....73 á 92.–173 á 192. 273 á 292.–393 á 412.–495 á 514.–587 á 606
Subsecretaría..... ..... ..... .....104, 432 y 540
Suero contra la Pintadilla, Un nuevo..... ..... .....515 á 518

Vol. VII HABANA, 1º DE AGOSTO DE 1909 No. 1

# BOLETIN OFICIAL

LIBRARY. AUG 13 1909 U.S. D. A.

DE LA

## Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTAL

SE PUBLICA MENSUALMENTE

## CULTIVO DEL PLATANO EN CUBA

El plátano (Musa) es una de las plantas más características de los países tropicales, por su tallo herbáceo y sus largas hojas envainadoras.

Las tres variedades importantes para el cultivo son las siguientes:

Plátano fruta. (Musa sapientum).

Plátano vianda. (Musa paradisiaca.)

Plátano téxtil. (Musa textilis.)

Las dos primeras variedades se cultivan de una manera parecida; la tercera es más delicada.

*Plátano vianda y plátano fruta.*—Según el Sr. Cadenas «el plátano exige un terreno arcillo-silíceo-calizo, de gran profundidad, abundante en materias alimenticias, y fresco sin ser húmedo. Los lugares bajos, donde se detienen las aguas ó tienen excesiva humedad, le son altamente perjudiciales, y sus frutos se especializan en los terrenos altos y fértiles de las tumbas.»

Una buena tierra, dice Hubert, tiene:

| | |
|---|---|
| Arcilla | 35 |
| Cal | 3 |
| Humus | 6 |
| Arena | 56 |

*Multiplicación.*—Al pie y alrededor de cada cepa de plátano, brotan hijos que se separan de la planta madre y dan plantas nuevas.

Una cepa puede dar numerosos hijos, pero siempre con detrimento de la producción del fruto.

Una cepa bien cultivada debe tener dos plantas en producción y dos hijos para reemplazarlas.

Cuando se cosecha un racimo, la planta que lo ha producido se debe cortar al nivel del suelo, desmenuzar y envolver al pie de la cepa para que le sirva de abono.

Para la multiplicación se deben escoger los hijos más hermosos y los más vigorosos, teniendo cuidado de no lastimar la parte subterránea.

Desde que tienen 50 ó 60 centímetros de alto ya pueden servir para trasplantar.

Si el cultivo se riega, se puede hacer la siembra en cualquier época; si no, no se debe hacer más que durante el tiempo de aguas.

*Siembra.*—El terreno que debe sembrarse se chapea y limpia, dejando caminos bastante anchos para el servicio de la plantación; después en el terreno se ponen estacas para hacer los hoyos que deben colocarse á 3 m. sobre y entre las líneas. Es bueno que estos hoyos tengan 60 centímetros de profundidad y 80 centímetros de ancho y de largo. Se deben hacer algún tiempo antes de sembrar para que la tierra se airee bien. El fondo del hoyo se debe guataquear para mullir el terreno y la mejor tierra, la de la superficie, se debe colocar en este mismo fondo; la otra tierra sirve para acabar de llenar el hoyo.

Los hijos no deben enterrarse mucho; de 10 á 15 centímetros solamente: cuando los hijos tienen más de 50 centímetros se debe cortar la parte

superior del tallo y de las hojas para dar más fuerza á las raíces.

*Cuidados culturales.*—Los principales cuidados culturales consisten en sacar las hierbas y toda la vegetación que invada el terreno sembrado. El señor Teissonnier ha averiguado por experiencia que el sulfato de amoníaco desarrolla sobre todo el sistema foliáceo, pero influye poco sobre las frutas, en tanto que los abonos fosfatados tienen el efecto contrario. El Sr. Hubert aconseja escoger estos últimos y emplear 500 kilogramos por hectárea de superfosfatos ó de escorias de defosforación.

Nosotros aconsejamos también sembrar en el terreno entre las cepas una leguminosa, canavalia, chícharo de vaca ó frijol de terciopelo y envolverla en el terreno, para devolverle el nitrógeno necesario y reemplazar el sulfato de amoníaco del Sr. Teissonnier.

Tan pronto como aparecen los hijos al pie de la cepa, se deben escoger los dos mejores y suprimir todos los demás, destacándoles cuidadosamente para no lastimar los que quedan. Muchas veces, sobre todo para el plátano enano, es útil colocar tutores para sostener los racimos que romperían por su peso la planta madre. Se debe tener en cuenta que una plantación bien irrigada y bien abonada da siempre mejores rendimientos. Por esas razones aconsejamos regar y abonar los platanales.

*Cosecha.* — La primera cosecha se puede hacer generalmente de un año á 18 meses, según el medio. «La madurez se reconoce cuando los plátanos del racimo toman un color amarillo-pálido y que las brácteas estériles que terminan el racimo se han caído ó se han secado, según que estén persistentes ó caducas.»

Para la exportación los racimos se deben cortar antes de su completa madurez, pero cuando se han desarrollado enteramente, generalmente 30 ó 40 días después del florecimiento.

Para retardar la cosecha de 20 á 30 días, el Sr. Teissonnier aconseja cortar las brácteas estériles que terminan el racimo, práctica que le ha dado buen resultado cuando se necesita atrasar la cosecha por cualquier razón.

«El primer año los racimos no son nunca muy hermosos; se necesita esperar el segundo año para obtener racimos comerciales.»

Cuando los racimos se han cortado, cuando se emplean para el consumo local, éstos se deben llevar á un lugar fresco, colgándolos y dándoles la misma posición que tenían en la mata, el pedúnculo arriba y las brácteas estériles abajo.

De esa manera los racimos completan su madurez y adquieren todas sus cualidades.

Si se quieren exportar hay que envasarlos.

*Exportación.*—El envase de los plátanos para la exportación es de suma importancia y el jefe de los cultivos debe dirigirlo él mismo. El señor Y. Henry aconseja hacerlo del modo siguiente:

«Los racimos cosechados se secan á la sombra, se limpian y enredan en una capa de algodón preparada para acolchar, por arriba se pone papel de seda y después se colocan en huacales octogonales. El fondo del huacal y las partes que quedan vacías se llenan de hojas de maíz ó de plátano secas y bien divididas, ó fibras de coco ó turba. El racimo no debe poderse mover dentro del huacal; si no, se lastima y se pudre durante el transporte.»

Hay que tener buen cuidado de escoger los racimos que no estén golpeados ó lastimados.

El racimo se debe colocar en el huacal siempre la punta, ó la parte que tiene las brâcteas estériles, del lado de abajo.

Los plátanos que no sirvan para la exportación y que no se utilizan para el consumo local, pueden emplearse para estableeer pequeñas industrias, como la fabricación de harina de plátano, de dulces y conservas ó de vino, alcohol y vinagre.

JOSÉ COURET,
Ingeniero Agrónomo, Vice-Director
de la Estación C. Agronómica.

# NOTAS EXTRANJERAS

Estimándose de provecho para la más amplia cultura agrícola, comercial é industrial, reproducir en este BOLETÍN todos aquellos asuntos de esa índole cuya divulgación pueda interesar á nuestras clases industriales y agrícolas, el señor Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo ha dispuesto que se reproduzcan en esta nueva Sección, que al efecto se inicia, todas aquellas informaciones útiles que los señores Representantes diplomáticos y consulares de la República en el extranjero remitan al Departamento de Estado y que á su vez este Centro traslade á esta Secretaría.

### COMERCIO Y CONSUMO DE TABACO EN AUSTRALIA

Dice un informe que trata de las materias que se mencionan eu el encabezamiento de esta nota (Comercio y consumo del tabaco en Australia), que el uso del tabaco está muy extendido en Australia, y que lo fuman los hombres de todas las clases sociales y de todas las edades, nsándose en el interior la pipa con preferencia á los tabacos y cigarros, por más que hay gran consumo de éstos en las ciudades. Las pipas son, en su mayor parte de Brier (Palo Rosa). Es indudable que á los trabajos del campo, á los de las minas, al pastoreo, etc., se debe el mayor consumo del tabaco. Para dar una idea del consumo del tabaco, puede decirse que el peso total del artículo manufacturado en las fábricas del Estado de Victoria en 1907 fué de 5.240,547 libras, ó sea cerca de 2,420 toneladas.

Las siguientes cifras compiladas por la Sección de Estadística del Estado de Victoria, demuestran el aumento desde 1903 á 1907 inclusives en la fabricación de tabaco.

| Descripción | 1903 | 1904 | 1905 | 1906 | 1907 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tabaco, libras . ..... | 2.300,000 | 3.166,767 | 3.981,357 | 4.650,113 | 4.782,061 |
| Idem elaborado..... | 9.336,975 | 12.419,426 | 14.324,536 | 18.762,205 | 17.740,782 |
| Cigarrillos..... | 58.928,536 | 73.304,100 | 103.673,390 | 131.161,460 | 146.699,600 |

La mayor parte del material en bruto que se usa para fabricar tabacos, cigarros, picadura, etc., es de origen americano. En el Estado de Victoria, además de las cantidades que representan las anteriores cifras, se importaron en 1907, de los Estados Unidos principalmente, 338,808 libras de tabaco manufacturado:—79,649 libras de tabacos puros y 24,555 libras de cigarrillos.

## ANEXO A LA NOTA No. 59
## RECORTE DE "EL COMERCIO" DE MANILA, FILIPINAS

### LA RIQUEZA DE LOS BOSQUES EN LOS MANGLES

Algunas especies de los árboles de crecimiento bajo que se desarrollan en los mangles, los cuales se extienden por las llanuras de lodo que deja la

marea á lo largo de las costas de Filipinas, contienen mucha riqueza escondida para el manufacturero. Estos árboles son de una forma caprichosa y particular, con copioso desarrollo de sus raíces, las cuales forman arco exterior desde la parte más baja del tronco. Crecen en los grandes pantanos á todo lo largo de las márgenes de los ríos ó arroyos por donde sube la marea en los países tropicales y contienen un precioso material para curtidos.

En la India, Malaya, Borneo y Filipinas estos árboles crecen en gran abundancia á lo largo de las llanuras marítimas de las costas, donde la mayor parte del terreno está formado por aluvión que arrastran los ríos en su descenso. Antiguamente la India era considerada como el gran centro de la producción del *cutch*, otro nombre que recibe este material de curtidos. Más recientemente floreció esta industria en Borneo, llegando á ser con el tiempo uno de los más provechosos recursos de riqueza para aquel país. La existencia de estos árboles tanto en el Borneo Holandés como en el Borneo Británico, es virtualmente inagotable. Estos árboles cubren los deltas de los ríos con su espeso crecimiento y se extienden á lo largo de los riachuelos los cuales se engruesan con la marea basta sesenta ó cien millas á partir desde su desembocadura.

El gran mercado para la venta de de este material de curtidos ó de *cutch*, de Borneo fué hallado en los Estados Unidos. Entraba este producto en las Aduanas como materia tintórea, y, como tal, estaba libre de derechos. Recientemente, sin embargo, se dictó una disposición por las autoridades manifestando que el *cutch* era un extracto para curtir y que, por lo tanto, estaba sujeto al pago de fuertes derechos. Se protestó la decisión, la cual todavía se hallaba pendiente de resolución en los tribunales; pero, en el entretanto, la compañía de Borneo se vió obligada á cerrar su mercado.

Los Estados Unidos, no obstante, siguen aún solicitando material de curtidos por todas partes. Su posesión más reciente, las Islas Filipinas, cuentan con ilimitado abastecimiento de este estimado artículo en todos sus pantanos de mangle. Si la disposición respecto á tarifas aduaneras fuera suprimida de Filipinas, habría una gran oportunidad para la industria del *cutch*.

La Inspección de Montes de Filipinas ha recibido numerosas averiguaciones de gente de América, en razón á que los grandes manufactureros están considerablemente preocupados por la decadencia de este abastecimiento de material de curtidos en los Estados Unidos. Cuatro de las Islas Filipinas, Luzón, Palawan, Mindoro y Mindanao abundan en árboles de crecimiento bajo de valiosas especies, entre los cuales se obtiene el *cutch*.

Hay aquí tal abundante existencia de las mejores especies de este árbol. que puede sostener un gran número de fábricas de curtidos funcionando toda la vida. La reproducción de estos árboles es abundante y rápida.

Los métodos de los naturales del país de reducir la corteza no son suficientes para el desarrollo de los recurso de estos grandes pantanos.

El extracto ó tintura de estos árboles de mangle tienen muchos usos, como por ejemplo, para conservar las redes de pesca, para curtir el cuero y para conservar las velas de embarcaciones, para colorear el té y los paños chinos, y otros muchos usos, que convertirían los pantanos de los mangles de Filipinas en una fuente de gran riqueza.

### LECHE DE HABAS

Los periódicos japoneses dicen que exite en el Japón un importante movimiento para popularizar lo que se llama leche de habas, como sustituto de la leche de vaca. El conocido Médico dactor Tanska Koan, es promovedor de esta idea, y se está tratando de formar una Compañía de leche de habas (Tenyu Kaisha) con un capital de 500,000 Yen ($ 250,000 oro). La pasta de habas, que se conoce con el nombre de tofu, es uno de los productos

alimenticios más generalizados en el Japón, pero la idea de la nueva escuela es que la leche que se obtiene triturando las habas es más nutritiva y digestible qne después de haber pasado por los procedimientos para manufacturar el tofu.—El citado Doctor sostiene que tomado este comestible en forma de leche se halla enteramente libre de varios inconvenientes de la leche de vaca.

EL CAUCHO

Tengo el honor de reproducir á nuestro idioma, en extracto, un artículo que ha visto la luz en la revista mensual francesa dirigida por el Conde de Saint Maurice, titulada *L'Extrême Orient*; suscribe dicho artículo el señor Paul Marien, y dice, en parte lo que sigue:—Es sabido, cuanto he aumentado en los últimos 10 años el consumo del caucho en Europa. En el estado actual de nuestra industria ha alcanzado este producto tropical una importante excepcional, y hoy día le es necesario procurarse cantidades más y más considerables, así que somos tributarios principalmente de ciertos países de Sur de América y de Africa. Han pensado algunas gentes que era de importancia para la metrópoli y para nuestras colonias establecer entre ellas un comercio directo, del cual fuere base el caucho, siempre que estos países lograren producirlo en buenas condiciones de calidad y de precio. Parece que la Cochinchina puede llegar á ser un país que llene esos requisitos: dos sociedades de plantaciones han comensado ya sus trabajos y se asegura que el desarrollo de los árboles justifica las más hermosas esperanzas. Nuestro colega *La Politica Indo-China* da sobre este particular detalles que harán meditar á cuantos se interesen por el porvenir económico de nuestra bella posesión del Extremo Oriente.—El ensayo hecho en Nha-trang, situado en los 12° No., se dice, es bien concluyente sobre este particular, y en Cochinchina hemos hallado terrenos muy superiores á los de Nah-trang, que se hallan además, más cerca del Ecuador, condición que, según hemos observado en el Amazonas, asegura un rendimiento mayor del Hevea. Hemos podido ver en 1907, en Cochinchina, dice el colega indicado, árboles de 16 meses más desarrollados que cualquiera de la misma edad observados en la Malaya y los experimentos de las picadas hechas en Nha-trang o en Ongiem por nosotros mismos, nos han probado que se puede cosechar de los Heveas en Cochinchina la misma cantidad de caucho que produciría un árbol de la misma edad ó, mejor dicho, del mismo desarrollo, en la Malaya.—Queda, pues, establecido que los Heveas pueden lograr éxito bajo el clima de la Cochinchina. Las condiciones admosféricas son más favorables que en la Malaya y los terrenos además, son mejores. Es, pues, en Java, Sumatra, Ceilán y en la Península de Malaya principalmente que se han fomentado hace 3 ó 4 años las plantaciones de Heveas; en la Malaya solamente, 25 sociedades de plantaciones representan un capital de acciones de más de 35 millones de francos, y las más antiguas, que tienen ya árboles de 7 á 9 años en explotación dan dividendosde 25 á 40 % por un capital que no es ya el capital primitivo, sino el capital de grandes sociedades formadas en los tres últimos años, ó sean rendimiento verdaderamente maravilloso de las sumas invertidas en las pequeñas plantaciones primitivas.—El porvenir pertenece por completo, según decimos más arriba, á la industria del caucho. El consumo del caucho, desde 1894 á 1907, ha aumentado constantemente de un 8 % anual; de 30,000 toneladas ha subido á 65,000 en 1907 y el desarrollo de esta industria no ha cesado en su crecimiento, y siguiendo el mismo progreso tendríamos la cifra de 140 mil toneladas para el consumo en 1915. Y suponiendo á contar de esta última fecha, que el aumento anual fuere solamente de 2 % llegaríamos á la cifra de 170,000 toneladas para el consumo en 1925.—La producción mundial ha sido en 1907 de unas 68,000 toneladas,

que han sido en totalidad absorbidas por la industria, puesto que los precios que bajaron en Febrero de 1908 á 8 francos el kilogramo, como consecuencia de la crisis industrial que duró más de un año, han subido gradualmente á 11 francos 80, en Octubre de 1908.—La cotización de 16 francos el kilogramo de Mayo 1905 para el Pará fino Amazonas ha sido un precio extraordinario que hemos considerado siempre demasiado alto para que pudiera durar mucho tiempo. En el estado actual de producción y de consumo nos parece que la cotización de 10 á 12 se sostendrá algunos años. Al mismo tiempo que el aumento del consumo mundial, puede calcularse con bastante exactitud el aumento de la producción. El caucho que se ofrece en los mercados de Europa y del Norte América procede casi por completo de las selvas naturales de Heveas, Ficus, Lianas, &, pues la producción del caucho de plantación no fué mayor de 2.000 toneladas en 1907. Así que la producción de caucho extraído de las selvas naturales no puede aumentar por las siguientes razones que ya mencionamos en 1903, á saber: dificultad siempre creciente de hallar reservas naturales de Heveas vírgenes en el Amazonas; agotamiento de las Lianas, de tal modo evidente que habiendo sido devastadas las de la costa de Africa, las caravanas de cargadores se ven obligadas á buscar el caucho en el interior á distancias enormes de las costas. Lo mismo acontece con los cauchos del Congo y de otras partes de Africa. La exportación de Tonkín ha quedado, por las mismas causas, reducida á casi nada. Son, pues, las plantaciones del caucho que en el porvenir producirán el contingente necesario para satisfacer las demandas de la industria.—Las estadísticas de la superficies plantadas no permiten calcular que la producción del caucho de plantación que fué de 28,000 toneladas en 1907, aumentará rápidamente hasta alcanzar la cantidad de 60,000 toneladas en 1925, ó sea un total de producción global de 130,000 toneladas, contra 170,000 que requerirá la industria.—Entonces, se dirá, la demanda excediendo á la producción los precios se sostendrían relativamente elevados y podría de nuevo obtenerse la cotización de 15 francos el kilogramo; pero el consumo no puede aumentar si no bajando los precios bajo el tipo actual de 12 francos por el Pará fino Amazonas, tomado como patrón de calidad y que llamaremos Pará natural en oposición el Pará de plantación al que daremos el nombre de Pará cultivado. —La atención de los cultivadores se ha llevado principalmente sobre el Hevea, tan fácil de aclimatar en toda la zona intertropical comprendida entre 14° N. y 14° S. del Ecuador, que limita la Zona de las plantaciones.—Es difícil fijar con exactitud el precio á que pudiera bajar el caucho, aunque hay una base cierta que permite dar una idea de ello, y es el precio bajo el cual no dejaría utilidad el caucho de Pará. Recordemos que la producción del Pará natural asciende á 30,000 toneladas y que es el regulador de las cotizaciones, pues los precios de otros cauchos siguen su movimiento de ascenso ó descenso. He pronosticado desde 1904 lo que ha resultado en una reducida escala: el Paná derrotado por el Pará cultívado por la pureza de este último producto mejor preparado. En la lucha de los precios el Pará cultivado tiene la seguridad de conservar siempre la ventaja. Podemos dar sobre este punto una opinión autorizada por haber estado 7 años en los bosques del Amazonas en pugna de las dificultades de la explotación de los bosques de Heveas naturales, resultantes de la penible busca de árboles y de jornaleros cuyos sueldos son más del doble de los asiáticos, y diremos que bajando de 6 francos, el caucho del Amazonas no deja utilidad y no puede por tanto hacer su aparición en los mercados. Los otros cauchos bajarían en proporción con el Pará fino Amazonas, á 4 y 3 francos, lo que prohibiría su exportación.—Precisa no perder de vista que el caucho del Amazona se halla recargado de 23 % de derechos

de exportación sobre la *pauta* (cotización semanal) de Pará.

| | MIL REIS EL KILOGRAMO |
|---|---|
| El Pará fino se cotizaba en Manaos á fines de Diciembre 1907..... | 5.650–9 04 |
| A los que hay que añadir 23 % de derechos de exportación..... | 2 05 |
| Flete, merma de peso y gastos varios, 50 ..... | 50 |
| Puesto sobre el mercado al precio de ..... | 11 60 |
| Por un producto cotizado en Liverpool actualmente (Dic. 1908) 13 á 14 fr. kilo, el mismo producto valía en Manaos..... | 3.500–5 60 |
| Añadiendo 23 % derechos de exportación ..... | 1 28 |
| Flete, merma de pesos y gastos diversos..... | 95 |
| Puesto sobre el mercado al precio de ..... | 7 83 |
| Por un producto cotizado en Liverpool hoy..... | 9 y 9 50 frs. |

A estos bajos precios de 9 frs., y aun de 8 frs. el kilogramo, se sostiene la exportación porque el productor puede todavía rebajar su utilidad, pero esta baja cotización sólo se ha sostenido nna semana, subiendo rápidamente el precio á 12 frs.

Por contra, el caucho cultivado, puede ser colocado en el mercado á 6 frs. dando pingües beneficios á los plantadores que se aprovechan del tipo muy remunerativo de 11.80 frs. y continuarán largo tiempo aprovechándose de cotizaciones de 10 y 9 frs. el kilogramo, es, pues entre 6 y 7 francos que hay que fijar el punto crítico alrededor del cual se produciría fatalmente el movimiento de báscula que haría bajar de nuevo las cotizaciones en el caso de que la oferta excediese á la demanda.—Bajo este precio de 6 frs. el Amazonas cesará de exportar, ó bien las 30,000 toneladas de Pará fino se reducirán á 10,000 toneladas producidas por las explotaciones más cercanas á las orillas y de más fácil acceso, pero de productividad reducida por ser antigua y hallarse en explotación durante más de 30 años. —Por otra parte, el consumo del caucho no logrará alcanzar el desarrollo que hemos indicado, si las cotizaciones exceden de 8 á 9 frs. por el Pará fino. No hay que temer en el caucho un exceso de producción parecido al que ha resultado con ciertos productos alimenticios, tales como el café y la pimienta, cuyo consumo es limitado.—Mientras que la industria, cuyo consumo se limita únicamente cuando los precios exceden de 10 frs. el kilo, puede absorber mayor cantidad de materia prima para transformarla en objetos de uso corriente, en cuanto el precio baje de 9 frs., y más aún si los precios bajasen á 8, 7 y 6 frs.—Queda, pues, demostrado cuanto convendría que tuviera éxito este nuevo cultivo: á nuestra industria metropolitana tan grandemente interesada en conseguir caucho á un precio razonable, y á la Indo-China que en este cultivo hallaría un fuente activa de prosperidad económica.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Julio de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v..... | 20'5190 | 20'00 |
| » » ..... 60 » ..... | 20'1250 | 19'6250 |
| » París..... 3 » ..... | 6'3076 | 5'7596 |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 4'8076 | 4'3076 |
| » » ..... 60 » ..... | Sin | 3'5000 |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 9'6826 | 9'1826 |
| » » ..... 60 » ..... | N. | N. |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 2'4423 | 2'9423 |
| Descuento papel comercial..... | 9 | 12 |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks..... | 9'2019 | 9'4038 |
| Plata Española..... | 95'9319 | 96'1057 |

| AZUCARES | | Reales arroba |
|---|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | En almacén á precio de embarque. | 4-875 |
| Azúcar miel, polarización, 89°..... | | 3-50 |

Habana, 15 de Julio de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Julio de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 112-00 | 116-00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 102-00 | 114-66 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 107-60 | 111-84 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116-03 | 118-09 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116-28 | 118-26 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114-30 | 116-30 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114-55 | 116-50 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 89-95 | 90-77 |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | N. | N. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 93-23 | 101-33 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 100-61 | 104-53 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 116-61 | 118-63 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 105-00 | 106-00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 107-00 | 112-07 |

Habana, 15 de Julio de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Julio de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120-00 | 135-00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 74-71 | 76-59 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60-00 | 90-00 |
| Banco de Cuba | ..... | ..... |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | ..... | ..... |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | ..... |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 140 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 95-08 | 95-91 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 68-40 | 68-69 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 72-65 | 73-73 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5-00 | 30-00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 89-11 | 89-91 |

Habana, 15 de Julio de 1909.
El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Julio de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. ..... | 20.79'46 | 20.29'46 |
| » » ..... 60 » ..... | 20.41'96 | 19.91'96 |
| » París..... 3 » ..... | 6.58'92 | 6.07'14 |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 5.08'92 | 4.58'92 |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | 3.75'00 |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 10.09'82 | 9.61'60 |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 2.91'96 | 3.40'17 |
| Descuento papel comercial..... | 9.00 | 12.00 |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Plata española..... | 95.48'21 | 95.74'10 |
| Greenbacks..... | 9.64'44 | 9.82'14 |

| AZUCARES | | Reales arroba |
|---|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | En almacén á precio de embarque. | 4.87'50 |
| Azúcar miel, polarización, 89° ..... | | 3.51'78 |

Habana, 31 de Julio de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Julio de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 112.35 | 115.61 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 102.85 | 106.35 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 109.21 | 113.84 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116.64 | 118.00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116.89 | 118.21 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114.96 | 116.64 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 115.21 | 116.89 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 88.62 | 89.35 |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways. | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | N. | N. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.85 | 103.14 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102.00 | 105.85 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 116.51 | 117.67 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 105.92 | 107.85 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 106.92 | 112.14 |

Habana, 31 de Julio de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Julio de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120.00 | 135.00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 74.42 | 75.53 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60.00 | 90.00 |
| Bancc Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116.00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | N. | N. |
| Compañía del Dique de la Habana | sin | 80.00 |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 140.00 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 94.21 | 94.89 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 67.48 | 67.80 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 71.32 | 72.29 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5.00 | 30.00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 88.88 | 89.22 |

Habana, 31 de Julio de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# MOVIMIENTO DE EXPORTACION [1]

AZÚCARES.—Las operaciones realizadas en los distintos puertos de la isla en el mes de Julio, son las siguientes:

PRIMERA DECENA

No hubo operaciones.

SEGUNDA DECENA

15,200 sacos centrífuga pol. 95½ á 4¾ rs. @.

TERCERA DECENA

4,000 sacos centrífuga pol. 95½ á 4.96 rs. @.
4,912 sacos centrífuga pol. 96½/97 á 5 rs. @.

**Exportación total de azúcar desde 1º de año**

| | SACOS AZUCAR | | |
|---|---|---|---|
| | **1909** | **1908** | **1907** |
| E. Unidos . | 823,895 | 693,461 | 770,822 |
| Inglaterra . | . . . . | . . . . | 6,050 |
| N. de Europa . . . . | . . . . | . . . . | . . . . |
| Francia . . | . . . . | . . . . | . . . . |
| España . . | . . . . | . . . . | 10 |
| S. de Europa . . . | . . . . | . . . . | . . . . |
| Otras partes | . . . . | . . . . | . . . . |
| TOTAL . | 823,895 | 693,461 | 776,882 |

TABACO.—La exportación desde 1º de Enero hasta hoy es la siguiente:

| | | Tercios en rama | Tabacos torcidos | Cajetillas cigarros |
|---|---|---|---|---|
| E. Unidos . . | | 173,908 | 77.349,603 | 742,054 |
| N. de Europa. | | 789 | 1.088,200 | 1,500 |
| Francia . . . | | 1,209 | 8.578,400 | 37,480 |
| España. . . . | | 1,793 | 4.424,491 | 268,207 |
| México. . . . | | 4 | 169,870 | 612,820 |
| Otras partes . | | 119 | 840,400 | 4.529,175 |
| TOTAL.. | 1909 | 177,822 | 92.668,964 | 6.191,236 |
| | 1908 | 135,059 | 91.815,151 | 7.375,873 |

Además se han despachado 65,108 kilos picadura para los Estados Unidos, 412 para el Norte de Europa, 13,279 para Francia, 4,296 para España, 80 para México y 22,947 para otros países; haciendo un total de 106,122 kilos contra 76,543 en igual período anterior.

AGUARDIENTE.—El consumo local no alcanza más que á pequeños lotes que se distribuyen en las licorerías.

La exportación tiene alguna animación.

Cotizamos marcas *El Infierno*, *Cárdenas* y *Vizcaya* de 59° á 5 centavos litro sin envase.

Para la exportación en pipas de castaño, de 59°, á $23 pipa sin envase.

ALCOHOL.—Ha tenido regular demanda y dado el elevado costo de la materia prima hay que esperar un alza en sus precios.

Cotizamos marcas *El Infierno*, *Cárdenas* y *Vizcaya* á 9 centavos el litro, sin envase.

Alcohol desnaturalizado:

Obtiene bastante demanda para emplearlo como combustible, cuyo consumo va en aumento á causa de su baratez y superioridad sobre otros productos, por lo que muchas industrias lo están empleando en sustitución del carbón, gasolina y gas.

Cotizamos: Segunda desnaturalizado á $45 oro español los 654 litros, sin envase.

Alcohol *Otto*, clase especial para motores, á 7 centavos oro americano el litro, sin envase.

MIELES.—Se sabe de ligas y ventas á $5 bocoy de primera y á 3.50 de segunda en las fincas, pero no se puede cotizar menos de $5 y 3.50 respectivamente.

MIEL DE ABEJAS.—Habiendo mejorado algo la situación de los mercados consumidores, los precios han subido á 44 centavos galón puesto en la Habana.

CERA AMARILLA.—Habiendo disminuído la demanda para este producto en los países consumidores, los precios han empezado á declinar, cotizándose la clase amarilla, pri-

1 Datos tomados de la *Revista Oficial de la Lonja de Comercio de la Habana*.

mera, á $31.00, y la de segunda, de $29.50 á $30.00 con tendencia á la baja.

---

METÁLICO.—El importado desde 1º de Enero hasta hoy asciende á $3.099,520 contra $1.998,000 en 1908 y $1.761,800 en 1907.

| | 1909 | 1908 | 1907 |
|---|---|---|---|
| Enero . . . | . . . . | 1.000,000 | 695,875 |
| Febrero . . | 1.064,870 | . . . . | 10,000 |
| Marzo . . . | 1.749,650 | 100,000 | . . . . |
| Abril . . . | 515,000 | 50,000 | . . . . |
| Mayo . . . | . . . . | 530,000 | 2,000 |
| Junio . . . | . . . | 318,000 | . . . . |
| Total. . | 3.329,520 | 1.998,000 | 707,875 |

Importado de los países siguientes:

| | 1909 | 1908 | 1907 |
|---|---|---|---|
| España. . . | 206,000 | 468,000 | 14,000 |
| Francia. . . | 530,000 | 1.000,000 | 500,000 |
| E. Unidos. . | 2.593,520 | 530,000 | 193,875 |
| México . . . | . . . . | . . . . | . . . . |
| Otras partes | . . . . | . . . . | . . . . |
| Total. . | 3.329,520 | 1.998,000 | 707,875 |

| Julio | 1909 | 1908 | 1907 |
|---|---|---|---|
| España. . . | . . . . | . . . . | 5,000 |
| Francia. . . | . . . . | . . . . | 300,000 |
| E. Unidos . | . . . . | . . . . | 784,925 |
| México . . . | . . . . | . . . . | . . . . |
| Otras partes | . . . . | . . . . | . . . . |
| Total. . | . . . . | . . . . | 1.053,925 |

# PRODUCCION AZUCARERA DE LA ISLA DE CUBA

## ZAFRA DE 1908-1909

ESTADO de la exportación y existencias de azúcares hoy día 30 de Junio de 1909, comparado con igual fecha de 1908 y de 1907.

| | | 1907 | | 1908 | | 1909 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS |
| EXPORTACION | Habana | 788,727 | | 640,184 | | 749,830 | |
| | Matanzas | 1.307,915 | | 572,178 | | 1,037,369 | |
| | Cárdenas | 1.045,455 | | 637,887 | | 1,018,195 | |
| | Cienfuegos | 1.532,390 | | 952,255 | | 1.460,424 | |
| | Sagua | 666,300 | | 347,959 | | 645,646 | |
| | Caibarién | 516,110 | | 522,910 | | 511,647 | |
| | Guantánamo | 423,505 | | 273,621 | | 409,757 | |
| | Cuba | 66,160 | | 48,170 | | 59,044 | |
| | Manzanillo | 333,301 | | 339,461 | | 367,485 | |
| | Santa Cruz del Sur | 71,525 | | 86,981 | | 107,006 | |
| | Antilla | 144,901 | | 177,291 | | 216,352 | |
| | Nipe Bay | 100,565 | | 117,384 | | 225,497 | |
| | Nuevitas | 182,312 | | 116,467 | | 172,038 | |
| | Júcaro | ..... | | 68,200 | | 218,544 | |
| | Gibara y Pto. Padre | 674,811 | | 488,026 | | 737,732 | |
| | Zaza | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Trinidad | 57,807 | | 35,211 | | 61,900 | |
| | | 7.911,784 | 1.130,255 | 5.424,185 | 774,884 | 7.998,466 | 1.142,638 |
| EXISTENCIAS | Habana | 634,951 | | 320,551 | | 520,207 | |
| | Matanzas | 169,735 | | 118,384 | | 146,126 | |
| | Cárdenas | 302,240 | | 149,506 | | 368,521 | |
| | Cienfuegos | 196,058 | | 134,427 | | 192,788 | |
| | Sagua | 60,930 | | 30,981 | | 43,907 | |
| | Caibarién | 212,447 | | 60,539 | | 181,371 | |
| | Guantánamo | 16,644 | | 32,947 | | 24,087 | |
| | Cuba | 10,077 | | 6,286 | | 1,909 | |
| | Manzanillo | 10,036 | | ..... | | 22,130 | |
| | Santa Cruz del Sur | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Antilla | 18,600 | | 14,737 | | 7,400 | |
| | Nipe Bay | ..... | | 4,491 | | 15,387 | |
| | Nuevitas | 6,466 | | ..... | | 9,533 | |
| | Júcaro | ..... | | 1,262 | | ..... | |
| | Gibara y Pto. Padre | 23,875 | | 25,679 | | 10,588 | |
| | Zaza | 12,000 | | 16,100 | | 20,910 | |
| | Trinidad | ..... | | ..... | | ..... | |
| | | 1.674,059 | 239,151 | 915,890 | 130,841 | 1.564,864 | 223,552 |
| | | | 1.369,406 | | 905,725 | | 1.366,190 |
| Consumo local, seis meses | | | 22,970 | | 28,990 | | 31,780 |
| | | | 1.392,376 | | 934,715 | | 1.397,970 |
| Existencia en 1º de Enero (fruto viejo) | | | ..... | | 9,318 | | ..... |
| Recibidas hasta 30 de Junio en puertos | | | 1.392,376 | | 925,397 | | 1.397,970 |

Habana, 30 de Junio de 1909.

NOTA: { Sacos de 320 libras. Toneladas de 2,240 libras.

*Joaquín Gumá.— Federico Mejer.*

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE JUNIO DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 35 | 116 |
| Dirección de Montes y Minas | 167 | 242 |
| Id. de Agricultura | 2,546 | 3,552 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 546 | 1,011 |
| Negociado de Comercio é Industria | 693 | 1,213 |
| Id. de Personal, Bienes y Cuentas | 101 | 116 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 33 | 227 |
| Id. de Meteorología | 13 | 00 |
| TOTAL | 4,134 | 6,477 |

En las 3,552 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección de Agricultura, se incluyen 251 títulos de propiedad de marcas para ganado; en las 1,011 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, 17 patentes de invención, 55 títulos de propiedad de marcas y 15 certificados, y en las 1,213 por el Negociado de Comercio é Industria..título de Corredor de Comercio.

Habana, 1º de Julio de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado, J. A. FUERTES ARRASTIA.

# NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

*RELACION de las obras presentadas en el Registro General de la Propiedad Intelectual que se remiten á la Biblioteca de la Universidad Nacional y á la Biblioteca Nacional con arreglo al párrafo IV de la Orden No. 54 de 26 de Febrero de 1902.*

## OBRAS NACIONALES CIENTIFICAS, LITERARIAS Y DRAMATICAS

| | TÍTULO | CLASE | AUTOR |
|---|---|---|---|
| 1 | Apago el cabo..... | Drama ..... | Antonio Escobedo Urra. |
| 2 | Perdón que redime... | Juguete cómico.. ..... | Francisco Moré Pérez. |
| 3 | Artilleros y Colegialas. | Zarzuela ..... | Laureano Delmonte. |
| 4 | Declaración de amor. | Diálogo ..... | Coralina Recio y Agüero. |
| 5 | Il Náufrago ..... | Drama lírico..... | Eduardo Sánchez de Fuente |
| 6 | Bolas de Nieve ..... | Comedia ..... .... | Antonio Escobedo Urra. |
| 7 | Ley Orgánica de los Municipios. | Anotaciones, etc. ..... | Juan B. Vermay y Eduardo Colón. |
| 8 | España en Cuba..... | Episodio histórico..... | Casimiro Fernández. |
| 9 | Manual del Elector en Cuba. | Instrucciones ..... | Félix Pereira. |
| 10 | Los Bradys como repórters. | Novela ..... | Manuel C. Puri. |
| 11 | La hija de Iorio..... | Tragedia.. ..... | Aurelia Castillo de González. |
| 12 | La Policía y sus misterios en Cuba. | Historia..... | Rafael Roche Monteagudo. |
| 13 | Tratado sobre la ciencia de la Teneduría de Libros. | Científica. ..... ..... | Cirilo López. |
| 14 | Cuba y Santo Domingo. | Apuntes..... | Rodólfo Bergés. |
| 15 | Curso de Telepatía... | Científica..... | Josefina Gispert. |
| 16 | Sabiduría y Poder ... | Científica..... | Lucas Escudero. |
| 17 | El Secreto del Poder. | Científica..... | Lucas Escudero. |
| 18 | Arte del Dependiente | Manual..... | Miguel F. Campillo. |
| 19 | Cuba se salvará..... | Literaria . ..... . | J. Crespo Díaz. |
| 20 | Guía del Buen Dependiente. | Enseñanza ..... | J. Pell. |
| 21 | La Emigración al Caney. | Episodio ..... | Fernando C. Miranda. |
| 22 | Las Hermanas Rosell. | Novela ..... | Rodolfo Rodríguez de Armas. |
| 23 | Reivindicación ..... | Drama..... | M. Fernández Rodríguez. |
| 24 | Modo de hacer dinero. | Enseñanza..... | Josefina Gispert. |
| 25 | Mecanografía..... | Científica..... | Diego Real y Rodríguez. |

| TÍTULO | CLASE | AUTOR |
|---|---|---|
| 26 Manual del Empleado en Trenes de Ferrocarriles. | Enseñanza | Joaquín R. Segura Cabrera. |
| 27 Teoría Razonada de la Música. | Enseñanza | Rafaela Serrano. |
| 28 Aurora | Poesías | Belisario Nodarse. |
| 29 Curso de Psicología | Enseñanza | Enrique José Varona. |
| 30 Manual de Microscopía y Química Clínica. | Científica | Leonel Plasencia y Emilio Martínez. |
| 31 Nuevo Directorio de Informaciones. | Directorio | Gutiérrez y Gutiérrez. |

## OBRAS EXTRANJERAS CIENTIFICAS, LITERARIAS Y DRAMATICAS

| TÍTULO | CLASE | AUTOR |
|---|---|---|
| 1 Bodas Reales | Apropósito | Lorenzo García Huerta. |
| 2 Amor eterno | Entremés | Fernández Brochado. |
| 3 Las buenas mozas del Barrio ó chulos del Lavapiés. | Sainete lírico | Ventura de la Vega. |
| 4 El chato del Albaicín | Zarzuela | José L. Ontiveros y Raimundo Domínguez. |
| 5 Bohemia | Comedia | Manuel Salvat y Manuel Aranaz. |
| 6 Cinematógrafo Nacional. | Revista lírica | Guillermo Perrín y Miguel de Palacios. |
| 7 La eterna canción | Diálogo | Santiago Rusiñol. |
| 8 La fea del ole | Sainete lírico | Antonio Fernández Lepina y Antonio Plañiol. |
| 9 Fausto | Drama lírico | M. Capdepón. |
| 10 La Florista | Monólogo | Angel Lago Lanchares. |
| 11 Especialidad de la casa. | Monólogo | Luis de Oliva Lafuente. |
| 12 Los amores de un sonámbulo. | Juguete cómico | Faustino Pozas Matesana. |
| 13 Apaga y vámonos | Pasatiempo lírico | J. Jackson Veyan y J. López Silva. |
| 14 Agustina de Aragón. | Zarzuela | Sebastián Alonso Gómez y Francisco de Torres. |
| 15 La Antorcha de Himeneo. | Humorada | Ramón Asencio Mas y Francisco de Torres. |

Habana, 7 de Julio de 1909.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

Por orden del Sr. Secretario, y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 33 del Reglamento para la ejecución de la Ley de Propiedad Intelectual, se inserta á continuación la relación de obras inscriptas en el Registro General de la Propiedad Intelectual, durante el trimestre que terminó el 30 de Junio próximo pasado.

OBRAS NACIONALES CIENTIFICAS Y LITERARIAS

«Modo de hacer dinero», de Josefina Gispert.
«Curso completo de Telepatía», de Josefina Gispert.
«Cuba se salvará», de Juan Crespo Díaz.
«Curso de Psicología», de Enrique José Varona.
«Mecanografía. Resolución de las operaciones fundamentales de la Aritmética en las máquinas de escribir», de Diego Real y Rodríguez.
«Manual del perfecto empleado en Trenes de Ferrocarriles», de Joaquín R. Segura y Cabrera.
«Nuevo Directorio de Informaciones de la República de Cuba», de la razón social «Gutiérrez y Gutiérrez».

ARTISTICAS

Sellos de la Sociedad Cooperativa titulada «La Casa Gratis», de Ildefonso Martínez Padilla.
«Colección de sellos para regalos de la Casa Blanca», de los Sres. Alvarez y García.
Lo que se publica para general conocimiento.
Habana, 5 de Julio de 1909.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

---

# DIRECCION DE COMERCIO E INDUSTRIA

DE INTERÉS PARA LOS FABRICANTES DE CONSERVAS

El Ministerio de Hacienda de Francia ha dirigido la siguiente circular, prohibiendo la importación de latas de conservas, pintadas ó barnizadas á base de plomo.

«El Consejo Superior de Higiene «Pública ha llamado la atención sobre «los peligros á que expone á los con«sumidores el uso de las conservas ali«menticias contenidas en latas pinta«das ó barnizadas exteriormente con «materias á base de plomo.

«A propuesta del mismo, y de acuer«do con el Ministerio de Justicia, el «Presidente del Consejo y Ministro «del Interior ha decretado con fecha «23 de Mayo último, se prohiba la fa«bricación y venta de las cajas de con«servas pintadas ó barnizadas por di«cho procedimiento.

«Sin embargo con objeto de dar «tiempo á los fabricantes y comercian«tes para que puedan dar salida á sus «existencias, dicha disposición no en«trará en vigor sino desde el 1º de «Agosto de 1909.

«Este acuerdo, al cual ha prestado «su conformidad el Ministro de Ha«cienda en 25 de Septiembre último, «es aplicable tanto á los productos re«feridos que se importan del extran«jero, como á los procedentes de la «industria nacional; pero con el fin de «asegurar la igualdad de trato, no se «aplicará á las conservas extranjeras «antes de la fecha indicada.

«Por consiguiente, desde 1º de Agos«to de 1909 las cajas de conserva de «origen extranjero cuyo examen de«muestre han sido pintadas ó barniza«das exteriormente por procedimien«tos á base de plomo serán confiscadas «por las Aduanas y puestas á disposi«ción de los Tribunales.»

# SECCION DE INDUSTRIA Y COMERCIO

## NEGOCIADO DE MARCAS

*RELACION de las Marcas Internacionales, procedentes de la Oficina Internacional de la Propiedad Industrial, en Berna, Suiza, cuyas « admisiones » han sido acordadas por esta Secretaría, durante el mes de Abril último.*

Marca No. 7,154.--De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 21 de Agosto de 1908, á favor de Bataafsche Petroleum Maatschappij, para distinguir «petróleo, kerosina, bencina, gasolina, espíritu para motores, espíritu de petróleo, bujías, cera de parafina, todas clases de cera, oleína, vaselina, jalea de petróleo, jabón duro, ceosina, y todos otros productos de petróleo».

Marca No. 7,105.—De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 3 de Agosto de 1908, á favor de Koninklijke Neder landsche Fabriek Van Suikerwerken, Chocolade en Likeuren Vroeger de Bont & Leijten, para distinguir «pastillas».

Marca No. 7,143.—De Suiza.—Registrada en Berna el 21 de Agosto de 1908, á favor de Degallier-Deshusses, para distinguir «artículos de confitería, pastelería, chocolate, cacao y otros productos y bebidas alimenticias de toda clase y de toda forma».

Marca No. 7,161.—De Suiza.—Registrada en Berna el 28 de Agosto de 1908, á favor de la Fabrique de Chocolat et de Produits Alimentaires de Villars, para distinguir «productos del cacao, confitería, productos alimenticios y artículos de reclamo».

Marcas Nos. 7,178 y 7,179.—De Suiza.—Registradas en Berna el 31 de Agosto de 1908, á favor de Arthur Joveneau, para distinguir «chocolate».

Marcas Nos. 7,186, 7,187 y 7,188.—De Portugal.—Registradas en Berna el 2 de Septiembre de 1908, á favor de Constantino D'Almeida, para distinguir «vinos».

Marcas Nos. 7,195 y 7,196.—De Portugal.—Registradas en Berna el 12 de Septiembre de 1908, á favor de Robert Atkinson, para distinguir «vinos».

Marca No. 7,212. — De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de Van Zuylekom, Levert &. Co., para distinguir «licores, elíxires y bebidas destiladas».

Marcas Nos. 7,216 y 7,217.—De los Países Bajos.—Registradas eu Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de A. Hoogendijk Jzn, para distinguir «champaña».

Marca No. 7,226.—De Portugal.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Constantino D'Almeida, para distinguir «vinos».

Marca No. 7,189.—De Suiza.—Registrada en Berna el 3 de Septiembre de 1908, á favor de Mermod Frères, para distinguir «Jabones líquidos y aparatos para la distribución de los mismos».

Marca No. 7,190.—De Francia.—Registrada en Berna el 5 de Septiembre de 1908, á favor de la Compagnie Générale de Phonographes, Cinématographes et Appareils de Précision, para distinguir «cinematógrafos, fonógrafos y otras máquinas parlantes y cantantes, y sus diversos accesorios».

Marca No. 7,197.—De Suiza.—Registrada en Berna el 18 de Septiembre de 1908, á favor de Brunner & Cie, Kunstanstalt, para distinguir «productos de artes gráficos».

Marcas Nos. 7,193 y 7,194.—De

Francia.—Registradas en Berna el 5 de Septiembre de 1908, á favor de Poulain & Steer, para distinguir la primera «botones hechos en pasamanería, de manera que sean ligeros, quedando sin embargo decorativos» y la segunda «una nueva liga».

Marca No. 7,191.—De Francia.—Registrada en Berna el 5 de Septiembre de 1908, á favor de Louis Nathan, para distinguir «producto farmacéutico».

Marca No. 7,223.—De Bélgica.—Registrada en Berna el 23 de Septiembre de 1908, á favor de A. Proot, para distinguir «productos farmacéuticos».

Marca No. 7,233.—De Francia.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Henri Rogier, para distinguir «productos farmacéuticos».

Marca No. 7,234.—De Francia.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Lucien Graux, para distinguir «producto farmacéutico».

Marca No. 7,238.—De Francia.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de la Compagnie Parisienne de Couleurs d'Aniline, para distinguir «producto farmacéutico y terapéutico».

Marca No. 7,239.—De Francia.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Edmond-Jonathan Laboreur, para distinguir «producto farmacéutico».

Marca No. 7,198.—De Francia.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de Charles Lanadeis, pra distinguir «ropa de hilo, algodón y celuloide para hombres y señoras».

Marca No. 7,211.—De Francia.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de la Société Anonyme des Établisements Arséne Saupiquet, para distinguir «conservas».

Marca No. 7,215.—De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de K. H. de Jong (Société de commerce), para distinguir «queso de Edam (corteza roja), queso de Gouda (corteza blanca), queso de Leyde y todas otras clases de quesos hechos en Holanda».

Marcas Nos. 7,229 y 7,230.—De Francia.—Registradas en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de E. Wertheimer & Cie., para distinguir «productos de perfumería, jabonería y afeites».

Marcas Nos 7,231 y 7,232.—De Francia.—Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Jack-Francis Steen, para distinguir «producto dentífrico, líquido y comprimido, así como todos los productos de perfumería» la primera, y «producto dentífrico sea en estado líquido, comprimido, sólido en pastillas aplastadas de forma triangular», la segunda.

Marca No. 7,213.—De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de Vereenigde Van der Burg's Japanlakfabrieken (United van der Burgs Japanlac and Varnish Works), para distinguir «colores, materias colorantes, lacas del Japón, lacas, barnices, aceites, tinturas para gobelinos, kalluno en polvo, resolventes para colores y barnices».

Marca No. 7,214.—De los Países Bajos.—Registrada en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de la Gerhard Loeber (Société de commerce), para distinguir «papel».

Marca No. 7,222.—De Bélgica.—Registrada en Berna el 23 de Septiembre de 1908, á favor de la Société Takiris (Société anonyme), para distinguir «papeles, placas y otros productos fotográficos».

Marcas Nos. 7,219 y 7,220.—De los Países Bajos.—Registradas en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de Waxinelicht-Fabriek Der Firma E. G. Verkade & Zoom, para distinguir, la primera «encendedores para gas, ó sean largas bujías para encender las lámparas», y la segunda «mariposas llamadas mariposas Waxine».

Marca No. 7,221.—De Bélgica.—Registrada en Berna el 23 de Septiembre de 1908, á favor de «Holandia»

Société anonyme pour la Fabrication des Produits Lactés, para distinguir «bebidas no alcohólicas».

Marcas Nos. 7,227 y 7,228.—De Francia.— Registradas en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de la Société Lefévre-Utile, la primera para distinguir galletas llevando la denominación «Petit-Beurre», y la segunda «galletas y otros productos».

Marca No. 7,235.—De Francia.— Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Claudius Martin Fils Ainé, para distinguir «resortes y cintas para corsets».

Marca No. 7,236.—De Francia.— Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de la «Société des Applications de L' Acétylene, para distinguir «lámparas de cinematógrafo y de proyección y todos aparatos que usan ó han de emplear una mezcla de oxígeno y de acetileno».

Marca No. 7,257.—De Francia.— Registrada en Berna el 26 de Septiembre de 1908, á favor de Edmond-Victor Méline, para distinguir «máquina para arrancar papas».

Marcas Nos. 7,209 y 7,210.—De Francia.—Registradas en Berna el 21 de Septiembre de 1908, á favor de Braunstein & Cie., para distinguir «papeles para cigarrillos, cigarrillos, tubos para cigarrillos, y todas otras clases de papeles».

Habana 29 de Julio de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

PEDRO ARANGO.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

**Por orden del Honorable Secretario y en cumplimiento de lo que dispone el artículo 37 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, se inserta á continuación la Relación de Marcas Nacionales de todas clases, cuyos Certificados de inscripción han sido expedidos por esta Secretaría durante el primer trimestre del año 1909.**

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 26,957 | «La Estrella» | Baldor Fernández, S. en C. | Fábrica | Dulces en almíbar, pastas y conservas, clase extra primera. |
| 27,046 | Sin titulación | Fernández, Valdés y Compañía | Comercial | Calzado, clase extra para señora. |
| 27,047 | «El Nogal» | Vicente Pérez Vergara | Comercial | Vinos, aguardientes, y vinagre de Canarias. |
| 27,048 | Sin titulación | Alvarez, Cernuda y Compañía, S. en C. | Comercial | Máquinas de coser, clase extra primera. |
| 27,049 | «Solitario» | Sociedad Unión Vinícola J. Rodríguez y Compañía. | Comercial | Licor compuesto con vegetales aromáticos á base de anís y menta. |
| 27,073 | «El Navío» | García Tuñón y Compañía | Comercial | Tejidos, paños, ropa confeccionada, interior y exterior para señoras, caballeros y niños, con tejidos de lana, seda, hilo ó algodón, como camisetas y manteles, cuya marca usarán también en los envases, cuentas, facturas, sobres, tarjetas, papel de escribir y envolver. |
| 27,076 | «Bodegas Centrales» | Fernández y Casado, S. en C. | Comercial | Vinos, aguardientes y licores. |
| 27,077 | «Luz Blanca» | Piñán y Ezquerro | Comercial | Velas. |
| 27,078 | «La Pastora» | Nicolás Merino | Comercial | Vinos de Rioja Clarete. |
| 27,079 | «Ponche Colón» | Negreira y Hermano | Comercial | Licor de clase fina. |
| 27,080 | Sin titulación (precinta y sello de garantía). | Asociación de Fabricantes de Tabacos de la Habana. | Fábrica | Tabacos.—Nota: La precinta ó sello de garantía se concede con estricta sujección al dibujo y colores del diseño registrado para distinguir y legitimar la procedencia de los tabacos elaborados por sus asociados, fabricantes del país, que tengan marcas registradas y conjuntamente con ésta. |
| 27,081 | «Magnesia Aereada Antibiliosa de Márquez», (variación de un dibujo) | Miguel Jesús Márquez | Fábrica | Magnesia aereada antibiliosa. |
| 27,092 | «Royal Polish» | Charles B. Stevens | Comercial | Pastas y líquidos para limpiar, dar brillo y |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | revestir de impermeabilidad toda clase de calzado de color negro. |
| 27,093 | Sin titulación | Baldor y Fernández, S. en C. | Fábrica | Caramelos y confituras, clase superior. |
| 27,094 | «Fonseca» (nuevo hierro) | Francisco E. Fonseca | Fábrica | Tabacos. |
| 27,098 | «La Covadonga» | José González Alvarez | Comercial | Mantequilla. |
| 27,099 | Sin titulación | Martin Kohn | Comercial | Cápsulas de rifle de salón, revólvers, escopetas y demás armas de fuego objeto de su comercio. |
| 27,100 | «La Sofía» (dibujo) | Joaquín Posada y Torricella | Fábrica | Tabacos. |
| 27,101 | «El Cubiche» | Domenech y Artau | Fábrica | Un licor llamado «Rocío Cubano«. |
| 27,102 | «La Flor de Naves» (dibujo) | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Limited. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,103 | «Cigarrillos París» | Vicente Arizaga | Fábrica | Cigarros. |
| 27,107 | Sin titulación | Agustín Mauricio | Fabrica | Velas.—Dicha marca está constituída por la totalidad del diseño presentado. |
| 27,108 | «Jerez Sport» | Pedro Zalvidea y Vázquez | Comercial | Vinos y licores de Jerez, clase superior. |
| 27,109 | «Ligero» | Pedro Zalvidea y Vázquez | Comercial | Vino de Jerez Amontillado superior y licores finos. |
| 27,110 | «Goloso» | Pedro Zalvidea y Vázquez | Comercial | Vino Jerez tónico aperitivo y reconstituyente y licores, clase extra. |
| 27,111 | Sin titulación | Romañá, Duyós y Compañía, S. en C. | Fábrica | Licores y cremas, clase extrafina. |
| 27,112 | «La Avilesina» (dibujo) | Manuel Rodríguez Menéndez | Fábrica | Tabacos. |
| 27,127 | «La Flor de Europa» | B. Paz y Compañía | Fábrica | Tabacos, puros. |
| 27,128 | «La Flor de Europa» (dibujo) | B. Paz y Compañía | Fábrica | Tabacos. |
| 27,129 | «Baguer» (dibujo industrial, molde) | Hijo de José Baguer y Compañía. | | Chocolate de la clase A.—Nota: Este dibujo es para usarlo incrustado en las libras ó medias libras de dicho producto. |
| 27,130 | «La Africana» | Lucas C. Hernández | Comercial | Fósforos. |
| 27,139 | «La Garantía» | Francisco Fernández | Fábrica | Tabacos. |
| 27,140 | «García Tuñón» | Guillermo García Tuñón | Comercial | Tejidos de hilo, lana, algodón y seda, paños, casimires, alpacas, driles y tejidos de punto, como son calzones, camisetas y medias clase extra. |
| 27,141 | «Burlada» (dibujo gollete) | M. Pérez Iñíguez | | Aguas minerales. |
| 27,142 | «Karana» | Francisco Herrera y Céspedes | | Un producto farmacéutico destinado á la cura de neuralgias y dolores de cabeza. |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,143 | «Car-Dige» | Guillermo López Rovirosa | Industrial | Un producto alimenticio líquido á base de carne digerida (peptona) el cual puede usarse indistintamente, ya en la alimentación corriente ya por indicación especial de algún médico. |
| 27,144 | «Luz Especial» | The West India Oil Refining Co., Sociedad Anónima. | Comercial | Aceite de petróleo extrafino. |
| 27,180 | «White Wolf» | American Commercial Co | Comercial | Un alimento para el ganado compuesto de trigo, cebada, maíz y alfalfa molidos y mezclados. |
| 27,181 | «Cruz Roja» | R. Truffin y Compañía | Comercial | Harina de trigo duro. |
| 27,182 | «La Economía» | Alfred Sanders | Comercial | Pintura. |
| 27,183 | «Tesoro del Cutis» | Dr. José R. Pérez y Bohorques | Fábrica | Un producto farmacéutico perfumado. |
| 27,184 | «La Favorita» | Juan A. Montes | Fábrica | Picadura. |
| 27,208 | «Cuba-Galicia» | Ballenilla y Boceta | Gral. de comerc.º | De comercio en general, con excepción de tabaco en rama y elaborado en cualquier forma. |
| 27,234 | «La Nautilus» | Alvaré, Hermano y Compañía, S. en C. | Comercial | Creas, cutres, bretañas y madapolanes, clase extra. |
| 27,235 | Sin titulación | Arturo G. Börnstein | Comercial | Camisetas para luces, bombillos, quemadores, lámparas y portaquemadores, clase extrafina. |
| 27,236 | «Gustavo» | Enrique Serrapiñana | Comercial | Abono para el cultivo del tabaco, clase extra primera. |
| 27,247 | «La Asturiana» | Manuel Rodríguez Menéndez | | Tabacos. |
| 27,248 | «Flor de Tomás Gutiérrez» | Sociedad Sucesores de Juan López | | Picadura. |
| 27,249 | «Fígaro» (dibujo) | Enrique Upmann | | Tabacos de clase fina. |
| 27,250 | «Fígaro» (dibujo) | Enrique Upmann | | Tabacos de clase fina. |
| 27,251 | «Fígaro» (dibujo) | Enrique Upmann | | Tabacos de clase fina. |
| 27,252 | «Fígaro» (dibujo) | Enrique Upmann | | Tabacos de clase fina. |
| 27,263 | «Cable» | Sánchez y Rodríguez, S. en C. | Comercial | Hilos de algodón, de lino, de seda y la barra de seda en carretes y en toda clase de plegado y devanadura. |
| 27,264 | «Siglo XX» | Florentín Mantilla Gutiérrez | | Cigarros. |
| 27,265 | «La Lealtad» | Vicente Arizaga | Fábri a | Cigarros exquisitos. |
| 27,268 | «El Vestido Rosa» | Yáñez y Fernández | Gral. de Com.º | De comercio en general con la excepción de que dicha marca no podrá distinguir ta- |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | baco en rama ó elaborado en cualquiera forma. |
| 27,269 | «La Nobleza» | Soler, Pubillones y Compañía | | Chocolate de clase fina. |
| 27,270 | «Sagrado» | Rego y Alonso | Comercial | Vinos y licores de todas clases que expenden en envases de madera y vidrio de distintos tamaños. |
| 27,317 | «Solar» | Sánchez y Rodríguez, S. en C. | Comercial | Ligas y tirantes de superior calidad. |
| 27,318 | «Odalisca» | Ruiloba y Compañía | Comercial | Calzado, clase extrafina. |
| 27,319 | «Cubanita» | Ruiloba y Compañía | Comercial | Calzado de primera superior. |
| 27,320 | (Prescinta) para garantizar los productos de su fábrica de tabacos y que se usará conjuntamente con las marcas de su propiedad. | Francisca Seycher y León y Lutgarda Gener y Seycher. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,321 | «Duchess» | Vega y Blanco | Comercial | Aros para bordar. |
| 27,322 | «Nacional» | Horter & Fair | Comercial | Abono químico para toda clase de cultivo. |
| 27,323 | «Benjamín Franklin» (dibujo) | H. Upmann y Compañía | | Tabacos. |
| 27,324 | «La Eléctrica» | Galbán y Compañía | Comercial | Harina de trigo superfina. |
| 27,337 | «Belinda» (dibujo) | López y Compañía, Sociedad Anónima | | Tabacos. |
| 27,338 | «Belinda» (dibujo) | López y Compañía, Sociedad Anónima | | Tabacos. |
| 27,339 | «El Genio» (dibujo) | The Castañeda, Havana Cigar Factories Limited. | | Tabacos. |
| 27,340 | «El Genio» (dibujo) | The Castañeda, Havana Cigar Factories, Limited. | | Tabacos. |
| 27,341 | «Romeo y Julieta» | Romeo y Julieta, Fábrica de Tabacos, Sociedad Anónima. | | Tabacos. |
| 27,367 | «La Navarra de Pamplona» | Vicente Mozo | | Chorizos. |
| 27,368 | «Violetas» | Herrera y Compañía | | Cigarros. |
| 27,369 | «Relámpago» | Prieto y Hermano, S. en C. | Comercial | Tijeras y navajas. |
| 27,370 | Sin titulación | Vidal, Jané y Compañía | Comercial | Dril de color, de algodón. |
| 27,371 | «Onza de Oro» | Galbán y Compañía | Comercial | Harina de trigo. |
| 27,372 | «Punch» (nuevo diseño) | Manuel López y Fernández | | Cigarros.—Nota: Este es en sustitución del registrado en 11 de Agosto de 1902. |
| 27,373 | «Tropical» (variación del diseño) | Ramón López y Compañía | | Sombreros para hombres y niños.—Nota: Este diseño es en sustitución del registrado en 14 de Agosto de 1908. |
| 27,374 | «Belinda» (dibujo) | López y Compañía, Sociedad Anónima | | Tabacos. — Nota: Este dibujo es para |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | usario en sustitución del registrado en 16 de Diciembre de 1897. |
| 27,375 | «La Avilesina» (dibujo) | Manuel Rodríguez y Menéndez | | T bacos. |
| 27,416 | «Mignon» (renovación) | Crusellas, Hermano y Comp., S. en C. | | Polvos de arroz. (Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 26 de Abril del corriente año.) |
| 27,417 | «Mignon» (renovación de una envoltura). | Crusellas, Hermano y Comp., S. en C. | | Polvos de arroz. (Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 26 de Abril del corriente año.) |
| 27,418 | «Valentine» | Soto, Fernández y Compañía, S. en C. | Comercial | Corsets, clase primera. |
| 27,419 | «A la Flora Cubana» (renovación) | Crusellas, Hermano y Comp., S. en C. | | Polvo de arroz «Poudre de Riz», extrafina. |
| 27,420 | Sin titulación | Jacinto Rodríguez Recarey | Comercial | Vinos. |
| 27,421 | «Voltierra» | Lopo, Alvarez y Compañía | Comercial | Vinos tintos y blancos de mesa. |
| 27,422 | «Flor de P. A. Estanillo» | F. Rodríguez y Compañía | | Cigarros. |
| 27,423 | «La Defensa» | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | | |
| 27,435 | «Carta Extra» | Compañía Licorera de Manzanillo, Sociedad Anónima. | | Ron de calidad superior. |
| 27,436 | «Siboney» | Vilaplana, Guerrero y Comp., S. en C. | Especial | Chocolate de clase selecta. |
| 27,437 | «Punch» (dibujo) | Manuel López Fernández | Fábrica | Tabacos.—Nota: Este dibujo es para el uso especial de exportación. |
| 27,438 | «Punch» (dibujo) | Manuel López Fernández | | Tabacos.—Nota: Este dibujo es para el uso especial de exportación. |
| 27,439 | «Milady» | Ruiloba y Compañía | Comercial | Calzado extra superior. |
| 27,440 | «Marguerite» | Soto, Fernández y Compañía, S. en C. | Comercial | Corsets, clase extra. |
| 27,441 | «Poudre de Riz» (renovación de una envoltura). | Crusellas, Hermano y Comp., S. en C. | | Polvos de arroz. Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 21 de Abril del corriente año. |
| 27,456 | Sin titulación | Felipe Andraca | Comercial | Cerveza. |
| 27,457 | «La Aurora» | José García Valle y Compañía | Comercial | Calzado, clase extra primera. |
| 27,458 | «Nuevo Siglo» | Huerta, G. Cifuentes y Compañía | Comercial | Nansuk blanco. |
| 27,459 | «La Abundancia» | Swift y Compañía | Comercial | Abonos |
| 27,460 | «Virgen» | Lavín y Gómez, S. en C. | Comercial | Aceite de oliva, clase extra primera. |
| 27,502 | «La Josefina» | José Menéndez Estrada | Gral. de comc?... | De comercio en general con excepción de |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | tabaco en rama y elaborado en cualquier forma. |
| 27,503 | «La Reina de la Belleza» | Félix Marcos Luejes | Fábrica | Tabacos en cajas y en mazos. |
| 27,511 | «Cruz Roja» | Crusellas, Rodríguez y Compañía | Fábrica | Aguas minerales artificiales de clase extra. |
| 27,554 | «Los Leones» (renovación) | Compañía Cubana de Sidra que gira bajo la razón social de Aldabó, Trueba y Compañía. | | Sidra achampañada. (Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 31 de Julio de 1908.) |
| 27,555 | «Los Leones» (dibujo, renovación) | Compañía Cubana de Sidra que gira bajo la razón social de Aldabó, Trueba y Compañía. | | Sidra achampañada. Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 31 de Julio de 1908.) |
| 27,556 | Sin titulación | Sociedad Havana Brewery | Fábrica | Cerveza de clase superior, vinos, licores, aguardientes, sidras, aguas gaseosas y minerales, jugos de frutas, aguas medicinales y bebidas refrescantes. |
| 27,557 | «La Bomba» | M. Humara y Compañía, S. en C. | | Artículos de cristalería, ferretería y locería. |
| 27,572 | «Trueba Hermanos» (renovación) | Trueba, Hermano y Compañía, S. en C. | | Aguardiente de Islas superior. (Los efectos del certificado quedan retrotraídos al 21 de Abril del año actual.) |
| 27,574 | «El Centenario de Colón» | López y Compañía, Sociedad Anónima | | Tabacos. |
| 27,594 | «High Gun» | Martín Kohn | Comercial | Cartuchos de caza de la clase cargada con pólvora sin humo llamada «Densa». |
| 27,595 | «Target» | Martín Kohn | Comercial | Cartuchos de caza de la clase cargada con pólvora sin humo llamada «Voluminosa». |
| 27,596 | «La Defensa» | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | | Cerillas de seguridad número 2 H. |
| 27,597 | «La Defensa» | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | | Cerillas caja «extra». |
| 27,598 | «Palma Real» | Carlos Brooks y Compañía | Fábrica | Aguas minerales y gaseosas clase superior. |
| 27,599 | «Flor de Aquí» (dibujo) | Berardo Jones y Díaz | | Tabacos. |
| 27,600 | «La Defensa» | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | | Cerillas clase extra, caja elegante. |
| 27,601 | «Flor de Aquí» (dibujo) | Berardo Jones y Díaz | | Tabacos. |
| 27,602 | «El Progreso de Cuba» | Maximino Alvarez y Martínez | Fábrica | Tabacos. |
| 27,603 | «La Sirena» | Florentin Mantilla | | Cigarros. |
| 27,604 | «El Bien Público» | Pablo Rovirosa Nín | | Jabón y licores. |
| 27,605 | «La Constancia» | Eduardo Planté, Sucesores Francisco Sabio y Compañía. | | Polvos de arroz, clase extra. |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,607 | «La Vizcaya» | José Arechabala y Aldama | Especial de Fbcª | Alcoholes, ron, aguardientes y vinagres clase extra. |
| 27,608 | «La Vizcaya» | José Arechabala y Aldama | Especial | Azúcar refinado, clase extra. |
| 27,609 | «Arechabala» | José Arechabala y Aldama | Fbca. y comercial | Alcoholes, ron, aguardientes y vinagres, clase extra. |
| 27,610 | «Arechabala» | José Arechabala y Aldama | Fbca. y comercial | Azúcar refinado, clase extra. |
| 27,657 | Sin titulación | Gómez, Piélago y Compañía, S. en C. | Comercial | Tejidos de todas clases extra; la podrán usar además en las cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y de envolver. |
| 27,658 | «Santiago» | Pita Hermanos | Comercial | Aceite de oliva, clase superior. |
| 27,659 | «Yayabo» | Alfred Stiefel | Fábrica | Aguas gaseosas, minerales y artificiales. |
| 27,660 | «La Ambrosía». (Esta marca la usarán en alto relieve en las latas que contengan sus productos.) | Baldor y Fernández, S. en C. | Fábrica | Galletas, chocolates, bombones, caramelos, confituras, fideos, dulces en almíbar, conservas y pastas y también en los moldes para la fabricación de chocolate. |
| 27,661 | «Flor de Cuba» | Romañá, Duyó y Compañía, S. en C. | Fábrica | Aguardiente anisado, clase extra. |
| 27,662 | «Flor de Cuba» (dibujo) | Romañá, Duyós y Compañía, S. en C. | Fábrica | Aguardiente anisado, clase extra. |
| 27,663 | «Oragermina» | José Arturo Figueras | | Un antiséptico bucal que prepara en su laboratorio. |
| 27,664 | «La Nueva Magnolia» | Isidro Valdosera, S. en C. | Gral. de comercº | De comercio en general con excepción de florerías, modas y tabaco en rama ó elaborado en cualquier forma. |
| 27,665 | «Tropical» | Loriente, Hermano y Compañía, S. en C. | Comercial | Dril y casimir de algodón, clase extra. |
| 27,689 | «La Comercial» | Soler, Pubillones y Compañía | Fábrica | Chocolate, clase extra. |
| 27,702 | «El Progreso» (modificación del diseño). | J. A. Bances y Compañía | Fábrica | Fideos y pastas para sopa. |
| 27,703 | «Cuba Cataluña» (modificación del diseño) | J. A. Bances y Compañía | | Fideos. |
| 27,704 | «El Dulce Descanso» | López y Prendes | Comercial | Cutré blanco. |
| 27,705 | Sin titulación | Molla y Hermano | Comercial | Vinos dulces. |
| 27,706 | «El Triunfo» | J. F. Berndes y Compañía | Comercial | Abono, clase fina. |
| 27,707 | «La Granja» | José Prado | Comercial | Vinos de mesa, vino de Jerez, ron, marrasquino, anís, mistela, ojén, cognac, vermouth, ginebra, aguardiente y menta, y podrá usarse además en las cuentas, |

| Nº del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | tarjetas, facturas, envolturas, papel, sobres y demás documentación. |
| 27,708 | «Verdad»..... | J. F. Berndes y Compañía ..... | Comercial..... | Abono, clase extra. |
| 27,709 | «El Globo»..... | Enrique Aldabó..... | Fábrica..... | Ginebra. |
| 27,710 | «El Brazo Fuerte»..... | José María Paz y Aedo..... | Comercial..... | Vinos tintos, blancos y de Jerez, licores, cervezas, conservas de carne, pescado, legumbres, tapiocas, féculas, fideos, arroz, frijoles, maíz, almidón y manteca, mantequilla, aceite, jabón, velas, sal, bacalao, tasajo, pepinos, variantes, mostaza, cocoa, chocolates, cognac, ron, ginebra, leche del país condensada y evaporada, almendras crudas y tostadas, tocino, jamón, salchicha, embutidos, quesos de todas clases, nueces, avellanas, pasas, higos, refrescos, mantecados, helados, champagne, sidras, alcohol y aguardiente. |
| 27,711 | »La Cubana» (renovación)..... | Elías Miró, S. en C. ..... | ..... | Manteca. |

Habana, Julio 19 de 1909.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

**Por orden del Honorable Secretario y en cumplimiento de lo que dispone el artículo 33 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, se inserta á continuación la Relación de Marcas Extranjeras de todas clases, cuyos Certificados de Depósito han sido expedidos por esta Secretaría durante el segundo trimestre del año 1909.**

| Nº del certificado de depósito | PAIS DE ORIGEN | Número del título en el país de origen | PRODUCTOS | PROPIETARIOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,114 | E. U. de América | 59,178 | Polvos de tocador | Amolin Chemical Company. |
| 27,116 | E. U. de América | 56,431 | Sobaqueras | Amolin Chemical Company. |
| 27,606 | Bélgica | 1,431 | Bujías de todo género y toda la naturaleza | De Roubaix Odenkoven & Co. |
| 27,206 | Inglaterra | 269,579 | Substancias químicas usadas en la manufacturas, fotografías (philosophical research) investigaciones químicas y anticorrosivas. | Borax Consolidated Limited. |
| 27,426 | E. U. de América | 66,530 | Máquinas de coser y sus accesorios | The Standard Sewing Machine Co. |
| 27,734 | E. U. de América | 59,550 | Máquinas de registrar ó reproducir sonidos y partes componentes de las mismas y registros. | Victor Talking Machine Co. |
| 27,176 | E. U. de América | 69,883 | Aceites lubricantes | Fiske Brothers Refining Co. |
| 26,993 | España | 12,155 | Un vino denominado «Amontillado del Uno» | Gutiérrez y Hermanos. |
| 27,115 | E. U. de América | 70,856 | Navajas de afeitar y hojas de navajas | Guillette Safety Razor Co. |
| 27,177 | E. U. de América | 69,330 | Lubricantes, consistiendo en aceites y grasas no destinados para alimento. | Augustus Crane Buzby. |
| 27,267 | E. U. de América | 68,707 | Jabón y polvos para lavar | Frank Gains Burke. |
| 27,266 | E. U. de América | 65,741 | Un polvo antiséptico | The White Cross Toilet Powder Company. |
| 26,990 | República Argentina | 7,576 | Un producto farmacéutico | Javier Mojarrieta Salmoiraghi. |
| 27,113 | E. U. de América | 15,895 | Obleas medicinales | Max Gessler. |
| 26,991 | E. U. de América | 52,119 | Tapioca preparada | Minute Tapioca Company. |
| 27,178 | E U. de América | 66,557 | Paris Green (Cardenillo) | Morris Hermanos & Co. |
| 27,325 | E. U. de América | 70,211 | Leche condensada | National Condensed Milk Co. |
| 27,461 | E. U. de América | 71,087 | Dinamita | National Powder Company. |
| 27,074 | E. U. de América | 69,515 | Lejía, potasa y soda cáustica | James Pyle & Sons. |
| 27,075 | E. U. de América | 69,573 | Jabones de todas clases y polvos para lavar detergente | James Pyle & Sons. |
| 27,205 | E. U. de América | 69,283 | Alimentos cereales para el almuerzo ó desayuno | Postium Cereal Company, Limited. |
| 27,425 | Ingl terra | 300,504 | Substancias empleadas como alimentos y como ingredientes de alimentos. | Peek Treand & Co., Limited. |

| Nº del certificado de depósito | PAIS DE ORIGEN | Número del título en el país de origen | PRODUCTOS | PROPIETARIOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,733 | E. U. de América | 55,859 | Sostenes para medias | Pioneer Suspender Company. |
| 26,992 | E. U. de América | 32,858 | Papel pegajoso para insectos | John Stumpf. |
| 27,207 | Noruega | 188 | Conservas alimenticias | Stavanger Preserving Co. |
| 27,512 | E. U. de América | 70,540 | Chocolate y confituras (candies) | W. C. Schrafft & Sons Corporation. |
| 27,144 | Alemania | 71,482 | Cereales, leguminosas, semillas, frutas secas, verduras secas, hongos, yerbas para usos culinarios, lúpulo, algodón y otros. | J. A. Henckels. |
| 26,146 | E. U. de América | 65,796 | Botas y zapatos | Regal Shoe Company. |
| 27,424 | E. U. de América | 60,930 | Máquinas parlantes, partes componentes y registros | Victor Talking Machine Company. |
| 27,179 | Alemania | 75,446 | Fonógrafos de discos, discos para fonógrafos de discos, registros de sonidos, agujas de imprimir y reproducir para la caja sonora, agujas reguladoras, platillos giratorios, bocinas, cajas de cartón y albums, así como cajones para guardar discos sonoros, cajas de cartón y estuches para guardar cajas sonoras y muebles para estos aparatos. | Sociedad Anónima Internacional Talking Machine Co. |
| 27,091 | E. U. de América | 55,662 | Vinos | California Wine Association. |

Habana, Julio 19 de 1909.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

# RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de ins Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes.

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «C. P. á la Sirene»..... | Soto Fernández y Cª..... ..... | Octubre 21 de 1908..... | Comercial..... |
| «El Siglo XX»..... | Sanfeliz y Solís. .... .. ..... | Abril 26 de 1909 ..... | Comercial..... |
| Sin titulación..... | Andrés Luque (S. en C.)..... | Julio 8 de 1908..... | Comercial ..... |
| «La Sirena»..... | Alfredo Verdugo Ramos..... . | Octubre 13 de 1908..... | Comercial. .. ..... |
| Sin titulación..... .... | Andrés Luque.. ..... | Julio 8 de 1908..... | Comercial ..... |
| «Otis»..... | Sussdorff, Zaldo y Cª..... | Octubre 15 de 1908 ..... | Comercial..... |

**cripción han sido denegadas en Mayo de 1909.—Negociado de**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Corsets..... | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca denominada «La Sirena», para distinguir entre otros productos confecciones en cuya clasificación pueden entenderse comprendidos los corsets, y que entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º de la Ley de Marcas. |
| Para distinguir su establecimiento. | Porque las muestras ú otras designaciones exteriores ó materiales, por medio de los cuales un comerciante distingue su establecimiento de otro del mismo género no son objeto de marca, de conformidad con los artículos 1º y 3º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 y del artículo 22 de la propia disposición. |
| Harina ..... .. ..... ..... | 1º—Porque figura en primer término del diseño con caracteres de letras grandes y salientes, que le dan todo el aspecto de distintivo característico de la marca el nombre geográfico: «Matanzas», que como tal no puede concederse de uso exclusivo.<br>2º—Porque en medio del diseño figura la frase: «Roller Patent» que no puede tener otro objeto en el mismo que constituir por su colocación un distintivo de la marca, y encontrándose también esta frase en el diseño de la marca «Palmira», de los Sres. Galbán y Cª, ambas marcas se prestarían al error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley.<br>3º—Porque en el mismo diseño figura una estrella que parece también distintivo de la marca, y se encuentra registrada y vigente una marca denominada: «La Estrella», para distinguir harina, á nombre del señor William Croft, con lo que resultaría también que entre ambas marcas se produciría el error ó confusión indicadas en el inciso y artículos citados en el párrafo anterior.<br>4º—Porque las iniciales «U. M. Co.» que figuran igualmente en el diseño parecen indicar las de una razón social ajena á la del peticionario, lo cual no está de acuerdo con el artículo 1º de la Ley, que indica que las marcas tienen por objeto que el comerciante, industrial ó agricultor pueda distinguir sus productos ó mercancías sin que el público los confunda con otro, y<br>5º—Porque se encuentra registrada y vigente una marca general de comercio denominada «Domás» que puede distinguir también harina, en cuyo diseño figura igualmente una estrella, pudiendo por este detalle producirse error ó confusión entre ambas marcas, que prevé el inciso y artículo igualmente citado en los párrafos anteriores. |
| Aguas de tocador..... ..... | Porque se halla inscrita y vigente á favor del señor Ramón Prendes una marca con igual titulación para distinguir perfumería y que entre ambas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |
| Harina ..... ..... | Porque figura en el diseño el apellido «Galbán», ajeno por completo á la razón social del peticionario; de acuerdo con lo que preceptúa el artículo 1º de la Ley sobre la materia, según el cual las marcas tienen por objeto que el comerciante, agricultor é industrial distingan sus productos para que el público los conozca sin confundirlos con otros. |
| Elevadores y máquinas de izar de todas clases. | Porque la titulación «Otis» forma parte de la razón social «Otis Elevator Co », fabricantes de dichos aparatos que tienen su domicilio en 16 Battery Place de New York, según informa la Cámara de Comercio y resulta el caso comprendido en el artículo 8º de la Convención de París de 1883, para la protección de la propiedad industrial, de la cual forman parte los Estados Unidos y esta República, y cuyo artículo 8º traducido dice así: «El nombre comercial será protegido en todos los países |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Gran Hotel «Unión», de Vicente González, Cienfuegos». | Vicente González... ..... ..... | Mayo 11 de 1909..... | Industrial..... |
| «La Habanera» (renovación). | Ramón Fernández .... ... ..... | Agosto 12 de 1905..... | Fábrica ..... |
| «Sol»..... | José R. Blanco y Ramón Torrens..... | Octubre 12 de 1908..... | Fábrica..... |
| «Liébana»..... ..... | López Mari y Cª ..... | Noviembre 16 de 1908.. | Comercial..... |

Habana, Julio 10 de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe de la Sección de L. MENDIZÁBAL.

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| | de la Unión, sin obligación de depósito, forme ó no parte de una marca de fábrica ó de comercio». |
| Nombre del establecimiento... | Porque según el artículo 3º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 las muestras ú otras designaciones exteriores ó materiales por medio de las cuales un comerciante distingue su establecimiento de otros del mismo género, no son objeto de marca. |
| Chocolate..... | Porque dicha marca ha sido declarada caducada por acuerdos de fecha 16 de Abril del año próximo pasado, por haber terminado su período de vida legal. |
| Barnices..... | Porque se halla admitida á la protección legal la marca internacional 6,257 á nombre del Sr. George Guillet para distinguir secativos, barnices y pinturas, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |
| Vinos Rioja.. ..... | Porque la titulación pedida como marca es un nombre geográfico que pertenece á la colectividad, y que por tanto no puede ser de uso exclusivo de nadie. |

Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—El Encargado de Publicaciones, CLAUDIO

# RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes.

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Estados Unidos de América. | 71,087 | National Powder Company | Otbre. 27 de 1908 | Enero 8 de 1908. | Fábrica... ..... |
| Estados Unidos de América. | 70,540 | W. F. Schrafft's & Sons Corporation. | Stbre. 8 de 1908. | Otbre. 22 de 1908 | ..... |
| Bélgica ..... | 1,431 | De Roubaix Oedenkoven... | Julio 23 de 1908 | Stbre. 18 de 1908 | Fábrica..... |
| Estados Unidos de América. | 55,859 | Pioneer Suspender Company. | Agto. 21 de 1906 | Otbre. 20 de 1908 | ..... ..... |
| Estados Unidos de América. | 59,550 | Victor Talking Machine Company. | Enero 8 de 1907. | Otbre. 14 de 1908 | Fábrica..... |
| Estados Unidos de América. | 66,530 | The Standard Sewing Machine Company. | Dbre. 10 de 1908 | Julio 4 de 1908.. | ..... .. ..... |

Habana, Julio 10 de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe de la Sección de L. MENDIZÁBAL.

**concedido y registrado en el mes de Junio de 1909.—Negociado**

| PRODUCTO | Número del Certificado de depósito expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Dinamita ..... | 27,461. En el diseño de la marca aparece la cúpula de un edificio y una bandera. |
| Chocolates y confitura (candies). | 27,512. El diseño de la marca consiste en la palabra: «Schrafft's». |
| Bujías de todo género y toda naturaleza. | 27,606. El diseño de la marca consiste en un rectángulo alargado presentando en el centro un globo cortado por una banderola horizontal por sobre la cual está inscripto: «Fiat Lux»; ese globo está encima de una vista de la villa de Anvers, bajo la cual están inscriptas las palabras «Antwerp, Sperm Candles»; el alto de la etiqueta está ocupado por una herradura de siete clavos, sirviendo de marco á las palabras «Trade Mark» y rodeado por las palabras: «De Roubaix Oedenkoven & Co., Antwerp». |
| Sostenes para medias. ..... | 27,733. El diseño de la marca consiste en la palabra: «Brighton». |
| Máquinas de registrar ó reproducir sonidos y partes componentes de las mismas y registros. | 27,734. En el diseño de la marca aparecen un perro y una máquina parlante: el perro oyendo á la bocina la voz de su amo. |
| Máquinas de coser y sus accesorios. | 27,426. El diseño de la marca consiste en la palabra: «Standard». NOTA.—Su certificado de depósito fué concedido en 26 de Mayo de 1909. |

Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—El Encargado de Publicaciones, CLAUDIO

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certifica-
## Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Felipe Andraca ..... | Septiembre 28 de 1908. | Comercial..... |
| «La Aurora» ..... | José García Valle y Cª..... | Septiembre 15 de 1908. | Comercial..... |
| «Nuevo Siglo». ..... | Huerta G. Cifuentes y Cª..... ..... | Agosto 5 de 1908..... | Comercial..... .... |
| «La Abundancia»..... | Swift y Cª ..... .... | Agosto 12 de 1908..... | Comercial..... ..... |
| «Virgen» ..... | Lavín y Gómez, S. en C..... | Julio 22 de 1908..... | Comercial..... |
| «La Josefina»..... | Menéndez y Estrada ..... | Agosto 7 de 1908..... | General de comercio. |
| «La Reina de la Belleza». | Felix Marcos y Luejes..... | Marzo 6 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Cruz Roja»..... | Crusellas, Rodríguez y Cª..... | Marzo 5 de 1906..... | Fábrica ..... |
| «Los Leones» (renovación) retrotrayéndose sus efectos al 31 de Julio de 1908. | Compañía Cubana de Sidra que gira bajo la razón social de Aldabó Trueba y Cª | Marzo 14 de 1907..... | ..... ..... |
| «Los Leones» (renovación del dibujo gollete); cuyos efectos quedan retrotraídos al 31 de Julio de 1908. | Aldabó, Trueba y Cª (Compañía Cubana de Sidra). | Marzo 14 de 1907..... | ..... ..... |
| Sin titulación..... ..... | Sociedad "Havana Brewery" ..... | Noviembre 13 de 1908. | Fábrica ..... ..... |

## dos de inscripción se han expedido en Junio de 1909
## lectual, Marcas y Patentes

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Cerveza ..... ..... | 27,456.—El diseño de la marca consiste en la representación de una mano. |
| Calzado clase extra primera.... | 27,457.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos que tienen en el espacio intermedio unos dibujos caprichosos; en el centro se ve un ángel saliendo de un bosque apartando del peligro á dos niños que se hallan al borde de un precipicio; en la parte superior é inferior y en dos franjas curvilíneas se lee respectivamente «La Aurora» «Marca Registrada». |
| Nansuk blanco..... ..... ..... | 27,458.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Nuevo Siglo». |
| Abonos..... ..... ..... | 27,459.—El diseño de la marca consiste en la representación de un cuerno de la abundancia, que aparece descargando por su boca frutas de varias clases y que tiene á su izquierda una planta, caña de azúcar y á su derecha una planta de tabaco; también aparecen las palabras «La Abundancia» extendidas entre caña de azúcar y la planta de tabaco en inclinación de arriba á abajo. |
| Aceite de oliva, clase extra primera. | 27,460.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Virgen». |
| General de comercio con excepción de tabaco en rama y elaborado en cualquier forma. | 27,502.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Josefina». NOTA.—Esta marca se usará además en las cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de envolver y de escribir y en general en toda clase de impresos de su establecimiento. |
| Tabacos en cajas y en mazos.... | 27,503.—El diseño de la marca consiste en un óvalo de dos rayas la de fuera fileteada; dentro, al lado de la raya, «Fábrica de Tabacos», abajo una raya, en el medio un dibujo que forma medio círculo, continuando la raya, abajo «La Reina de la Belleza», otra raya en el centro, otro medio círculo y continúa la raya, más abajo en forma de arco de «Félix Marcos» y entre dos dibujos «Habana». |
| Aguas minerales artificiales de clase extra. | 27,511.—El diseño de la marca consiste en una cruz, leyéndose en la parte superior «Cruz Roja» y en la inferior «Agua Mineral». |
| Sidra achampañada..... | 27,554.—El diseño de la marca consiste en una tarjeta; en la parte superior se lee: «Pears Champagne», y debajo de esta «of California», á continuación un medallón con una cruz encarnada en el centro, apareciendo sujeto dicho medallón por dos leones, uno á cada lado y debajo un adorno de capricho; á derecha é izquierda se ve un círculo, viéndose en el interior del de la derecha la letra «W» y fuera, en la parte superior, se lee: «Viadero y Velazco» y en la inferior «Habana»; en el de la izquierda aparece un jinete y fuera del círculo se lee: «Marca Registrada». |
| Sidra achampañada..... | 27,555.—El diseño del dibujo lo forma un rectángulo á la izquierda, dos círculos concéntricos y en el interior una cruz encarnada, leyéndose á la derecha «Pears Champagne of California». |
| Cerveza de clase superior, vinos, licores, aguardientes, sidras, aguas gaseosas y minerales, jugos de frutas, aguas medicinales y bebidas refrescantes. | 27,556.—El diseño de la marca consiste en dos triángulos equiláteros situado uno en el interior del otro, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Havana Brewery, Habana» y en el triángulo interior aparece un círculo con un monograma formado por las iniciales «H. B». NOTA.—Se hace constar que esta marca habrá de usarse grabada en re- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Bomba»..... | M. Humara y Cª, S. en C..... . | Noviembre 18 de 1905. | Comercial..... |
| «Trueba y Hnos», (renovación); retrotrayendo sus efectos al 21 de Abril de 1909. | Trueba, Hnos. y Cª, S. en C . ..... | Septiembre 24 de 1908. | .. ..... ... . .. ..... |
| «El Centenario de Colón». | López y Cª, Sociedad Anónima ..... | Octubre 13 de 1908.... | Fábrica ..... |
| «High Gun»..... | Martín Kohn..... .. ..... | Octubre 3 de 1908 ..... | Comercial ..... ..... |
| «Target» ..... ..... | Martin Kohn ..... | Octubre 3 de 1908..... | Comercial..... |
| «La Defensa»..... | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | Junio 4 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «La Defensa»..... | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | Junio 4 de 1908..... | Fábrica ..... ..... |
| «Palma Real»..... | Carlos Brooks y Cª..... ..... | Septiembre 20 de 1908. | Fábrica ..... |
| «Flor de Aquí» (dibujo». | Berardo Jones y Díaz ..... ..... | Febrero 8 de 1908..... | ..... |
| «La Defensa».. .. .. ..... | Nueva Fábrica de Fósforos «La Defensa», Sociedad Anónima. | Mayo 25 de 1908..... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | lieve y estampada permanentemente en las botellas en que envasen ó expendan los productos ó en otros envases ó impresos en etiquetas adheridas á los mismos. |
| Artículos de cristalería, ferretería y locería. | 27,557.—El diseño de la marca consiste en una bomba; en el centro se lee: «La Bomba», debajo «M. Humara» y á continuación «Habana», viéndose á los lados las letras «H. B.» |
| Aguardiente de Islas, superior. | 27,572.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta de forma cuadrada, fondo á listas blancas y celestes, al centro un escudo con banderas españolas y sostenido por dos perros; en el centro de este escudo las siete Islas Canarias, coronando el escudo una franja encarnada en la que se lee: «La Competidora», en la parte inferior de la etiqueta este rótulo: «Aguardiente de Islas Superior, Trueba y Hnos., Jesús Peregrino número 36.» «Habana». |
| Tabacos..... ..... ..... | 27,574.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos y superiormente «El Centenario de Colón» y en la inferior «Habana», separadas por un dibujo de capricho viéndose en el centro un monograma formado por las letras «L. J. C.» con un dibujo á cada lado y en la parte superior se lee: «De». |
| Cartuchos de caza, de la clase cargada con pólvora sin humo llamada «densa». | 27,594.—El diseño de la marca consiste en la titulación «High Gun». |
| Cartuchos de caza, de clase cargada con pólvora sin humo llamada «voluminosa». | 27,595.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Target». |
| Cerillas de seguridad Nº 2 H... | 27,596.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: en el frente de la cajita se lee sobre fondo negro en la parte superior: «La Defensa», Fábrica de Fósforos de todas clases», y en la parte inferior sobre fondo blanco «Cerro número 811, 813 y 815, Habana, Teléfono 6,147»; en uno de los costados se lee «Nº 2 H. Cerillas de seguridad», y en el otro costado se lee «Calzada del Cerro 811, 813 y 815, cerillas finas». |
| Cerillas caja extra..... | 27,597.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: en el fondo de la cajita se lee en relieve «La Defensa, Sociedad Anónima, Cerro 813, Habana», y en el fondo también en un cuadrado y en relieve se lee en la parte superior «50 cerillas», teniendo en el centro un pequeño cuadro para colocar una figura ó retrato y en la parte inferior se lee «Caja Extra». |
| Aguas minerales y gaseosas clase superior. | 27,598.—El diseño de la marca consiste en tres círculos concéntricos, viéndose en el centro una palma real y unas montañas terminando en pico, leyéndose en la parta de abajo «Marca Registrada, Santiago de Cuba» y superiormente la titulación «Palma Real» y sobre esta aparece una cinta de extremos ondulados en la que se lee «Fábrica de Aguas Gaseosas». |
| Tabacos ..... | 27,599.—El diseño del dibujo representa la forma de un escudo en cuya parte superior se halla una corona formada por cinco castillos; en el centro del escudo hacia la izquierda cuatro palmas y hacia la derecha (al fondo) una casa de guano. Alrededor del escudo y como complemento se hallan seis flores y hojas de pensamientos. En la parte superior se lee «Flor de Aquí» y en la parte inferior «de B. J.», impreso. |
| Cerillas clase extra, caja elegante. | 27,600.—El diseño de la marca representa una matrona sentada sobre un león, teniendo la mano derecha sobre la melena de éste y ostentando en la izquierda una lanza; en la parte superior se lee: «La Defensa» «Nueva Fábrica de Fósforos, Teléfono Nº 6,147» y en la inferior «Cerro 813, Habana». En uno de los costados de la envoltura dice «Nº 1. Clase extra, Caja Elegante, Alumettes Fines» y en el fondo de la cajita el re- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Flor de Aquí» (dibujo). | Berardo Jones y Díaz | Febrero 8 de 1908 | |
| «El Progreso de Cuba» | Maximino Alvarez y Martínez | Octubre 9 de 1908 | Fábrica |
| «La Sirena» | Florentín Mantilla | Octubre 27 de 1908 | |
| «El Bien Público» | Pablo Rovirosa Nin | Abril 29 de 1907 | Fábrica |
| «La Constancia» | Eduardo Planté, sucesores Francisco Sabio y Cª | Septiembre 9 de 1908. | Fábrica |
| «La Vizcaya» | José Arechabala y Aldama | Junio 16 de 1908 | Especial de fábrica. |
| «La Vizcaya» | José Arechabala y Aldama | Junio 16 de 1908 | Especial de fábrica. |
| «Arechabala» | José Arechabala y Aldama | Junio 16 de 1908. | Fábrica y Comercial. |
| «Arechabala» | José Arechabala y Aldama | Junio 16 de 1908 | Fábrica y Comercial. |
| «Sin titulación» | Gómez Piélago y Cª, S. en C | Junio 15 de 1908 | Comercial |
| «Santiago» | Pita Hermanos, S. en C | Octubre 17 de 1908 | Comercial |

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | trato de una mujer sobre un fondo de color rojo, leyéndose en la parte superior «Fine Matches». |
| Tabacos ..... ..... | 27,601.—El diseño del dibujo representa una guardaraya de palmas; á derecha é izquierda de la misma, en segundo término palmas y otros árboles. Al fondo de la guardaraya un sol y en el centro del mismo una llave. En el centro de la guardarraya hacia la izquierda dos hombres. Impreso en la parte superior se lee: «Fábrica de Tabacos» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos ..... ..... | 27,602.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos y superiormente la titulación «El Progreso de Cuba», separado por una estrella de cinco puntas á cada lado de la palabra «Habana»; y en el centro se lee: «De M. A.» |
| Cigarros ..... ..... | 27,603.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de derecha á izquierda el 1º y 3º son iguales y mayores que el 2º y 4º que también son iguales respectivamente; en el 1º se lee: «Cigarros La Sirena, Habana», en el 2º «Hebra Pectoral» en el 3º «Gran Fábrica de Cigarros, Habana» y en el 4º «Elaborados con picaduras finas de Vuelta Abajo». |
| Jabón y licores..... ..... | 27,604.—El diseño de la marca consiste en la titulación «El Bien Público». |
| Polvos de arroz extra ..... ..... | 27,605.—El diseño de la marca consiste en un cuadrado de viñetas, viéndose en la parte superior dos franjas en las que se lee: «Heliotropo, Polvos de Arroz» y debajo «Extra», á continuación dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Perfumería La Constancia», en el centro «Marca Registrada» y un monograma formado por las letras «E. P.» y por último debajo del círculo se lee: «Ed. Planté, Manrique Nos. 94 y 96, Habana». |
| Alcoholes, ron, aguardientes y vinagres, clase extra. | 27,607.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos; en la parte superior se lee: «La Vizcaya», en el centro el árbol de Guernica, entre los follajes asoman los extremos de una cruz, á derecha é izquierda se lee: «Marca Registrada» y en la parte inferior se ve una campiña estéril y dos lobos que llevan una cría en la boca. |
| Azúcar refinado, clase extra... | 27,608.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos; en la parte superior se lee: «La Vizcaya», en el centro el árbol de Guernica, y entre el follaje asoman los extremos de una cruz, á derecha é izquierda se lee: «Marca Registrada» y en la parte inferior se ve una campiña algo estéril y dos lobos que llevan una cría en la boca. |
| Alcoholes, ron, aguardientes y vinagres clase extra. | 27,609.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Arechabala». |
| Azúcar refinado, clase extra... | 27,610.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Arechabala». |
| Tejidos de todas clases, extra. Esta marca se usará además en las cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papeles de escribir y de envolver. | 27,657.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: á la izquierda un sol irradiando, dos soles sosteniendo el escudo de la Habana y encima de este el Dios Mercurio: debajo se lee: «Marca Registrada», á la derecha y en una franja horizontal se lee «Gómez Piélago y Cª, S. en C.» y á continuación «Importación de tejidos, San Ignacio Nº 72, Apartado núm. 965, Cable: Pepe». |
| Aceite de oliva, clase superior. | 27,658.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular, teniendo en el ángulo superior derecho la titulación «Santiago», un jinete representando á Santiago con un mandoble en la diestra en actitud amenazadora, cuyo caballo está pisoteando á otro caballo y ginete, simbolizando éste un sarraceno, viéndose á su lado y en el suelo un al fange y un banderín que tiene una media luna en el extremo superior; á derecha é izquierda de las figuras se ven fuerzas armadas. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Yayabo»..... | Alfredo Stiefel..... | Octubre 14 de 1908.... | Fábrica ..... |
| «La Ambrosía».... ..... | Baldor y Fernández, S. en C..... | Junio 13 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Flor de Cuba».. ..... | Romañá, Duyos y Cª, S. en C..... | Agosto 6 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Flor de Cuba», (dibujo). | Romañá, Duyos y Cª S. en C..... | Agosto 12 de 1908..... | Fábrica ..... ..... |
| «Oragermina»..... | José Arturo Figueras ..... ..... | Julio 31 de 1908..... | ..... ..... |
| «La Nueva Magnolia»... | Isidro Valdosera, S. en C..... | Agosto 26 de 1908..... | General de comercio. |
| «Tropical» ..... | Loriente, Hermano y Cª, S. en C... | Septiembre 26 de 1908. | Comercial..... .. |
| «La Comercial»..... | Soler, Pubillones y Cª..... ..... | Agosto 17 de 1908..... | Especial ..... |

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Aguas gaseosas, minerales, artificiales. | 27,659.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Yayabo». |
| Galletas, chocolates, bombones, caramelos, confituras, fideos, dulces en almíbar, conservas y pastas. Esta marca se usará también en los moldes para la fabricación de chocolate. | 27,660.—El diseño de la marca lo constituye un sello en relieve de forma circular y se lee: «Baldor y Fernández, Habana»; en el centro se ve una mujer y á los pies de ésta se lee «La Ambrosía». |
| Aguardiente anisado, clase extra. | 27,661.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo orlado en su parte interna por los cuatro lados, con unos dibujos caprichosos; en el centro se ve una campiña que la componen unas flores, arboleda, etc., á la derecha se ve un muro y al lado de éste sobre tarimas se ven unos haces de caña; en la parte inferior y entre dibujos se lee: «Romañá, Duyos y Cª, S. en C., Flor de Cuba, Habana». |
| Aguardiente anisado, clase extra. | 27,662.—El diseño del dibujo consiste en un rectángulo con dibujos caprichosos hacia el interior y por sus cuatro lados; en la parte superior y en el centro se ve una corona tejida por hojas y en el centro de ésta el monograma «R. D. y Cª» á derecha é izquierda hay un escrito relativo á las propiedades terapéuticas del anís y prevenciones sobre la falsificación del mismo. |
| Antiséptico bucal..... | 27,663.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Oragermina» leyéndose debajo «el antiséptico más poderoso y agradable en la higiene de la boca. Dr. José Arturo Figueras, Calle Teniente Rey 84. Habana». |
| De comercio en general con excepción de modas, florerías y tabaco en rama ó elaborado en cualquier forma. | 27,664.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Nueva Magnolia». |
| Dril y casimir de algodón, clase extra. | 27,665.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Tropical». |
| Chocolate de clase extra..... | 27,689.—El diseño de la marca consiste en una envoltura para chocolate que presenta entre dibujos y trazos á capricho una playa en la que aparece medio acostada sobre la arena una joven vestida y adornada con flores en la cabeza, collares al cuello, pulseras en ambos brazos, calzada con una chinela el único pie que presenta, descansando en un ramo de flores, sosteniendo en la mano izquierda con el brazo extendido un paquete como de chocolate, apoyado el codo derecho sobre una rueda dentada que oculta parte detrás de unas cajas, cerrada la primera por una cinta lazada, viéndose en la caja las letras «S. P. y Cª». Seguido de la rueda dentada se ven, un ancla, un globo terráqueo, los atributos de Mercurio y detrás unas hojas de palmas y otras. Al fondo figura el mar y se advierten en él varias embarcaciones de vela y un vapor; en la parte alta de este cuadro existe el letrero «La Comercial», y en la baja «Soler, Pubillones y Cª» Al otro lado forma el cuadro entre dibujos y trazos también á capricho, arriba el letrero «La Comercial», abajo la representación litografiada de la fábrica, por cuyos alrededores circulan varios vehículos y paseantes; á la izquierda aparece el cuadro ó paisaje de un camino rural á cuyo propio lado se ve una casita de campo con un árbol y dos palmeras; á la derecha se ven las torres de una fortaleza y parte de ésta emplazada en una punta hacia el mar, por delante de esta punta pasa un barquito viéndose á lo lejos la sombra de una montaña; debajo del figurado mar se lee en letras de variado estilo «Soler, Pubillones y Cª, Guantánamo»; en los costados de la envoltura se lee «Clase Extra». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «El Progreso» (modificación). | J. A. Bances y Cª | Junio 10 de 1908 | |
| «Cuba Cataluña» | J. A. Bances y Cª | Junio 10 de 1908 | |
| «El Dulce Descanso» | López y Prendes | Mayo 6 de 1908 | Comercial |
| Sin titulación | Molla y Hno | Septiembre 18 de 1908 | Comercial |
| «El Triunfo» | J. F. Berndes y Cº | Julio 29 de 1908 | Comercial |
| «La Granja» | José Prado | Septiembre 28 de 1908 | Comercial |
| «Verdad» | J. F. Berndes y Cª | Enero 29 de 1909 | Comercial |
| «El Globo» | Enrique Aldabó | Octubre 16 de 1908 | Fábrica |
| «El Brazo Fuerte» | José Mª Paz y Aedo | Octubre 27 de 1908 | Comercial |

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Fideos y pastas para sopas..... | 27,702.—El diseño de la marca consiste en dos franjas formando equis: en la parte superior y en renglón curvilíneo se lee: «El Progreso» y á continuación «Gran Fábrica de Fideos y pastas para sopa de J. A. Bances y Cª, calzada de Belascoaín Nº 124, Habana». |
| Fideos..... | 27,703.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo; en los ángulos superiores se lee: «Gran Fábrica de Fideos, Belascoaín Nº 122, Habana», y en las inferiores se ven en el izquierdo una pequeña vertiente y flores, y en el derecho también flores, en el centro, en la parte superior, se lee «Cuba Cataluña», habiendo á la izquierda una india sentada con un arco en la diestra y con la otra asida al escudo de la Habana, á la derecha una matrona sentada que tiene en la mano izquierda un caduceo, y el otro brazo apoyado en el escudo de Cataluña; debajo y en una franja se lee de «J. A. Bances y Cª». |
| Cutré blanco..... | 27,704.—El diseño de la marca consiste en un ángel que tiene entre las alas unas estrellas y los brazos abiertos, llevando en cada mano un peto ó coraza; á sus pies parte del globo terráqueo sombreado inferiormente; á continuación y en tres renglones se lee: «El Dulce Descanso». |
| Vinos dulces..... | 27,705.—El diseño de la marca consiste en un lazo hecho con una cinta, en la parte superior que desciende ondulado por ambos lados, cuyos extremos tienen dos borlas; de dichos extremos pende una franja curvada en la cual se lee: «Recibida particularmente para «La Catalana», Juan Molla, O'Reilly 48», en el centro se ve un medallón con un círculo en su interior y dentro de éste se ve un escudo superpuesto á un ancla colocada diagonalmente, teniendo aquél una corona en la parte superior; debajo del medallón asoman los extremos centrales del lazo ó corbata. |
| Abono clase fina..... | 27,706.—El diseño de la marca consiste en una cinta de extremos ondulados, leyéndose en ella la titulación «El Triunfo» y debajo las letras «C. A. F. C». |
| Vinos de mesa, vino de Jerez, ron, marrasquino, anís, mistela, cognac, vermouth, ginebra, aguardiente, menta, ojén y los dulces y pasteles de todas clases; y podrá usarse además en las cuentas, tarjetas, facturas, envolturas, papel, sobres y demás documentación. | 27,707.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Granja», leyéndose debajo la palabra «Habana». |
| Abonos, clase extra..... | 27,708.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Verdad». |
| Ginebra..... | 27,709.—El diseño de la marca consiste en tres circunferencias de doble línea las dos interiores y separadas á cierta distancia entre sí. En el círculo interior se representa un globo sobre el cual descansan, pendiendo por cada lado del mismo dos espigas de trigo cuyos tallos se cruzan superiormente á aquél figurando sobre aquella representación el facsimile de la firma «E. Aldabó». En la corona formada por la primera y segunda circunferencia á contar desde el interior se lee la titulación «El Globo» y el grupo de palabras «Ginebra, Non Plus», figurando á cada lado y entre ambos un dibujo de forma estrellada. En la corona formada por la 2ª y 3ª circunferencias á contar desde el interior se lee: «Para evitar las falsificaciones las etiquetas llevarán mi firma y la dirección, Habana, Monte 427». |
| Vinos tintos, blancos y de Jerez, licores, cervezas, conservas de carnes, pescados, legumbres, tapiocas, féculas, fideos, arroz, frijoles, maíz, almidón, manteca, mantequi- | 27,710.—El diseño de la marca consiste en un óvalo dentro del cual se lee en la parte superior «El Brazo Fuerte, Víveres Finos» y estando ocupado el centro con un brazo con su mano, leyéndose en el brazo «Brazo Fuerte» y en la parte inferior «Galiano 132, Habana», con un dibujo á cada lado. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Cubana» (renovación). | Elías Miró, S. en C..... | Junio 12 de 1909..... | ..... ..... |

**Habana**, Julio 10 de 1909.—El Jefe de la Sección de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO MENDIZÁBAL.

| PRODUCTO | Número de Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| lla, aceite, jabón, velas, sal, bacalao, tasajo, pepinos, variantes, mostaza, cocoas, chocolates, cognac, ron, ginebra, leche del país, condensada y evaporada, almendras crudas y tostadas, tocino, jamón, salchichón, embutidos, quesos de todas clases, nueces, avellanas, pasas, higos, refrescos, mantecados, helados, champagne, sidras, alcohol y aguardiente. | |
| Manteca.. ..... ..... | 27,711.—El diseño de la marca consiste en un óvalo, leyéndose en su interior la titulación «La Cubana», con dibujos de adornos superior é inferiormente; en el centro se lee «Manteca Pura para Familias», siguiéndole otros dibujos y las palabras «Extra Chicharrón». |

ARANGO.—Vto. Bno. El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Encargado de Publicaciones, CLAUDIO L.

# RELACION de las Marcas Nacionales solicitadas en la Secretaría de Julio de 1909.—Negociado de Propiedad Intelectual,

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Angulo y Toraño ..... ..... | 18 Junio de 1909..... | Comercial..... |
| «El Baturro»..... | Romualdo Lalueza.. ..... ..... ..... | 18 Junio de 1909..... | Comercial..... |
| «Tesoro del Fumador».. | E. Fernández y Cª..... ..... | 18 Junio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Vieux Cognac»..... | E. Aldabó..... ..... | 18 Junio de 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «Sol E.»..... .. ..... | Mariano Sol é Hijos... ..... ..... | 18 Junio de 1909..... | Fábrica ... ..... |
| «Cefalina»..... | Julián Calleja y Capote. ..... ..... | 19 Junio de 1909. ..... | . ..... ..... |

## de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el día 18 de Junio al 20 Marcas y Patentes.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Tejidos.... ..... ..... | Un letrero en la parte superior que dice «Extra, para Angulo y Toraño». Debajo un triángulo rectángulo, un letrero que dice «Trade». En la misma, sobre el lado derecho, un letrero que dice «Mark». Debajo de la base otro letrero que dice «Registered»; debajo de este último letrero una línea recta que se prolonga desde la i hasta la e final «del mismo». |
| Vinos tintos, blancos, dulces, generosos y secos. | El diseño lo forma un cuadrado hecho con una orla caprichosa; á la izquierda se ve el letrero «Marca Registrada» y un baturro empinando una bota de vino; en la parte superior se lee «Vino», en el centro y diagonalmente se lee asimismo «El Baturro», hacia la derecha «Tintos y Generosos, clases selectas, bodegas, en el Alto Aragón, único importador, Romualdo Zalueza, Güines». |
| Tabacos, dibujo hierro..... | Consiste en un dibujo de forma ovóidea acorazonado inferiormente, en cuyo espacio interior figuran sobre un fondo á modo de campo de un escudo las siguientes inscripciones: «Tesoro del Fumador, de E. Fernández y Cª, Habana», quedando rematado superiormente aquel fondo por un yelmo en su parte superior y orlado lateralmente por dibujos de adorno, leyéndose en el extremo inferior del dibujo de forma ovóidea la palabra «Cuba». |
| Cognac viejo..... ..... | El diseño lo forma un rectángulo cuyo contorno está formado por una gajita y una línea interior, ambos de vértices redondeados, en cuyo espacio interior se representa un águila con las alas extendidas y posada sobre una cinta ondulada en sus extremos y en cuya porción central extendida está inscripto el nombre «E. Aldabó»; y en la cara posterior visible del extremo derecho de dicha cinta también inscripta la dirección «Habana», leyéndose superiormente á dicha representación las palabras «Vieux Cognac». |
| Azafrán ampliado..... | En el centro de la etiqueta aparece la cara del sol, y superpuesta á la boca del mismo la letra «E», en lo que forman sus rayos y hacia la parte superior, con letras grandes, dice así: «Marca Sol E» y en la parte inferior, con letras más pequeñas, dice: «Marca Registrada»; en ambos lados de la etiqueta se lee: «Debidamente autorizado por no contener materias nocivas á la salud»; superiormente á la cara del sol se lee: «Azafrán ampliado»; encontrándose todo lo descripto dentro de un marco formado por dibujos de capricho. |
| Pomada .. ..... | El diseño consistirá en envoltura de cartón forrada con papel satinado rojo, afectando la forma de un cuadrilátero, cuyos dos lados por derecha é izquierda se prolongan en cuatro dedos aproximadamente sobre su altura y base y la cara del fondo se prolonga asimismo en ocho dedos, poco más ó menos, con el propósito de formar, previo los dobleces de las mencionadas prolongaciones, un envase cuyo interior encierre un frasco de cristal, conteniendo el preparado. Su cara del frente lleva grabada á tinta negra la siguiente inscripción: «Cefalina, Marca Registrada, Analgésico por excelencia, maravilloso medicamento para todos los dolores locales, Dr. Callejas, Propietario». Su lado izquierdo aparece impreso de esta forma, también á tinta negra: «Rechazar las imitaciones que le ofrezcan como de igual eficacia, la similitud no existe más que sobre la etiqueta». Por el costado derecho se lee la instrucción siguiente: «Un pronto y eficaz remedio para neuralgias, dolores de cabeza, lumbagos, reumatismo, gota, dolores de espalda y especialmente para las neuralgias de los ovarios.» La cara posterior en dirección de su altura y entre dos líneas paralelas dice así: «Cefalina, Marca Registrada» y sobre su cubierta ó sea la tapa superior que cierra la envoltura expresa «Sedativo ideal; friciónese ligeramente la parte adolorida y el alivio será inmediato». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Physical Culture Shoe» | Max Dreyfuss | 19 Junio de 1909 | Comercial |
| «The Grant Shoe» | Max Dreyfuss | 19 Junio de 1909 | Comercial |
| «Crema Imperial» | Colomé é Hijos | 10 Junio de 1909 | Industrial |
| «Oriental» | San Cristóbal y Cª | 10 Junio de 1909 | Industrial |
| «Ki-ki-ri-kí» | B. Menéndez y Cª | 21 Julio de 1909 | Comercial |
| «El Guajiro» | B. Menéndez y Cª | 21 Julio de 1909 | Comercial |
| «Nuevo Siglo» | Mazabaley y Valenzuela, S. en C. | 21 Julio de 1909 | Comercial |
| «Inyección Venus» | Juan Aluija | 22 Julio de 1909 | Industrial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Calzado ..... | El diseño lo forma un círculo alegórico, igual en dibujo al diseño que se acompaña, el cual se colocará en la parte inferior de la caña de la bota y exterior de la suela de la misma. Es una bota con dos alas y escrito «Trade Mark Registered». |
| Calzado..... ..... | El diseño lo forma un círculo dentro del cual se lee: «The Grant Shoe» el cual se colocará en la parte exterior de la suela de los zapatos. |
| Chocolate ..... ..... | El diseño consiste en un rombo de fondo azul claro que mide diez pulgadas inglesas por todos sus lados, ocupando su ángulo derecho una circunferencia pequeña de fondo rojo y adornos negros y en el centro de ella un círculo que dice en la parte superior «R. Colomé M.» y en el inferior «Sgo. de Cuba» y en el centro las letras «R. C. M.» enlazadas. En el medio del citado rombo se ve un cuadrilátero rectángulo cerrado por líneas doradas que en su interior y entre varios adornos de capricho se lee: «Crema Superior», en una faja roja á modo de cinta; leyéndose debajo de la palabra «Imperial» lo siguiente: «Par » y debajo de esta palabra en dos líneas doradas y paralelas en fondo blanco se lee: «Nodrizas», en los lados del cuadrilátero rectángulo ya mencionado se encuentran cuatro trapecios de fondo azul y líneas doradas, diciendo el superior: «Depósito General, Bartolomé Masó Nº 52», el inferior: «Nutritivo y Reconstituyente» y los de los lados: «Elaboración Especial». |
| Alcoholado vegetal ..... ..... | Forma el diseño un cuadrilongo de fondo verde claro formado con un adorno de capricho en tinta negra, diciendo en la parte superior del referido cuadrilongo lo siguiente: «Perfumería Oriental de San Cristóbal y Cª.» y debajo una línea á continuación se lee lo siguiente: «Alcoholado Vegetal» y debajo en tinta roja: «Boricado al 10 por 100» y una línea del mismo color superpuesta; seguido se lee lo siguiente: «El mejor sustituto del bay rum y otras preparaciones similares. Esta deliciosa preparación reúne á las propiedades benéficas del bay rum, la de conservar de manera constante y eficaz la higiene de la piel. En su preparación no hemos omitido gastos para alcanzar nuestro propósito. Fragancia y suavidad en su perfume, higiénica y refrescante, para la piel absolutamente inofensiva, barata para el consumidor; garantizamos que en la preparación de nuestro Alcoholado Vegetal empleamos ingredientes de primera calidad; no hay tocador completo si falta el Alcoholado Vegetal de la Perfumería Oriental, Jagüey 38, Santiago de Cuba». |
| Tabaco andullo.. ..... ..... | El diseño lo forma un rectángulo; en su centro se ve una campiña y un gallo y alrededor de éste unos bejucos con flores entretejidas; en la parte inferior hay una franja de forma caprichosa en cuyo centro se lee «Tabaco puro de Ki-ki-ri-kí». |
| Tabaco, clase extra..... | El diseño es de forma cuadrada, que representa una vega de tabaco y dos guajiros trabajando en la misma; á la izquierda otro guajiro fumando un tabaco y con la mano derecha apoyada en la cintura; en la parte superior se lee «El Guajiro», debajo «Tabaco». |
| Camas de todas clases..... | El diseño lo constituye la titulación «Nuevo Siglo». |
| Un producto farmacéutico..... | El diseño lo forma, en el frente y dentro de un cuadro ovalado por su parte superior, se leen las siguientes palabras: «Inyección Venus Antiblenorrágica, puramente vegetal», más abajo aparece la figura que consiste en una Venus desnuda, en posición perpendicular, sobre un campo de yerba, recostada sobre una rama de un árbol, como para ser picada por una serpiente. Rodeando esta figura se leen las siguientes palabras: «Non-Plus-Ultra» y más abajo las de «Marca de Fábrica» Sigue á esto: «Cura segura de la blenorragia, flores blancas, catarro nasal, oftalmia, prostatitis, etc., etc., preparado por el Dr. Lorié, Químico Farmacéutico». Al lado derecho, dentro de una viñeta, está escrito lo que sigue: «La inyección vegetal del doctor Lorié no contiene substancias minerales ni cáusticas, jamás produce estrechez de la uretra, está |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Flor de Asturias» ..... | Unión Vinícola J. Rodríguez y Cª.. | 22 Junio de 1909..... | Comercial..... |
| «Continental»..... | López y Sánchez..... | 24 Junio de 1909..... | Comercial . ..... |
| «Madrigal» ..... | Eladio Polanco . ... . ..... | 24 Junio de 1909 .... | Comercial..... |
| «Madrigal» ..... | Eladio Polanco... ..... | 24 Junio de 1909..... | Comercial, dibujo industrial. |
| «La Paloma» ..... | M. Martínez y Cª ..... | 24 Junio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Antorcha..... ..... | Alberti y Hno..... ..... ..... | 19 Junio de 1909..... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | compuesta exclusivamente de vegetales, constituye un poderoso y eficaz antiséptico; agítese siempre el frasco antes de usarse; léase la envoltura interior del frasco», y al lado opuesto, el izquierdo, dice: «Este remedio es una prescripción facultativa cuidadosamente preparada, la cual ha estado en constante uso hace más de veinte años y no tiene igual para las enfermedades acompañadas de secreciones de muco, purulentas, de venta en todas las farmacias». |
| Un licor á base de benedictinus. | El diseño lo constituyen tres palabras que leídas dicen: «Flor de Asturias». |
| Tintura para teñir y conservar el cabello. | El diseño lo forma una franja horizontal orlada con un dibujo caprichoso, en cuyo centro se lee: «Tintura Continental», y fuera de aquélla, en la parte inferior, se lee asimismo «Negro». |
| Aguas minero medicinales sulfatadas magnesianas. | El diseño consiste en un cuadrilátero que está dividido en cuatro partes, en las tres de arriba se distingue en la central un paisaje campestre sobre el cual se lee en dos renglones «Aguas minero-medicinales, sulfatadas, magnesianas», abajo de dicho paisaje se lee la palabra «Habana», en el lado derecho se lee «el empleo de las aguas» y en el lado izquierdo el análisis. La parte inferior está ocupada en su centro por la palabra «Madrigal», á ambos lados de la cual aparecen escritas «Estas aguas han sido analizadas por el Laboratorio Nacional de la República de Cuba, muy puras respecto á su contenido microbiano, según examen del Dr. José A. Fernández Benítez». Sobre la etiqueta aparecen en letras mayúsculas y en otra clase de tinta «propietaria, Cirila Madrigal Prieto». |
| Aguas minero medicinales sulfatadas magnesianas. | El diseño consiste en un escudo caprichoso dentro del cual se leen las palabras «Aguas Madrigal». |
| Legías líquidas y blanqueo de algodón. | El diseño es una etiqueta; en la primera parte de la etiqueta lleva al color rojo el título: «Fábrica de legías líquidas» y con tinta azul y tipo menor de letra: «Blanqueo de algodón con patente», á continuación y en la parte céntrica de la etiqueta, hacia la derecha una paloma blanca con arabescos de uno y otro lado como adorno. Debajo de la paloma y en color azul el nombre «La Paloma», después y al rojo «de M. Martínez y Cª.» y por último en negro «Aranguren 66, 68 y 70, Guanabacoa, Cuba». A la izquierda de la etiqueta tomando más de la tercera parte del tamaño en cuadro, orlado ligeramente de negro en fondo azul y con una figura que semeja una mujer, viste ésta de encarnado con un delantal blanco, algo inclinada hacia adelante, tiene sujeta con ambas manos, abierta, una camisa blanca como en actitud de presentarla; debajo de la camisa la tina donde acaba de lavarse dicha camisa, la tina es de tamaño pequeño y color amarillo, descansando en el piso que figura ladrillos negros y blancos. Ultimamente en el resto de la etiqueta en la parte derecha queda un espacio en blanco de la figura de un paralelógramo. Este se dividirá en tres espacios iguales, para anunciar la legía en tinta azul y roja; en la primera parte se lee: «Nuestra legía estará siempre recomendada por sus excelentes resultados, única en su clase, blanquea, da fragancia y es un gran desinfectante. M. Martínez y Cª» En la segunda parte se lee: «Modo de usarla: por cada 40 litros de agua échese una botella litro de legía, «La Paloma»; da consistencia á las ropas y sostiene los colores». En la tercera parte se lee: «Garantizamos el éxito de la legía; pruébese y se obtendrá el convencimiento; de venta en todos los establecimientos». Y debajo de las tres divisiones en línea seguida, lo siguiente: «Depósito, Aranguren 66, 68 y 70, Guanabacoa». |
| Velas..... | El diseño lo constituye la cabeza de una mujer joven, teniendo los brazos extendidos y sujeta en cada una de sus manos una antorcha encendida. La cabeza de la mujer está adornada y el cabello lo tiene suelto y tendido á ambos lados. En la parte superior lleva los letreros si- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Flor de Bruñi»..... | José Valenzuela y Rodríguez..... | 18 Junio de 1909..... | Industrial.. ..... |
| «Ideal»..... ..... | Sigmund Simon Friedlein. ..... | 28 Junio de 1909..... | Comercial..... |
| Sin titulación. ..... | Abdon Trémols..... | 28 Junio de 1909..... | Industrial..... ..... |
| Sin titulación..... ..... | Abdon Trémols..... ..... | 28 Junio de 1909..... | Industrial..... |
| «Cuba Industrial»..... | M. Alvarez y Cª..... | 29 Junio de 1909..... | Fábrica. ..... |
| «La Habanera»... ..... | M. Alvarez y Cª ..... ..... .. ..... | 29 Junio de 1909..... | Fábrica. ..... |
| «La Habanera»..... | M. Alvarez y Cª..... | 29 Junio de 1909..... | Fábrica. ..... |
| «Castañeda» ..... | Jorge y P. Castañeda..... ..... | 29 Junio de 1909..... | Comercial..... |
| «El Batey»..... | Díaz y Ortiz..... ..... | 1º Julio de 1909..... | Comercial..... ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | guientes: «La Antorcha, fábrica de velas, Embarcadero Blanco No. 38», y debajo de la cara se leen los letreros «Matanzas, Alberti y Hno.» todo está rodeado por una orla de forma encadenada. |
| Tabacos, dibujo hierro..... | El diseño es un óvalo rodeado de pequeñas puntas, teniendo en su parte superior el nombre de la fábrica «Flor de Bruñi», debajo el epígrafe «Tabaquería», y entre éste y el nombre de «José Valenzuela», ó sea en el centro, mazos de tabacos, cajas y hojas de dicha rama; debajo del nombre hay un adorno, y en los extremos otros adornos, cerrando el nombre «Cristo», ó sea donde radica la fábrica. |
| Frutas frescas en conservas y en almíbar. | El diseño lo constituye solamente la palabra « Ideal ». |
| Vino de hierro vegetal..... | El diseño lo forma: en la parte superior, se lee «Vino de hierro vegetal preparado por Abdon Trémols, Farmacéutico», y entre unos escritos recomendando las propiedades terapéuticas del preparado, hay un escudo de forma original teniendo en su centro el monograma «A. T.» |
| Productos farmacéuticos..... | El diseño lo forma.—Una diosa atada con una estrella rutilante en la cabeza, sosteniendo además en la mano izquierda una rama, y en la derecha una vara que termina en su parte superior en una taza y enroscada á aquélla una serpiente; dicha diosa se halla sentada sobre un globo terráqueo; á derecha é izquierda se ven dos ángeles entre sombras nebulosas qus se extienden hacia abajo, teniendo cada uno en la diestra un ramo y una copa; en la parte interior del globo y cruzado diagonalmente se ve un lazo ondulado por sus extremos con la inscripción latina.—«Facta Non Verba» debajo de éste un escudito de forma original que tiene en su interior el monograma «A. T.» |
| Fideos y pastas para sopas de pasta blanca. | El diseño está formado por un cuadrilátero, en la parte superior del cual se distingue una cinta ondulada en la que se lee «Cuba Industrial» y teniendo en la esquina superior derecha un águila con las alas abiertas. Debajo aparece un mecanismo compuesto de un cilindro vertical con un émbolo y dos ruedas en la parte alta, montadas sobre un eje y al lado, en la esquina inferior derecha aparece una mujer vestida á la antigua y con un gorro frigio con la mano derecha apoyada en un escudo de color entero y con el brazo izquierdo levantado tirando del escape de vapor del mecanismo antes dicho. La parte central é izquierda del diseño está ocupada por un letrero formado por líneas modernistas en el que se lee en siete renglones «Gran Fábrica de Fideos y pastas para sopas de M. Alvarez y Cª. Belascoaín 112, 114 y 116, Apartado 481, Teléfono 6,452, Habana»; el resto de la etiqueta se encuentra en blanco. |
| Fideos y pastas para sopas de pasta amarilla. | El diseño lo forma un cuadrilátero que tiene en sus esquinas unos dibujos caprichosos y se encuentra dividido por seis franjas, tres de color blanco y tres de color azul, en las que se leen, en la primera: «La Habanera», en la segunda: «Gran Fábrica de fideos y pastas para sopa», en la tercera: «de M. Alvarez y Cª», en la cuarta: «Belascoaín 112, 114 y 116. Apartado 481. Teléfono 6,452», en la quinta: «Habana», y en la sexta: se encuentra en blanco. A la derecha del diseño y rompiendo las franjas segunda, tercera y cuarta, aparece una mujer sentada con la mano derecha apoyada en el escudo de la Habana y la izquierda en la empuñadura de una espada, distinguiéndose á lo lejos un paisaje montañoso. |
| Chocolate, dulces, confituras, bombones, fideos y pastas para sopas. | El diseño consiste en las palabras «La Habanera». |
| Abono para el cultivo del tabaco. | El diseño está constituído por la titulación «Castañeda». |
| Víveres..... | El diseño lo forma un dibujo, representando el batey de un ingenio, don |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Revoltosa»..... | Manuel Suárez y Cª..... .... ..... | 1º Julio de 1909..... | Comercial..... ..... |
| «Victoria» ..... | Luis L. Aguirre y Cª..... ..... | 2 Julio de 1909.. | General de comercio. |
| «Permanente».. ..... | Rives y Rocha, S. en C..... | 2 Julio de 1909..... | ..... ..... |
| «Afortunada» . ..... | Izquierdo y Cª..... ..... | 2 Julio de 1909.. .... | Comercial..... |
| «Espumoso América»... | Antonio Mestre por la Florodora Bilz Sinalco Co. | 2 Julio de 1909..... | Fábrica. ..... |
| «El Triunfo»..... .... | Manuel Sobrino y Covielles..... | 2 Julio de 1909.. ..... | Comercial.. ..... |
| «Los Gallos»..... | Dooley, Smith & Co... ..... ..... | 5 Julio de 1909..... | Comercial..... |
| Star & Garter..... | Gustavo Bock, por H. de Cabañas y Carvajal. | 5 Julio de 1009..... | Fábrica ..... |
| «Brisas del Malecón»... | Maximino Fernández y Cª..... | 5 Julio de 1909.. ..... | Comercial..... |
| «La Marina»..... .... | José Fernández..... | 5 Julio de 1909..... | Comercial..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | de se ve una carreta de caña tirada por dos yuntas de bueyes en primer término; en segundo término un ferrocarril, con planchas cargadas de caña y detrás la casa de máquinas de dicho batey, arriba el nombre de la marca y en su término inferior, hacia su lado izquierdo, matas de dicho fruto. |
| Cuellos, puños, corbatas, medias, pañuelos, etc. | El diseño lo forma un ramo imitando un candelabro; en la parte izquierda tiene el número 1,440 del teléfono, dos girasoles á los lados. Uno abajo cortado. Un retrato dentro de un espejo con una dama con su mantón. Letrero «La Revoltosa» letra blanca y negra. Un letrero letra corriente, otro letra inglesa, otro letra sombreada. Una camisa y un sello letra corriente, enlazadas por un ramo. Otro letrero fuera del sello letra corriente. |
| Ferretería, quincalla, juguetería, locería. | El diseño lo constituye un círculo, en cuyo centro y hacia la izquierda se ve una mano sosteniendo una corona de laurel, y en medio de ésta se lee «Victoria». |
| Refresco..... ..... .... | El diseño es un rectángulo blanco con una orla de color rojo, dentro del cual se lee, en la primera línea, impreso con gruesas letras rojas: «Permanente», en la segunda línea con letras más pequeñas, las palabras «de a» y en la tercera línea, con letras de igual color, un poco más grandes, las palabras «Celery-Cola». |
| Harina de trigo tostada..... | El diseño lo forma una papeleta conteniendo dos caras, una de ellas la forma un cuadrado, dentro del cual, en la parte superior se lee: «Afortunada», en la inferior se lee «Marca Registrada» en el centro aparece un dibujo con la forma de una hoja al parecer de parra conteniendo en el centro la cabeza de un niño, en el lado derecho la mano del mismo empuñando un paquete, y á los lados varias hojas conteniendo seis espigas de trigo. La otra cara está representada por un dibujo de capricho dentro del cual se lee: «Afortunada, Harina imperial tostada de trigo escogido de Kansas. Elaborada bajo inspección médica con los más grandes cuidados de la Higiene y con aparatos modernos. Alimento para niños de todas edades, para inapetentes y enfermos, y para estómagos cansados. Se toma con leche fría, del tiempo y caliente, con caldo ó cualquier otra bebida ó alimento. No es necesario cocinarla ni hervirla; basta con mezclarla». |
| Refresco..... ..... | Sobre fondo blanco aparece con caracteres de imprenta de tamaño regular grueso en tinta roja y en forma de arco la palabra «Refresco»; al centro con caracteres de imprenta más grandes y delgado é impresos en tinta roja las palabras «Espumoso América» y abajo también con letra de imprenta más pequeña que la anterior y más delgada que la primera, impresa también con tinta roja la palabra «Habana». |
| Queso patagrás crema de la crema clase superior. | El diseño lo constituye la carroza del triunfo; en la parte superior se lee. «El Triunfo», debajo «Marca Registrada«, y en la parte inferior se lee asimismo: «Queso Patagrás crema de la crema». |
| Queso holandés..... .... | La marca consiste en un diseño de forma circular en cuyo primer plano se representan dos gallos en actitud de pelea y en el fondo un paisaje cubano y las palabras «Los Gallos». |
| Tabacos, dibujo hierro..... | El diseño lo forma un doble óvalo, en cuyo centro se encuentra un monograma con las iniciales B. M. enlazadas, en la parte superior de este óvalo se lee «Star & Garter» y en la inferior «Habana». |
| Polvos, esencias, jabones, etc. | El diseño lo constituye la titulación «Brisas del Malecón». |
| Dulces, café, pastelería, etc... | El diseño tiene en su parte derecha un cesto de frutas y hojas de parra al lado del cual se encuentran también varias frutas en el suelo y un mazo de caña, estando ocupado el resto de la etiqueta por los siguien- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Blanca de Nieves»..... | Henry Moeller y Ortega ..... .... | 5 Julio de 1909..... | Comercial..... |
| «Plus Cuba»..... | Oliver y Cª..... ..... | 6 Julio de 1909.. .... | Industrial..... |
| «Ron Escarchado»..... | Oliver y Cª ..... ..... ..... | 6 Julio de 1909..... | Industrial ... ..... |
| «Flor de Uva»..... | Trespalacios y Noriega..... | 6 Julio de 1909..... | Comercial.. ..... |
| «La Tropical»..... ..... | Trespalacios y Noriega..... ..... | 6 Julio de 1909..... | Comercial..... |
| «Burlada».. ..... | Martín Pérez Iñíguez..... | 7 Julio de 1909..... | Comercial..... |
| «Isla de Turiguano»..... | Macario Jiménez..... | 6 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Flor»... ..... | Francisco Sabio, sucesores de Eduardo Planté. | 9 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Garín» . . ..... ..... | Garín, Sánchez y Cª..... ..... | 12 Julio de 1909..... | Industrial ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | tes letreros «Restaurant, «La Marina» de José Fernández Pardo, San Ignacio número 134½, esquina á Merced». «Se admiten abonados y se sirven comidas á domicilio, Habana. .....de .....de 190...» |
| Yeso ..... ..... | El diseño que antecede está formado por dos círculos. Dentro del primero se lee: «American Superfine Planter, Sole Importer, H. Moeller, Habana». Dentro del segundo se ve la efigie de una mujer, y debajo en una cinta se lee «Blanca de Nieves» y luego «Trade-Mark (Registered) 100 kilos». |
| Plus clase extra. . ..... ..... | El diseño consiste en un cuadrilátero con los ángulos truncados, la parte superior del cual está ocupada por un dibujo modernista donde se lee «Plus Cuba». La parte derecha de la etiqueta tiene unas matas de caña y abajo la palabra «Habana». La parte central está ocupada por otro cuadrilátero que tiene en su centro el busto de una mujer leyéndose á ambos lados de éste «Marca Registrada», sobre dicho busto se lee «La Cubana», Fábrica de Licores», debajo se lee: «de Oliver y Cª, Zanja 118, Habana»; en la parte izquierda, aparece un grupo de frutas tropicales sobre el cual se lee: «Zanja 118», y en la parte inferior del diseño, dentro de una banda aparece la palabra «Oliver y Cª» |
| Ron clase extra..... | El diseño está formado por un óvalo que tiene en su parte central el busto de una mujer, leyéndose en la parte superior «Ron Escarchado» y en una cinta ondulada al lado del hombro derecho de dicho busto se lee, «La Cubana», debajo y en tres renglones se lee: «de Oliver y Compañía, Teniente Rey número 7, Habana». |
| Licor de fruta..... | El diseño es así: una mujer sentada, á sus lados aparecen dos racimos de uvas. Tiene además los letreros siguientes: «Flor de Uva» destilación especial, Trespalacios y Noriega». |
| Ginebra ..... | El diseño figura un círculo, en el centro se encuentra un escudo con las letras «T. N.» enlazadas y sobre éstas la firma, «Trespalacios y Noriega». Tiene además los letreros siguientes: «La Tropical»–Ginebra–Superior–Marca Registrada. Para evitar las falsificaciones, esta marca se halla depositada con arreglo á la Ley». |
| Agua mineral, sello de garantía | El diseño lo constituyen dos círculos concéntricos en el espacio intermedio superior se lee: «Marca Internacional» y en el superior, «Depositada en Berna», en el centro el monograma «P. I». |
| Cigarros..... | El diseño lo forman dos cuadros con tinta roja sobre fondo blanco, en uno representa una vega de tabacos con un hombre y un niño trabajando en ella y un letrero que dice: «Isla de de Turiguano»—Cigarros y en el otro aparecen las palabras; «We grow our own Tobacco», arriba del cual hay un monograma con las letras «T. L. Cº» |
| Jabón de hiel de vaca..... | El diseño está compuesto de los siguientes letreros: «La Flor» «Elaborado con Hiel de Vaca». |
| Harina de trigo. ..... | El diseño lo fórma un dibujo en fondo negro, con sus perfiles ó líneas extremas en fondo blanco, y en el cual se destaca, en primer término, en caracteres de letra blancos, la palabra «Garín» y en segundo término, en caracteres blancos también, el letrero «Marca Registrada». El dibujo de que se trata está entre una circunferencia constituida, en la parte superior, por las palabras «Harina superior», en caracteres negros dispuestos en forma de medio círculo, que se destacan en fondo blanco, viéndose entre ellas y la parte superior del dibujo, otra en forma de roseta en negro, compuesto por un punto central, tres líneas superiores, dos horizontales, prolongadas y tres inferiores y en la parte inferior, por las palabras «Garín, Sánchez y Cª» en caracteres negros, dispuestos en forma de medio círculo, que se destacan en fonddo blanco, leyéndose entre ellas y la parte inferior del dibujo, que termina en punta la palabra «Importadores», en caracteres negros que se destacan en fondo blanco. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Llave».. ..... | Garín, Sánchez y Cª..... | 12 Julio de 1909 ... | Industrial .. ..... |
| «La Banense»... . ..... | Pablo Ruesga y Mortole..... ..... | 1º Julio de 1909..... | Industrial .. ..... |
| «Cocinero»..... | Elías Miró, S. en C. ..... | 9 Julio de 1909..... | Comercial ..... |
| «Florit». ..... ..... | Antonio Florit y Amengual. ..... . | 9 Julio de 1909.. ..... | Fábrica..... ..... |
| «El Clavel»..... | Blanco y Ferrer..... ..... ..... | 12 Julio de 1909 ..... | Fábrica ..... .... |
| «La Lealtad»..... | Vicente Arizaga..... | 14 Julio de 1909..... | Fábrica..... |
| «La Chelito»..... ..... | Unión de Vendedores de Tabacos y Cigarros de la Habana. | 14 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Ambrosía»..... ..... | Baldor y Fernández ..... ..... ..... | 14 Julio de 1909..... | Industrial ..... |
| «Flor de Sagua»..... | Andrés Campa... .. ..... ..... ..... | 7 Julio de 1909.... ... | Fábrica ..... ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Harina de trigo..... | Constituye esta marca la figura de una llave en posición horizontal, en cuya barra se leen las palabras «La Llave» y en el interior del ojo ó asidero de la misma un letrero con las palabras «Marca Registrada», la figura de la llave está entre una forma elíptica constituída en la parte superior por las palabras «Garín, Sánchez y Cª», leyéndose entre éstas y el letrero «La Llave», la palabra «Importadores», y en la parte inferior, por las palabras «Harina Superior», este dibujo está sobre fondo blanco, destacándose en negro las líneas que forman la llave y los caracteres de letra de todas las palabras. |
| Gaseosas..... ..... | El diseño lo forma un cuadro con las puntas orladas dentro del cual se lee «Fábrica de Gaseosas, La Banense, de Pablo R. Morlote, Sidra». |
| Aceite puro de oliva..... | El diseño lo forma un cuadrilátero dividido en dos partes; el de la derecha aparece un fogón de hierro con dos cacerolas, al lado del cual hay un cocinero en actitud de estar preparando comida. En el fogón se lee: «Unicos Importadores: Elías Miró, Sociedad en Comandita, Habana», y debajo entre paréntesis «Marca Registrada». En la parte superior del diseño se lee «Aceite puro de oliva» y entre comillas «Cocinero». Al lado derecho del cocinero existe una parrilla colgada de un clavo y en la esquina inferior derecha se distingue una lata de aceite con la representación de la marca que se solicita. La parte izquierda está ocupada por un racimo de aceitunas con sus hojas, sobre el cual en una banderola se lee «Pureza Garantida» y en la esquina inferior izquierda aparece un monograma formado por las letras «E y M» enlazadas. |
| Paraguas, abanicos, calzado, baúles y maletas. | El diseño lo forma una circunferencia; en su parte superior hay un ángel alado de color negro, colocado de perfil hacia la izquierda, sosteniendo en sus dos manos una trompeta que la tiene colocada sobre los labios como en actitud de tocarla y en el centro se lee «Florit». |
| Aguas perfumadas, lociones, esencias, jabones y polvos. | El diseño lo forman dos guirnaldas de claveles y hojas unidas, formando un marco dentro del cual, en la parte superior se lee «El Clavel», y en la inferior «B. Ferrer»; quedando el resto de la etiqueta en blanco para poder poner la clase del producto é indicaciones sobre el mismo. |
| Cigarros variante. ... . ..... | El diseño lo forma en su parte exterior por un rectángulo de rayas, en la parte de la derecha aparecen en el fondo unas líneas en distintas direcciones, en la parte superior aparece una corona y unos escudetes, luego dice «La Lealtad, Cigarros, Tenerife 21, Habana, Hebra algodón»; en el otro cuadro se lee «La Lealtad, Real Fábrica de Cigarros»; debajo se ve el escudo real de España, el anverso y reverso de dos medallas, y á continuación el fac-símile de la firma «V. Arizaga, proveedor de la Real Casa»; en lo que hace el costado de la cajetilla se lee «Fábrica de Cigarros, calle de Tenerife No. 31, Habana», en la parte superior é inferior hay el fac-símile de la firma «V. Arizaga». |
| Cigarros. ..... | En la parte derecha aparece una muchacha de pie, luego dice «La Chelito, cigarros», en la parte inferior dice en una cinta «Campanario 224, Habana», hay unas flores, luego se lee «Unión de Vendedores de Tabacos y Cigarros de la Habana, luego dice «Elaboración Especial con materiales de superior calidad, Hebra arroz», hay unos adornos y se lee: «Cigarros Chelitos», en la parte superior ó inferior dice «Chelitos». |
| Chocolates, galleticas y confituras. | El diseño envoltura está constituído por cuatro dibujos horizontales formados por flores entretejidas; en dos de ellos se lee solamente «La Ambrosía», y en los otros dos respectivamente aparecen los siguientes letreros: «Chocolates, galletas, confituras, «La Ambrosía», Baldor y Fernández, Sol 21-27, Habana, pidan el rico chocolate «La Ambrosía», que contiene cupones por plata Christoffle». |
| Tabacos, hierro..... | El diseño lo forman dos óvalos concéntricos, en la parte superior dice «Flor de Sagua», en la inferior dice «Sagua la Grande, Cuba», y hay unos adornos, en el centro dice «de Andrés Campa», hay unos adornos. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Estrella». ..... | Binns & Horn..... | 14 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Estrella».. ..... | Binns & Horn..... | 14 Julio de 1909 ... | Fábric . .... ..... |
| «Taft»..... | Romeo y Julieta Sociedad Anónima. | 16 Julio de 1909..... | Fábrica ..... .... |
| «Lo Mejor»..... | Calixto López y Cª..... | 20 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Las Ninfas»..... | J. E. Chibás y Cª..... | 20 Julio de 1909..... | Fábrica ..... |

**Habana, 23 de Julio de 1909.—El Jefe del Negociado.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Polvos para pegar..... ..... | El diseño lo forma una faja curva con la palabra «Marca» en tipos de imprenta, en la parte superior, y las palabras «La Estrella» en tipo un poco mayor en la parte inferior; y una estrella de cinco puntas debajo de la faja; todo en tinta negra. |
| Acido sulfúrico y ácido muriático. | El diseño está formado por cuatro líneas superpuestas, en la primera aparecen impresas las palabras: «Marca Estrella» con una estrella intercalada entre las dos palabras, en la segunda línea las palabras «Binns &. Horn», en la tercera las palabras «Fabricantes Químicos» y en la cuarta la palabra «Habana», todo en tinta negra. |
| Tabacos ..... ..... ..... | El diseño lo forma la palabra «Taft»; en la parte superior de un óvalo, que es la figura que ostenta la marca y en el centro del óvalo se lee: «de Romeo y Julieta, Fábrica de Tabacos» que es la razón social solicitante y debajo la palabra «Habana». |
| Cigarros..... ..... | El diseño es una viñeta de filigrana; en la parte de la derecha aparece dentro de un medallón el busto de una muchacha, en la parte superior dice: «Gran Fábrica de Tabacos y Cigarros–Lo Mejor», y en la inferior dice: «Habana»; luego dice: «Hebra Pectoral», después aparece el escudo de España y dice: «Real Fábrica de Tabacos y Cigarros de Calixto López y Cª, Proveedores de la Real Casa, Zulueta y Misión, Habana», y por último dice: «Competencia en calidad. Elaborados con las picaduras de la Vuelta Abajo de nuestro Fábrica de Tabacos Calixto López». |
| Refrescos de naranja, kola, vainilla, crema, soda y limón. | El diseño lo forma una etiqueta de forma cuadrilonga, de líneas rojas y y en el interior sobre fondo verde se destacan las siguientes palabras: «Fábrica de Gaseosas», adornadas con dibujos de hojas verdes, á la derecha se lee la palabra «Naranja» (ó la clase de fruta de que se componga el refresco) y en la parte baja un rombo azul en cuyo centro se lee: «Las Ninfas, Marca Registrada», adornado con un ramo de flores; y por último hacia abajo de la derecha existen las palabras «Guantánamo, Cuba . |

## RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó día 22 de Junio al 23 de Julio de 1909. - Negociado de Propie

| País de origen | Número de la marca | Nombre del propietario | Fecha de inscripción | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| Francia | 5,791 | J. Denis Hury Mouniée Co. | 22 Junio 1909 | Comercial |
| Francia | 5,792 | J. Denis Hury Mouniée Co. | 22 Junio 1909 | Comercial |
| E. U. de América | 47,170 | The Spirella Company | 23 Junio 1909 | De fábrica y de comercio. |
| E. U. de América | 73,799 | Gestendorf Bros | 24 Junio 1909 | Fábrica |
| Alemania | 75,112 | Weyesberg Hermanos | 25 Junio 1909 | Comercial |
| E. U. de América | 73,911 | Chesterman Streeter | 28 Junio 1909 | Fábrica |
| Inglaterra | 264,950 | The Bomesfield Steel Co. | 5 Julio 1909 | Fábrica |
| Inglaterra | 275,698 | The Bomesfield Steel Co. | 5 Julio 1909 | Fábrica |
| Inglaterra | 278,018 | The Bomesfield Steel Co. | 5 Julio 1909 | Fábrica |
| España | | Juan Llambés | 6 Julio 1909 | Comercial |
| E. U. de América | 45,076 | The Felt &. Tarrant Mfg. Co. | 8 Julio 1909 | Fábrica |
| Inglaterra | 296,160 | F. Reddaway Co. Lmtd | 16 Julio 1909 | Fábrica |
| Inglaterra | 56,354 | F. Reddaway Co. Lmtd | 16 Julio 1909 | Fábrica |

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el dad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Cognac | El diseño lo forma un rectángulo; en la parte extrema se ven dos franjas en blanco; en el centro se ve otra franja donde se lee «Favorito del Rey» y debajo «Denis Mouniée Co., Cognac». |
| Cognac | El diseño está formado por un corbatín; en el centro se ve una corona y se lee «Favorito del Rey». |
| Sostenes ó armadores | La marca consiste en la palabra «Spirella». |
| Pinturas de oro, bronce, etc | La marca consiste en la palabra «Sinoloro». |
| Ferretería | El diseño lo forma una flecha. |
| Bragueros | El diseño consiste en la palabra «Rosaloid». |
| Planchas de acero, galvanizadas ó no | El diseño consiste en las palabras «William Tell» y una figura que representa un habitante de los bosques con botas altas y un sombrero de plumas en el acto de tender un arco para disparar una flecha. |
| Planchas de acero, galvanizadas ó no | El diseño lo forma la palabra compuesta «Allan-a-Dale» y la figura igual á la arriba descrita. |
| Planchas de acero, galvanizada ó no | El diseño consiste en la palabra «Marksman» y con idéntica figura arriba mencionada. |
| Vinos | El diseño lo constituye una circunferencia; en la parte superior se lee «Bodegas Riojanas» y en la inferior y separado por unos asteriscos se lee asimismo «Cenicero Santander»; en el centro hay un escudo de capricho. |
| Máquinas de calcular | El diseño consiste en la palabra «Comptometer». |
| Correas y bandas | Consiste el diseño en la representación, de costado, de dos poleas pequeñas conectadas entre sí por una correa sin fin, figurando en el espacio abarcado por la misma y en su centro un aro de mayores dimensiones que las poleas y que mantiene tirante la correa, representándose dentro del aro un camello, entre este aro y la polea de la izquierda figuran las palabras «Camel Brand» y entre el mismo aro y la polea de la derecha figura la palabra «Belting». |
| Correas tejidas de algodón | El diseño consiste en la palabra «Camel». |

| País de origen | Número de la marca | Nombre del propietario | Fecha de inscripción | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| Inglaterra ..... ..... | 59,165 | F. Reddaway Co. Lmtd..... | 16 Julio 1909..... | Fábrica . . ..... |
| E. U. de América..... | 58,240 | John Lucas Co..... ..... | 23 Julio 1909..... | Fábrica ..... |
| E. U. de América..... | 59,889 | John Lucas Co..... ... | 23 Julio 1909.. ..... | Fábrica ..... |
| E. U. de América..... | 68,173 | John Lucas Co..... | 23 Julio 1909..... | Fábrica ..... |

Habana, 23 de Julio de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESRCIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Correas tejidas para máquinas..... | El diseño consiste en una figura representando un camello. |
| Pintura y materiales de pintar..... ..... | El diseño consiste en las palabras «Berlin Green» debajo de las cuales se hallan, dentro de tres círculos concéntricos la representación de tres efigies de hombre. |
| Pintura y materiales de pintar..... .. | El diseño lo forma la palabra «Gibbstoro». |
| Pintura y materiales de pintar..... ..... ..... | El diseño lo forma la palabra «Metropolitan». |

Blank page retained for pagination

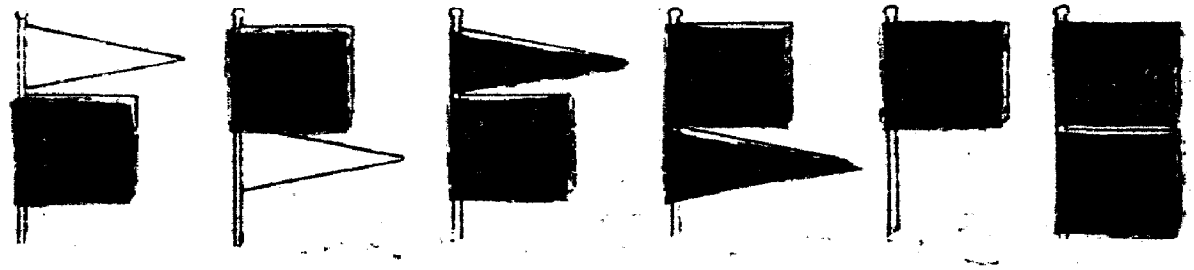
# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°– 9′–00″ Norte | | |
| Longitud..... | 5h–29m–23s 4 W. | del Observatorio de | Greenwich. |
| » ..... | 5 – 4 –33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 –21 – 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 –38 –43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio



Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# JUNIO

## Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**Pinar del Río.**—Las escogidas de la rama del tabaco han funcionado con regularidad en todos los términos de la provincia excepto el de Mantua. Se han efectuado ventas de tabaco á precios poco satisfactorios, y sin gran animación, por el retraimiento de los compradores. Han terminado la zafra todos los ingenios: se han hecho siembras de frutos menores; y se ha recolectado mucha y buena piña en Artemisa y Guanajay. El ganado se halla en buen estado. Hubo turbonadas el 12, 13, 14, 16 y 27; y truenos en esos mismos días, menos el penúltimo, y además el 8, 18 y 19.

**San Cristóbal.**—Hubo viento á ráfagas desde el 4 al 16 inclusives, permaneciendo el tiempo aciclonado, con fuertes descargas eléctricas, el 23, 24, 25 y 26, ocurriendo truenos el 17, 18, 19 y 30; y relámpagos del 5 al 16 inclusives.

**Santiago de las Vegas, Estación Central Agronómica.**—La precipitación del mes ha sido 37.7 milímetros (1.48 pulgada inglesa) menor que el promedio correspondiente en 30 años. La temperatura media fué 1°2 C. (2° F.) mayor que la correspondiente en 10 años; y la máxima 0°4 (0°7) menor que la correspondiente en igual período de tiempo. Las lluvias han resultado muy beneficiosas para los cultivos en general; y especialmente á la caña y al maíz sembrado recientemente. Hubo neblina el 8 y 9, truenos el 10, 13, 14 y 15, con descargas eléctricas en el segundo de estos cuatro días; y arco-iris el 15, 21 y 22.

**Batabanó.**—Terminó el mes con tempestades sin lluvias; y mar gruesa que impedía los trabajos en la bahía y en los muelles. Se está haciendo buena cosecha de tabaco y de piñas. Los potreros se hallan en buen estado, así como el ganado.

**Catalina de Güines.**—El mes ha sido lluvioso, aunque de poca precipitación. Hacia la tercera década tuvimos mal tiempo, que se re-

solvió en cerrazón, lloviznas y algunas ráfagas de viento. Hubo turbonadas el 2 y el 18.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—Este mes ha sido de mucha agua, causando alguna interrupción en la limpieza de los campos de caña.

**Matanzas.**—La temperatura ha ascendido algo; y sin embargo, resultó fresco el ambiente en los cuatro primeros días de la tercera década, debido á los vientos del E. y NE., que soplaron en esos días con bastante fuerza. Las lluvias, así como los nublados, fueron más frecuentes que en el mes anterior, causando algunos entorpecimientos en las faenas agrícolas. Hubo neblina el 8, 9, 12, 14, 17, 18, 24, 27 y 30.

**Alacranes.**—Las condiciones climatológicas del mes han sido en extremo satisfactorias para la agricultura en general; pues han puesto muy adelantados los campos de caña, permitiendo hacer grandes preparativos para nuevas siembras. El maíz, aunque escaso este año, está frondoso. En el central *Conchita* se llevan á cabo grandes reformas en su maquinaria, y ha adquirido, además, gran extensión de terreno para caña, de cuya planta se están haciendo siembras. Escasean las flores para el trabajo de las abejas. El día 17 hubo una manga de viento; hubo truenos el 9, 15, 23 y 27; y fuertes rachas de viento el 25.

**Ingenio "Santa Gertrudis" Banagüises.**—Del día 20 en adelante ha sido cuando se pudo hacer algunos trabajos de chapeo de la caña; cuya operación hubo que hacerla con machetes, porque el estado de humedad de la tierra no permitió emplear las guatacas. Ya se le ha dado una *mano* á todo el campo, con lo que ha podido dominarse algo la yerba; y se continúan efectuando esos trabajos.

**Central "Parque Alto", Congojas.**—Este mes fué abundante en lluvias y con alta temperatura. Las siembras de caña de primavera, y los retoños vienen con mucha lozanía, aunque por la abundancia de las lluvias se dificulta efectuar los chapeos en buenas condiciones. Hay buena cosecha de viandas y de maíz de primavera. El estado del campo es satisfactorio en general, tanto en agricultura como en las crías del ganado vacuno y de cerda, y de aves de corral. Hubo turbonadas casi diariamente, siendo tempestuosos los días 25, 26 y 27.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—El tiempo fué anormal en este mes en esta zona. Tuvimos más nebulosidad de la ordinaria, con viento del S.; y menos cantidad de agua que la normal. Aunque las precipitaciones ocurrieron frecuentemente, los aguaceros, con una sola excepción (el día 8), fueron ligeros y locales, y no fueron penetrantes. Se oyeron truenos lejanos casi diariamente, y ocurrieron lluvias abundantes por las cercanías. La temperatura fué alta; pero las noches fueron templadas. La precipitación total del mes fué 91.9 milímetros (3.62 pulgadas inglesas) inferior al promedio para Junio; y 47.0 (1.85) menos que la del mes correspondiente de 1908. La presión barométrica media del mes fué 762.51 (30.02); la más alta que se registró 762.76 (30.03); y la más baja 759.97 (29.92). La dirección predominante del viento fué del S., y muy flojo. El 8 y 28 hubo turbonadas moderadas, y el 24 neblina.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Continúan abundantes la leche, aves, huevos y el queso, efectuándose muy pocas ventas de este último producto por el bajo precio que obtiene en el mercado. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, contribuyendo á ello las buenas condiciones de los potreros, sin embargo de que todavía están escasos de aguadas. Hubo turbonadas el 4, 5 y 9; lluvias el 1º, 2, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 25, 26 y 29, y truenos el 4, 5, 7, 10, 13, 15, 17, 18, 20 y 25.

**Cruces.**—Hubo truenos el 6, 7, 9, 14, 25 y 28; y viento á ráfagas, del S. E., el 23.

**Morón.**—En este mes llovió lo suficiente para el buen desarrollo de las cosechas. Se continúan exportando plátanos para Cienfuegos y la Habana. El día 1º se abrieron dos *escogidas* de tabaco en esta población, y una en Tamarindo; las que han estado cerradas dos semanas, y volverán abrirse para el 19 de Julio. El precio del tabaco es bajo. Hubo turbonadas casi diariamente, la mayor parte de ellas por el segundo cuadrante.

**Stewart Sugar Co.**—Hubo turbonadas el 1º, 6 y 8.

**Ceballos.**—Truenos el 8, 14, 25 y 27.

**Camagüey.**—La máxima presión barométrica del mes fué 764.65 milímetros (30.10) pulgadas inglesas el día 16, y la mínima 760.58 (29.94) el 24.

**Guayabal.**—Hubo granizada el 2.

**Manzanillo.**—La temperatura ha sido casi

uniforme durante todo el mes, presentándose los días nublados por la tarde, con turbunadas diarias. El viento predominante ha sido del SW.

**Samá.**—Aunque los vientos hicieron algún daño en los *guineales*, la lluvia que los acompañó ha sido muy beneficiosa; pues impedirá la acostumbrada caída de la mayoría de los racimos en las meses de Agosto y Septiembre por efecto del calor y la seca; lo que haría terminar la exportación por este año. Hubo vientos fuertes el 15, 16, 17, 20, 21, 22 y 23, calculándose en un 3% el daño que hayan ocasionado á los platanales.

**Central "Boston", Banes.**—Sigue la molienda en este Central, teniendo elaborados hasta 30 de Junio, 330,000 sacos de azúcar. A fines de Julio terminará la zafra, con 370,000. El brisote de mediados del mes hizo daño á los *guineales* de la costa. No hay enfermedad en el ganado; y abundan las frutas y las aves.

**Central "Preston" Nipe.**—La zafra sigue bastante bien, teniendo hechos hasta el día último 246,634 sacos de azúcar. Las lluvias caídas en todo el mes, en esta finca, son como sigue: Botija 71.9 milímetros (2.83 pulgadas inglesas), Buenaventura 321.8 (12.67), Guaro 216.1 (85.1), Juan Vicente 165.3 (6.51), Playa Manteca 88.9 (3.50), Preston 57.4 (2.26), y Santa Isabel 139.9 (5.51). En este mismo mes en el año pasado cayeron: Botija 111.0 (4.27), Buenaventura 279.4 (11.0), Guaro 272.0 (10.71), Juan Vicente 205.2 (8.08), Playa Manteca 169.2 (6.66), Preston 115.3 (4.54), y Santa Isabel 249.2 (9.81). Y hasta el día último de Junio han caído en este año, en Botija 1,010.7 (39.79), Buenaventura 1,203.2 (47.37), Guaro 1,334.3 (52.53), Juan Vicente 1,055.6 (41.56), Playa Manteca 1,145.8 (45.11), Preston 807.7 (31.80) contra 1,002.8 (39.48) en igual período del año pasado; y Santa Isabel 1,197.6 (47.15).

**Santiago de Cuba.**—Las bien distribuídas lluvias de este mes, han permitido hacer nuevas siembras, manteniendo la abundancia de los pastos en beneficio del ganado, cuyo estado sanitario ha sido satisfactorio en la mayoría de los términos de la provincia. Aún muelen diez ingenios, que probablemente concluirán la zafra en el mes próximo. Hubo turbonadas el 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 26, 28 y 30; neblina el 3, 4, 7, 10, 15, 17, 26 y 29; truenos el 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 24, 26 y 28; arcoiris el 8; halo lunar el 25, 29 y 30; y vientos fuertes el 16, 17, 21, 22, 23 y 27.

---

Ha ocurrido el mes de Junio con el aspecto lluvioso que le es característico, pues fueron generales y abundantes las precipitaciones dentro de los límites de cada provincia, en algunos de cuyos términos tuvieron que suspenderse las faenas agrícolas por la excesiva humedad de la tierra. Al comenzar la segunda quincena fueron las lluvias casi diarias desde la parte Oriental de la de Pinar del Río hasta la de Camagüey, de carácter abundante, particularmente por la mitad Septentrional de esa porción del territorio de la República, calificándose de torrenciales las que cayeron en Cruces, desbordándose ríos y arroyos por el término de Remedios, y poniendo los caminos intransitables en la generalidad de los campos; pues acentuado dicho estado pluvioso al final del mes por efectos de una perturbación atmosférica que, sin revestir el carácter de ciclón, sostuvo el tiempo tempestuoso, no es extraño que tanto las vías de comunicación, como sucede casi siempre por esta época, se dificultaran sobre manera, como también las labranzas y limpiezas que los sembrados tuvieran, asímismo, que limitarse á las oportunidades muy contadas que se han presentado para ello, y eso agotando recursos, como aconteció en el ingenio *Santa Gertrudis* (Cárdenas) donde no pudieron utilizar la guataca, empleando machetes para el chapeo de la caña por la mucha humedad de la tierra. Apesar de las frecuentes y copiosas lluvias del mes, hubo lugares como Manzanillo, Banes, y algún otro de la región Oriental, donde resultó escasa por haberse precipitado aquéllas suavemente y en pocas ocasiones. Esas lluvias han sido generalmente acompañadas de fuertes turbonadas, rachas violentas algunas veces en forma de torbellinos ó mangas, como las que ocurrieron en Cifuentes y Central *San Antonio* (Santa Clara) que causaron daños en algunos lugares, arrancando palmas y otros árboles y derribando algunas casas de campo; y numerosas descargas eléctricas, una de las cuales produjo en una finca de Camagüey la muerte de un joven y su cabalgadura, y alguna que otra res. Ocurrió una granizada el 2 en Guayabal, (Camagüey). Los vientos han sido variables, y ordinariamente calmosos, sobre todo en las horas de la noche y mañanas, en las que han ocurrido frecuentes intervalos

de calma y después de las lluvias, predominando en la última semana del mes los del 2º y 3er. cuadrantes en la porción Occidental de la isla, alcanzando en esta Capital el del SSW. la velocidad de 12.5 metros por segundo (28 millas por hora) al medio día del 26. Las brisas del NE., que vienen á templar los rigores de las corrientes de tierra, fueron señaladamente de poco frecuencia y limitadas tan sólo á un corto número de días en que reinaron escasos momentos durante las horas del medio día. El grado higrométrico por efecto de las frecuentes lluvias, se mantuvo á regular altura, alcanzando un mínimun de 54 % á las 2 p. m. del día 4. Observáronse algunas mañanas de neblina en varios lugares, pero más frecuentemente en Matanzas, y Camagüey, en cuyo úll timo punto también hubo rocío en esas mismas horas del día.

La cantidad de lluvia recogida en el transcurso del mes en este Observatorio Meteorológico (Casa-Blanca) sumó 108.4 m/m (4.27 pulgadas inglesas), que da una diferencia de menos ascendente á 60.3 m/m (2.37) comparada con la de 168.7 (6.64) que es la resultante del promedio hecho en un período de 50 años en la Habana. También se obtuvo cifra menor en Santiago de las Vegas y la Colonia *Guabairo*, (Cienfuegos).

La temperatura se ha manifestado tal cual corresponde á la presente estación, sufriendo, como es natural, las oscilaciones que le imprimen los agentes que la modifican por consecuencia de los trastornos atmosféricos que se suceden frecuentemente en la época del verano, ya dilatando, ya contrayendo la columna termométrica en momentos dados, en que, tras un máximun de brillo solar sobreviene una fuerte turbonada que desfogando en copiosa lluvia, satura de humedad el ambiente hasta producir un grado térmico propio de primavera. Mas como este estado de momentánea anormalidad desaparece con aquellos agentes al paso de corrientes de otras regiones, donde el aire se mantuvo libre de los expuestos factores, y la irradiación solar se manifiesta de nuevo á través de una atmósfera diáfana; resultado de estas variantes es que la temperatura se normaliza arrojando promedios que son los propios de verano, y que según observaciones de varios lugares, resultan rigurosas á juzgar por las máximas absolutas de 35°0 (95°) en Pinar del Río, Herradura, Aguacate, Stewart, y otros puntos; de 36°0 (97°) en Alacranes, Cifuentes y Santa Clara; de 37°0 (99°) en Ceballos, y hasta de 38°0 (100°) en San Cristóbal y Gibara. Ha sido, pues, el mes de Junio de calor sofocante en las horas del medio día, que algunas veces se ha sostenido hasta muy entrada la noche, sin más atenuaciones que las producidas por las lluvias ó los nublados frecuentes que han ocurrido, no siendo ajeno á ese exagerado grado térmico, la circunstancia de haber reinado la mayor parte de los días vientos flojos del 2º y 3er. cuadrantes que han mantenido caldeada la atmósfera por muchas horas. Sin embargo, la media mensual obtenida en este Observatorio fué de 25°7 (78°) contra 26°4 (80°) en Junio de 1908, y 26°7 que es el promedio de 21 años.

Al comenzar el mes aún permitían las aguas hacer algunas siembras de caña en buenas condiciones; pero este cultivo ha sufrido la contrariedad de las abundantes lluvias que en muchos puntos tuvieron que suspenderse por la excesiva humedad de la tierra, sobre todo en terrenos bajos; sin embargo, aprovechando los momentos el ingenio *Zaza*, (Sancti-Spíritus) se hallaba á mediados del mes sembrando unas 20 caballerías (666 acres) trabajo que no pudo continuarse en Banagüises, Congojas y Camajuaní, haciéndose muy limitadas en el término de Santa Clara, si bien por causa distinta, ó sea por la falta de braceros. La limpieza de los campos, que debido á la humedad de la tierra se encuentran muy enyerbados, se hace también dificultosa; pero no obstante, en el ingenio *Santa Gertrudis* (Banagüises) se ha dado una *mano* á todo él, con lo que se han podido dominar las yerbas, gracias al empleo de machetes en lugar de guatacas, como ya se ha dicho. Hacia fin de mes el tiempo continuaba siendo favorable en general, tanto para la planta sembrada como para los retoños, presentando un bello aspecto, prometiendo por el término de Alacranes, por Sierra Morena y por otros varios lugares una halagüeña perspectiva, con aumento de producción para la zafra venidera. En ella espera el central *Conchita* obtener un 12% de rendimiento en azúcar por las reformas que con tal objeto está haciendo en su maquinaria. Aún continúan moliendo los centrales *Boston* y *Preston* (Oriente), el primero de los cuales tenía elaborados al final del mes 330,000 sacos, y cuya zafra concluirá al terminar Julio con 370,000; el segundo tenía hechos hasta el día último 246,694 sacos: otros diez ingenios de esa región continuaban sus faenas. El nom-

brado *Redención* (Camagüey) que no muele hace algunos años, prepara su maquinaria para emprender nuevamente sus labores. En el *Senado*, de la propia zona, se harán importantes reformas, con aumento de aparatos, para la zafra venidera. En *Nanyú* (Morón) y como á unas ocho leguas de la cabecera, se efectúan los trabajos, que van muy adelantados, para la instalación de un gran Central.

Continúan en la provincia Occidental los trabajos de escogida del tabaco, excepto en el término de Mantua donde al terminar el mes aún no habían comenzado esta operación, siendo regular en unos puntos y bueno en otros el rendimiento que se está obteniendo de la cosecha en tercios. También por Vueltabajo se han abierto escogidas en diferentes términos de la provincia de Santa Clara, habiéndolo hecho por su cuenta algunos vegueros en varios de los barrios rurales del término de Remedios con la esperanza de obtener así mejores resultados, en vista de los bajos precios que han asignado allí á la hoja en matules los compradores. En Placetas, á pesar del mal estado de los caminos, por las lluvias, se lleva mucho tabaco á la población para escogerlo, ocurriendo lo mismo en Remedios y Sancti-Spíritus, reinando gran animación para ese trabajo en los expresados lugares. De esos talleres se abrieron el día 1º dos en el poblado de Morón y uno en Tamarindo, los que han estado cerrados dos semanas, y volverán á abrirse para el 19 de Julio. La rama que se está escogiendo en Manicaragua resulta muy deficiente su rendimiento, en clase para embarque. Las ventas que se han hecho durante el mes han sido á precios poco satisfactorios, tanto en Pinar del Río como en Vueltabajo y sin gran animación, por el retraimiento de los compradores. En el término de San Cristóbal se están preparando ya terrenos para los semilleros de la cosecha venidera.

Aprovechando la buena sazón en que se hallan las tierras, allí donde la humedad no ha sido excesiva, se han hecho siembras de toda clase de *viandas* y otros frutos menores, siendo el estado de las plantaciones generalmente bueno, por más que en algunos lugares, como Consolación del Sur, (Pinar del Río) y Recreo (Matanzas), sufren por la mucha humedad, lo mismo que las hortalizas que se han perjudicado grandemente por las dichas lluvias. La producción de tales frutos es por lo común buena en todas partes, por lo que los mercados se encuentran suficientemente abastecidos, excepto en Cabañas, donde escasean; siendo muy abundante la de yuca en Herradura y Puerto Padre, en cuyo último punto se recolecta mucha de ella para hacer casabe. El tiempo ha sido muy favorable para el cultivo del maíz que se encuentra ya espigando; el cual, aunque escaso, se halla muy frondoso en Alacranes, recolectándose mucho del tierno. Dicen de Congojas y Placetas que el de primavera dará una buena cosecha, estando escaso en Camagüey el de la anterior, por lo que sigue abasteciendo el consumo el argentino y americano. Continúa abundante el plátano del que se seguía exportando gran cantidad en Morón para Cienfuegos y la Habana, así como de los llamados *guíneos* de Puerto Padre y Samá para esta Capital y los Estados Unidos. Esta planta sufrió algo en Samá y Banes por los vientos duros del E. que reinaron en la costa N. Oriental, calculándose en un 3 % el perjuicio que sufrieron las matas; sin embargo la lluvia que acompañó á esos vientos ha sido muy beneficiosa, pues impedirá la acostumbrada caída de la mayoría de los racimos en los meses de Agosto y Septiembre por efecto del calor y la seca; lo que haría terminar la exportación por este año. La producción de piñas ha sido mucha y de excelente calidad en Artemisa, Guanajay, Batabanó y Bainoa, en cuyo último punto temen que se pierda mucha por falta de vías de comunicación para trasportarla. También hubo una buena cosecha de ellas en Camagüey. Los mercados están en general bien surtidos en toda clase de frutas de la estación.

Los potreros se hallan en todas partes en excelentes condiciones, con buenos y abundantes pastos y aguadas, siendo en general satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, en el que solamente hay informes de haber ocurrido alguna mortandad de añojos en Sancti Spíritus, y algunos casos de carbunclo sintomático por Camagüey, Holguín y el Cobre, sin revestir carácter epidémico, empleándose la vacuna; cuya operación se efectúa también como medida preventiva, en algunos lugares. También se había presentado en el expresado Camagüey la mosca de *tarro* que se adhiere á la piel de las reses, y les causa mucha molestia, impidiéndoles pacer tranquilamente. Dicha mosca se cree que ha sido importada en Cuba, con las reses tejanas. En el ganado caballar se ha presentado en Sagua de Tánamo la en-

fermedad conocida por *cadera* de la que han muerto ya ocho caballos. Las crías de aves se hallan prósperas, pues no se tienen noticias de que sufran enfermedades. Los apiarios se encuentran en buenas condiciones, y ya empieza á hacerse, con buen resultado, la recolección de cera y miel en la costa S. de Camagüey, esperándose una abundante cosecha. Dadas las buenas circunstancias de los potreros, donde el ganado se nutre ventajosamente, la leche se produce con abundancia; y por tanto la elaboración de queso y mantequilla en el último lugar nombrado tiene abastecido el mercado de ambos artículos que resultan de excelente calidad. A mediados del presente mes escaseaban trabajadores en Isabel y Banagüises de la provincia de Matanzas y en los términos de Santa Clara, Camajuaní y Placetas, para la limpieza de la caña, á pesar de que los jornales que se pagan por esa ocupación, se dice que son buenos y muy altos en el primero de los expresados puntos.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Junio de 1909.*** ***Observaciones á las 10 A. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.56 | 29°.5 | 19.75 | 64 | SE. | 2.7 | Pte. cubierto |
| 2 | 760.60 | 28.8 | 21.22 | 72 | SE. | 4.5 | Despejado |
| 3 | 759.30 | 28.2 | 21.52 | 75 | SSW. | 12.5 | Id. |
| 4 | 761.39 | 28.6 | 19.83 | 68 | SSW. | 8.0 | Pte. cubierto |
| 5 | 761.77 | 28.8 | 19.73 | 66 | NW. | 2.7 | Id. |
| 6 | 760.90 | 28.0 | 20.13 | 71 | NNW. | 3.6 | Id. |
| 7 | 761.32 | 28.0 | 19.77 | 70 | NNW. | 5.4 | Id. |
| 8 | 760.07 | 28.4 | 19.21 | 66 | NNW. | 4.5 | Despejado. |
| 9 | 760.30 | 29.0 | 19.27 | 64 | NE. | 3.6 | Id. |
| 10 | 761.81 | 29.0 | 19.63 | 66 | SSW. | 1.8 | Pte. cubierto |
| 11 | 762.16 | 29.0 | 19.63 | 66 | SSW. | 1.8 | Id. |
| 12 | 762.02 | 27.8 | 19.51 | 70 | SW. | 0.5 | Cubierto. |
| 13 | 761.90 | 29.0 | 21.50 | 71 | NE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 14 | 762.89 | 29.2 | 19.90 | 66 | NE. | 4.5 | Id. |
| 15 | 763.54 | 28.5 | 19.52 | 67 | NNE. | 0.5 | Despejado. |
| 16 | 763.40 | 29.0 | 18.55 | 62 | SE. | 2.7 | Cubierto. |
| 17 | 763.10 | 29.2 | 19.53 | 64 | SSE. | 1.0 | Pte. cubierto |
| 18 | 762.37 | 28.2 | 20.40 | 72 | SE. | 1.8 | Id. |
| 19 | 762.20 | 28.2 | 19.31 | 67 | SE. | 4.5 | Despejado. |
| 20 | 762.10 | 28.0 | 20.68 | 73 | SE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 21 | 762.80 | 27.2 | 19.45 | 72 | SE. | 4.5 | Id. |
| 22 | 762.39 | 28.8 | 19.73 | 66 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 23 | 761.59 | 26.5 | 19.09 | 74 | E. | 8.9 | Cubierto. |
| 24 | 760.31 | 22.8 | 19.23 | 93 | NE. | 5.4 | Id. |
| 25 | 759.04 | 27.5 | 21.31 | 78 | SW. | 7.2 | Pte. cubierto |
| 26 | 759.11 | 22.8 | 19.23 | 93 | S. | 8.9 | Cubierto. |
| 27 | 762.70 | 29.3 | 18.40 | 60 | SE. | 3.6 | Id. |
| 28 | 761.62 | 27.0 | 20.63 | 78 | W. | 1.8 | Pte. cubierto. |
| 29 | 760.79 | 28.0 | 19.41 | 69 | SSW. | 6.3 | Id. |
| 30 | 761.00 | 28.2 | 20.40 | 72 | SSE. | 8.0 | Cubierto. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Junio de 1909.*** ***Observaciones á las 4 P. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 759.35 | 24°.3 | 18.81 | 83 | ENE. | 2.7 | Cubierto. |
| 2 | 758.02 | 31.2 | 20.58 | 62 | SSE. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 3 | 758.00 | 29.7 | 21.15 | 68 | SSW. | 10.7 | Id. |
| 4 | 758.87 | 30.6 | 18.64 | 57 | SSW. | 8.9 | Id. |
| 5 | 759.69 | 29.8 | 21.86 | 70 | NNE. | 3.6 | Id. |
| 6 | 760.00 | 29.0 | 21.12 | 70 | SE. | 1.8 | Id. |
| 7 | 759.41 | 27.6 | 18.85 | 65 | N. | 4.5 | Despejado |
| 8 | 758.00 | 28.6 | 21.32 | 73 | NE. | 5.4 | Pte. cubierto |
| 9 | 759.19 | 28.2 | 20.03 | 70 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 10 | 761.31 | 22.8 | 17.88 | 86 | ESE. | 6.3 | Id. |
| 11 | 759.62 | 27.9 | 19.46 | 70 | NNE. | 4.5 | Id. |
| 12 | 760.64 | 23.9 | 19.35 | 87 | SW. | 4.5 | Id. |
| 13 | 760.50 | 28.1 | 19.36 | 68 | SSW. | 2.7 | Pte. cubierto |
| 14 | 761.10 | 29.0 | 20.74 | 70 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 15 | 761.44 | 28.3 | 21.14 | 74 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 16 | 761.89 | 23.9 | 20.22 | 92 | SW. | 7.2 | Id. |
| 17 | 761.17 | 24.8 | 20.30 | 87 | S. | 1.8 | Id. |
| 18 | 760.00 | 22.0 | 17.63 | 90 | NE. | 5.4 | Id. |
| 19 | 760.00 | 28.6 | 21.32 | 74 | NE. | 7.2 | Despejado |
| 20 | 760.60 | 28.8 | 21.98 | 74 | ENE. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 21 | 761.59 | 28.4 | 21.42 | 75 | ENE. | 8.9 | Cubierto |
| 22 | 760.89 | 27.8 | 20.60 | 75 | ENE. | 8.0 | Id. |
| 23 | 759.36 | 25.7 | 20.21 | 82 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 24 | 757.56 | 26.2 | 20.68 | 82 | NE. | 5.4 | Id. |
| 25 | 757.25 | 30.5 | 19.24 | 59 | S. | 6.3 | Id. |
| 26 | 760.54 | 27.0 | 19.91 | 75 | NE. | 4.5 | Id. |
| 27 | 761.00 | 28.4 | 23.35 | 80 | NE. | 3.6 | Id. |
| 28 | 759.67 | 28.8 | 21.98 | 75 | NW. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 29 | 760.01 | 23.7 | 20.51 | 95 | SSE. | 1.8 | Cubierto |
| 30 | 759.32 | 27.8 | 22.11 | 80 | SSW. | 6.3 | Id. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Junio de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 86° | 12 día | 72° | 3 a. m. |
| 2 | 90 | 2 p. m. | 73 | 2 » » |
| 3 | 89 | 2 » » | 75 | 6 » » |
| 4 | 88 | 2 » » | 75 | 4 » » |
| 5 | 86 | 1½ a. m. | 75 | 6 » » |
| 6 | 86 | 3 p. m. | 73 | 12½ » » |
| 7 | 84 | 1 » » | 76 | 6 » » |
| 8 | 84 | 1 » » | 72 | 5 » » |
| 9 | 85 | 2 » » | 72 | 5½ » » |
| 10 | 85 | 12 día. | 70 | 5 » » |
| 11 | 84 | 11 a. m. | 71 | 12 p. m. |
| 12 | 84 | 1 p. m. | 72 | 6 a. m. |
| 13 | 85 | 2 » » | 69 | 5 » » |
| 14 | 85 | 2 » » | 73 | 12 p. m. |
| 15 | 84 | 2 » » | 72 | 3 a. m. |
| 16 | 84 | 10 a. m. | 72 | 12 p. m. |
| 17 | 88 | 1 p. m. | 71 | 5½ a. m. |
| 18 | 86 | 12 día. | 72 | 6 » » |
| 19 | 85 | 12 » | 70 | 5 » » |
| 20 | 87 | 1 p. m. | 73 | 7 » » |
| 21 | 85 | 11 a. m. | 74 | 6 » » |
| 22 | 84 | 10 » » | 73 | 5 » » |
| 23 | 82 | 9½ » » | 71 | 10½ » » |
| 24 | 80 | 2 p. m. | 70 | 3½ » » |
| 25 | 87 | 4 » » | 72 | 5 » » |
| 26 | 82 | 3 » » | 73 | 9 » » |
| 27 | 86 | 3 » » | 72 | 1 » » |
| 28 | 84 | 3 » » | 73 | 2½ » » |
| 29 | 86 | 2 » » | 73 | 1½ » » |
| 30 | 85 | 1½ » » | 73 | 5½ » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 29.98 | 29.83 | 0.15 | 29.92 | 78° | 72° | 6° | 74° |
| 4 » | 29.99 | 29.81 | 0.18 | 29.92 | 76 | 71 | 5 | 74 |
| 6 » | 30.00 | 29.86 | 0.14 | 29.94 | 76 | 71 | 5 | 74 |
| 8 » | 30.04 | 29.88 | 0.16 | 29.98 | 82 | 74 | 8 | 79 |
| 10 » | 30.06 | 29.88 | 0.18 | 29.98 | 85 | 73 | 12 | 82 |
| 12 día | 30.04 | 29.87 | 0.17 | 29.96 | 88 | 75 | 13 | 83 |
| 2 p. m. | 29.99 | 29.84 | 0.15 | 29.92 | 90 | 79 | 11 | 83 |
| 4 » | 30.00 | 29.82 | 0.18 | 29.92 | 88 | 72 | 16 | 81 |
| 6 » | 30.00 | 29.84 | 0.16 | 29.92 | 85 | 72 | 13 | 79 |
| 8 » | 30.03 | 29.85 | 0.18 | 29.92 | 81 | 72 | 9 | 77 |
| 10 » | 30.04 | 29.87 | 0.17 | 29.97 | 80 | 72 | 8 | 76 |
| 12 noche | 30.02 | 29.86 | 0.16 | 29.95 | 79 | 72 | 7 | 75 |
| MENSUAL..... | 30.02 | 29.85 | 0.17 | 29.94 | 82 | 73 | 9 | 78 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.774 | 0.642 | 0.132 | 0.716 | 1 | 187 | 16 | 181 |
| 4 » | 0.753 | 0.646 | 0.107 | 0.701 | 2 | 225 | 17 | 122 |
| 6 » | 0.754 | 0.644 | 0.110 | 0.700 | 3 | 402 | 18 | 179 |
| 8 » | 0.853 | 0.727 | 0.126 | 0.788 | 4 | 328 | 19 | 214 |
| 10 » | 0.843 | 0.724 | 0.119 | 0.781 | 5 | 147 | 20 | 185 |
| 12 día | 0.872 | 0.742 | 0.330 | 0.781 | 6 | 118 | 21 | 287 |
| 2 p. m. | 0.865 | 0.642 | 0.223 | 0.799 | 7 | 165 | 22 | 273 |
| 4 » | 0.919 | 0.694 | 0.225 | 0.792 | 8 | 159 | 23 | 224 |
| 6 » | 0.871 | 0.481 | 0.390 | 0.757 | 9 | 164 | 24 | 198 |
| 8 » | 0.826 | 0.649 | 0.177 | 0.747 | 10 | 150 | 25 | 245 |
| 10 » | 0.814 | 0.649 | 0.165 | 0.740 | 11 | 148 | 26 | 312 |
| 12 noche | 0.797 | 0.649 | 0.148 | 0.733 | 12 | 109 | 27 | 112 |
| | | | | | 13 | 165 | 28 | 171 |
| | | | | | 14 | 183 | 29 | 226 |
| | | | | | 15 | 201 | 30 | 263 |
| MENSUAL..... | 0.829 | 0.674 | 0.155 | 0.753 | | | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 16 | Total de agua recogida, 4.27 pulgadas inglesas | Máxima 1.18 p. inglesas Día.....18 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Junio de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°.1 | 12 día. | 22°.2 | 3 a. m. |
| 2 | 32.0 | 2 p. m. | 22.7 | 2 » » |
| 3 | 31.4 | 2 » » | 24.0 | 6 » » |
| 4 | 31.0 | 2 » » | 24.0 | 4 » » |
| 5 | 30.0 | 1½ a. m. | 23.8 | 6 » » |
| 6 | 30.0 | 3 p. m. | 22.8 | 12½ » » |
| 7 | 29.0 | 1 » » | 24.2 | 6 » » |
| 8 | 29.0 | 1 » » | 22.0 | 5 » » |
| 9 | 29.4 | 2 » » | 22.0 | 5½ » » |
| 10 | 29.2 | 12 día. | 21.0 | 5 » » |
| 11 | 29.0 | 11 a. m. | 21.5 | 12 p. m. |
| 12 | 29.0 | 1 p. m. | 22.2 | 6 a. m. |
| 13 | 29.6 | 2 » » | 20.8 | 5 » » |
| 14 | 29.4 | 2 » » | 22.8 | 12 p. m. |
| 15 | 28.8 | 2 » » | 22.0 | 3 a. m. |
| 16 | 29.0 | 10 a. m. | 22.0 | 12 p. m. |
| 17 | 31.2 | 1 p. m. | 21.7 | 5½ a. m. |
| 18 | 30.0 | 12 día. | 22.0 | 6 » » |
| 19 | 29.4 | 12 » | 21.0 | 5 » » |
| 20 | 30.5 | 1 p. m. | 22.8 | 7 » » |
| 21 | 29.5 | 11 a. m. | 23.2 | 6 » » |
| 22 | 28.8 | 10 » » | 22.8 | 5 » » |
| 23 | 27.5 | 8½ » » | 21.5 | 10½ » » |
| 24 | 26.6 | 2 p. m. | 21.2 | 3½ » » |
| 25 | 30.5 | 4 » » | 22.2 | 5 » » |
| 26 | 28.0 | 3 » » | 22.5 | 9 » » |
| 27 | 30.2 | 3 » » | 22.3 | 1 » » |
| 28 | 29.0 | 3 » » | 23.0 | 2½ » » |
| 29 | 30.0 | 2 » » | 22 8 | 1½ » » |
| 30 | 29.5 | 1½ » » | 23.0 | 5½ » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 61.50 | 57.60 | 3.90 | 59.88 | 25°.7 | 22°.0 | 3°.7 | 23°.6 |
| 4 » | 61.80 | 57.10 | 4.70 | 59.85 | 24.5 | 21.5 | 3.0 | 23.2 |
| 6 » | 62.00 | 58.50 | 3.50 | 60.52 | 24.2 | 21.7 | 2.5 | 23.2 |
| 8 » | 63.00 | 59.00 | 4.00 | 61.35 | 27.9 | 23.2 | 4.7 | 26.2 |
| 10 » | 63.54 | 59.04 | 4.50 | 61.57 | 29.5 | 22.8 | 6.7 | 28.0 |
| 12 día. | 62.94 | 58.80 | 4.14 | 60.91 | 31.2 | 23.8 | 7.4 | 28.6 |
| 2 p. m. | 61.84 | 57.82 | 4.02 | 60.04 | 32.0 | 26.0 | 6.0 | 28.9 |
| 4 » | 61.89 | 57.25 | 4.64 | 59.87 | 31.2 | 22.0 | 9.2 | 27.4 |
| 6 » | 62.00 | 57.90 | 3.10 | 60.04 | 29.5 | 22.0 | 7.5 | 25.9 |
| 8 » | 62.70 | 58.20 | 4.50 | 60.64 | 27.4 | 22.0 | 5.4 | 24.9 |
| 10 » | 62.90 | 58.80 | 4.10 | 61.14 | 26.5 | 22.0 | 4.5 | 24.4 |
| 12 noche. | 62.50 | 58.50 | 4.00 | 60.75 | 26.0 | 22.0 | 4.0 | 23.9 |
| MENSUAL..... | 62.39 | 58.21 | 4.18 | 60.55 | 28.0 | 22.6 | 5.4 | 25.7 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO% | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 19.65 | 16.32 | 3.33 | 18.20 | 90 | 77 | 13 | 84 |
| 4 » | 19.13 | 16.42 | 2.71 | 17.81 | 90 | 80 | 10 | 84 |
| 6 » | 19.15 | 16.35 | 2.80 | 17.77 | 92 | 79 | 13 | 85 |
| 8 » | 21.67 | 18.47 | 3.20 | 20.02 | 95 | 70 | 25 | 79 |
| 10 » | 21.52 | 18.40 | 3.12 | 19.85 | 93 | 62 | 31 | 70 |
| 12 día. | 22.16 | 18.86 | 3.30 | 19.85 | 95 | 59 | 36 | 70 |
| 2 p. m. | 21.98 | 16.30 | 5.68 | 20.30 | 81 | 54 | 27 | 68 |
| 4 » | 23.35 | 17.63 | 5.72 | 20.11 | 95 | 57 | 28 | 76 |
| 6 » | 22.12 | 12.21 | 4.91 | 19.22 | 91 | 60 | 31 | 77 |
| 8 » | 20.99 | 16.49 | 4.50 | 18.98 | 91 | 70 | 21 | 81 |
| 10 » | 20.68 | 16.49 | 4.20 | 18.81 | 91 | 75 | 16 | 82 |
| 12 noche. | 20.24 | 16.49 | 3.75 | 18.61 | 92 | 77 | 15 | 84 |
| MENSUAL..... | 21.05 | 17.12 | 3.93 | 19.13 | 91 | 68 | 23 | 78 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 16 | Total de agua recogida 108.4 mm. | Máxima 30.0 mm. Día..... 18. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Junio de 1909*

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centigrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 761.56 | 759.00 | 2.56 | 760.28 | 30°.1 | 22°.7 | 7°4 | 25°.1 | 21.28 | 16.49 | 4.79 | 18.55 | 90 | 64 | 26 | 79 |
| 2 | 760.60 | 758.02 | 2.58 | 759.32 | 32.0 | 22.7 | 9.3 | 26.8 | 22.12 | 16.32 | 5.80 | 19.28 | 81 | 56 | 25 | 74 |
| 3 | 760.00 | 757.80 | 2.20 | 758.04 | 31.4 | 24.0 | 7.4 | 27.2 | 22.16 | 17.78 | 4.38 | 20.15 | 83 | 58 | 25 | 75 |
| 4 | 761.39 | 758.87 | 2.52 | 759.95 | 31.0 | 24.0 | 7.0 | 27.7 | 19.83 | 17.89 | 1.94 | 19.08 | 86 | 54 | 32 | 70 |
| 5 | 761.77 | 759.69 | 2.08 | 760.58 | 29.8 | 23.8 | 6.0 | 26.8 | 21.86 | 17.55 | 4.31 | 19.69 | 87 | 66 | 21 | 75 |
| 6 | 761.00 | 759.30 | 1.70 | 760.17 | 29.3 | 23.0 | 6.3 | 26.7 | 21.92 | 18.61 | 3.31 | 20.17 | 88 | 70 | 18 | 77 |
| 7 | 761.32 | 758.70 | 2.62 | 759.87 | 28.4 | 24.2 | 4.2 | 26.3 | 19.77 | 18.18 | 1.59 | 18.92 | 82 | 65 | 17 | 73 |
| 8 | 760.07 | 757.90 | 2.17 | 758.81 | 28.7 | 22.5 | 6.2 | 26.2 | 21.32 | 17.95 | 3.37 | 19.01 | 92 | 66 | 26 | 77 |
| 9 | 760.80 | 758.00 | 2.80 | 759.52 | 29.4 | 23.0 | 6.4 | 25.8 | 20.48 | 17.46 | 3.02 | 18.84 | 84 | 63 | 21 | 76 |
| 10 | 761.81 | 759.90 | 1.91 | 761.04 | 29.2 | 22.0 | 7.2 | 24.2 | 20.10 | 16.30 | 3.80 | 18.17 | 92 | 56 | 36 | 82 |
| 11 | 762.16 | 759.62 | 2.54 | 760.86 | 29.0 | 22.8 | 6.2 | 25.1 | 21.52 | 17.75 | 3.77 | 19.19 | 91 | 66 | 25 | 81 |
| 12 | 762.02 | 759.80 | 2.22 | 760.89 | 28.6 | 23.0 | 5.6 | 24.8 | 21.32 | 18.61 | 2.71 | 19.31 | 90 | 70 | 20 | 83 |
| 13 | 762.00 | 760.00 | 2.00 | 761.12 | 29.6 | 21.8 | 7.8 | 26.0 | 25.58 | 17.09 | 4.49 | 19.32 | 88 | 67 | 21 | 77 |
| 14 | 762.89 | 760.90 | 1.99 | 761.87 | 29.4 | 22.8 | 6.6 | 25.9 | 20.74 | 17.16 | 3.58 | 18.81 | 84 | 66 | 18 | 76 |
| 15 | 763.54 | 761.20 | 2.34 | 762.23 | 28.8 | 22.2 | 6.6 | 25.1 | 20.25 | 16.73 | 3.52 | 18.64 | 88 | 66 | 22 | 79 |
| 16 | 763.40 | 761.50 | 1.90 | 762.17 | 29.0 | 22.0 | 7.0 | 24.5 | 20.80 | 17.63 | 3.17 | 18.87 | 92 | 62 | 22 | 79 |
| 17 | 763.10 | 761.00 | 2.10 | 761.71 | 29.6 | 22.0 | 7.6 | 24.6 | 21.58 | 16.59 | 4.99 | 18.37 | 91 | 64 | 27 | 81 |
| 18 | 762.37 | 760.00 | 2.37 | 761.00 | 30.0 | 22.0 | 8.0 | 24.2 | 21.02 | 16.35 | 4.67 | 18.35 | 90 | 66 | 24 | 82 |
| 19 | 762.20 | 760.00 | 2.20 | 760.96 | 29.4 | 21.5 | 7.9 | 25.4 | 21.32 | 16.92 | 4.40 | 19.23 | 90 | 67 | 23 | 78 |
| 20 | 762.50 | 760.40 | 2.10 | 761.51 | 29.6 | 23.5 | 6.1 | 26.5 | 21.98 | 17.53 | 4.45 | 19.69 | 82 | 68 | 14 | 76 |
| 21 | 762.80 | 761.30 | 1.50 | 761.95 | 28.8 | 23.2 | 5.6 | 26.2 | 21.42 | 17.36 | 4.06 | 19.82 | 84 | 72 | 12 | 78 |
| 22 | 762.39 | 760.60 | 1.79 | 761.36 | 28.8 | 23.5 | 5.3 | 25.8 | 21.04 | 17.70 | 3.34 | 19.29 | 85 | 66 | 19 | 78 |
| 23 | 761.59 | 759.36 | 2.23 | 760.33 | 26.0 | 23.0 | 3.0 | 24.4 | 20.81 | 17.88 | 2.93 | 19.02 | 95 | 77 | 18 | 83 |
| 24 | 760.31 | 757.56 | 2.75 | 759.79 | 26.6 | 22.6 | 4.0 | 24.1 | 20.84 | 16.95 | 3.89 | 19.29 | 95 | 77 | 18 | 86 |
| 25 | 759.80 | 757.10 | 2.70 | 758.56 | 30.5 | 22.8 | 7.7 | 26.5 | 21.51 | 18.38 | 3.13 | 19.73 | 88 | 59 | 29 | 77 |
| 26 | 761.14 | 759.00 | 2.14 | 760.32 | 27.6 | 22.8 | 4.8 | 24.7 | 19.91 | 17.44 | 2.47 | 18.78 | 93 | 70 | 23 | 80 |
| 27 | 762.70 | 760.90 | 1.80 | 760.75 | 29.4 | 23.7 | 5.7 | 26.5 | 22.11 | 17.06 | 5.05 | 18.73 | 82 | 62 | 20 | 76 |
| 28 | 761.62 | 758.82 | 2.80 | 760.40 | 28.8 | 23.5 | 5.3 | 25.9 | 21.98 | 18.36 | 3.62 | 19.77 | 85 | 72 | 13 | 80 |
| 29 | 760.79 | 759.00 | 1.79 | 759.89 | 30.0 | 23.5 | 6.5 | 25.6 | 20.51 | 18.04 | 2.47 | 19.27 | 95 | 57 | 38 | 79 |
| 30 | 761.10 | 759.00 | 2.10 | 760.13 | 29.0 | 23.8 | 5.2 | 25.9 | 22.11 | 18.96 | 3.15 | 19.17 | 86 | 69 | 17 | 80 |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 32.5 90 | 23.6 74 | 28.0 82 | 35.0 95 | 5* | 22.0 72 |
| Herradura | Id. | ..... | 32.3 90 | 21.8 71 | 27.0 81 | 35.0 95 | 6 | 20.0 68 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 31.7 89 | 22.0 72 | 26.8 80 | 34.0 93 | 5 | 19.5 67 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 35.7 96 | 21.0 70 | 28.4 83 | 38.0 100 | 1* | 19.0 66 |
| **HABANA** | Habana | 48 | 28.0 82 | 22.6 73 | 25.7 78 | 32.0 90 | 2 | 20.8 69 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 31.3 88 | 22.0 72 | 26.6 80 | 32.8 91 | 2* | 19.4 67 |
| Batabanó | Id. | 5 | 40.1 104 | 32.7 91 | 36.4 97 | 44.0 111 | 6 | 25.0 77 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 31.7 89 | 23.7 75 | 27.7 82 | 34.0 93 | 2* | 22.0 72 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 33.0 91 | 17.2 63 | 25.1 77 | 35.0 95 | 5* | 16.0 61 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | 31.3 88 | 22.3 72 | 26.8 80 | 34.0 93 | 1 | 20.3 68 |
| Alacranes | Id. | 43 | 33.4 92 | 20.9 70 | 27.2 81 | 36.0 97 | 17* | 17.0 63 |
| Recreo | Id. | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | 66 | 30.7 87 | 23.9 75 | 27.3 81 | 33.0 91 | 10* | 23.0 73 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 31.8 89 | 20.2 68 | 26.0 79 | 34.0 93 | 1* | 18.0 64 |
| Congojas | Id. | 110 | 30.0 86 | 21.2 70 | 26.1 79 | 34.0 93 | 18 | 19.0 66 |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | 31.2 88 | 22.8 73 | 27.0 81 | 33.0 91 | 5 | 21.5 71 |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 30.6 87 | 20.6 69 | 25.6 78 | 32.2 90 | 30 | 19.4 67 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 30.1 86 | 21.9 71 | 26.0 79 | 32.0 90 | 27 | 20.0 68 |
| Cruces | Id. | 80 | 30.6 87 | 24.6 76 | 27.6 82 | 33.0 91 | 6 | 23.0 73 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 29.3 85 | 23.4 74 | 26.4 79 | 36.0 97 | 7 | 19.0 66 |
| Manicaragua | Id. | ..... | 31.5 89 | 21.0 70 | 26.2 79 | 33.0 91 | 1* | 18.0 64 |

## *Junio, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas. |
| 15 | 12.0 0.22 | 15 | 122.0 4.81 | 20.0 0.79 | 25 | 19 | 6 | 20 | 4 | E. | **Junta de Agricultura.** |
| 9* | 14.0 25 | 9 | 177.8 6.99 | 29.0 1.14 | 24 | 10 | 3 | 10 | 17 | ESE. | Sr. E. W. Halstead. |
| 7 | 12.5 22 | 5 | 190.8 7.49 | 41.5 1.63 | 14 | 16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 13 | 17.0 31 | 6* | 394.0 15.54 | 98.5 3.88 | 15 | 17 | 0 | 17 | 13 | S. | ,, José Novoa. |
| 13 | 9.3 17 | 2 | 108.4 4.27 | 30.0 1.18 | 18 | 16 | 1 | 14 | 15 | SE. | **Observatorio Nacional.** |
| 23 | 12.8 23 | 10 | 207.6 8.18 | 48.5 1.91 | 14 | 13 | 11 | 15 | 4 | SE. | Sr. José R. Pita. |
| 28 | 14.0 25 | 7 | 129.7 5.10 | 38.1 1.50 | 10 | 6 | 7 | 0 | 23 | SE. | ,, Vicente E. Tres. |
| 8* | 10.0 18 | 2* | 292.0 11.50 | ..... | ..... | 13 | 14 | 9 | 7 | E. | Dr. A. Torralba. |
| 9* | 18.0 32 | 5* | 343.2 13.52 | 59.7 2.35 | 6 | 22 | 8 | 0 | 22 | N. | Sr. Ramón Pelayo. |
| 10 | 12.0 21 | 6 | 317.2 12.49 | 55.9 2.20 | 1 | 19 | 17 | 10 | 3 | SE. | **Junta de Agricultura.** |
| 5 | 17.0 31 | 5* | 462.0 18.19 | 96.0 3.78 | 25 | 9 | ..... | ..... | ..... | S. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, N. G. Campbell. |
| 1* | 9.0 16 | 1* | 362.5 14.25 | 69.0 2.72 | 12 | 19 | 7 | 20 | 3 | S. | ,, Miguel Mendoza. |
| 10 | 15.0 27 | 1* | 214.6 8.44 | 50.8 2.00 | 28 | 11 | 3 | 12 | 15 | S. | ,, Arturo Iturralde. |
| 13* | 15.0 27 | 18 | 240.6 9.47 | 53.3 2.10 | 12 | 14 | 12 | 18 | 0 | NE. | ,, Leopoldo P. Torre. |
| 10 | 10.5 19 | 7 | 128.4 5.85 | 41.9 1.65 | 8 | 13 | 1 | 18 | 11 | S. | ,, P. M. Beal. |
| 8* | 11.7 21 | 12* | 210.0 8.27 | 69.8 2.75 | 12 | 15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 5* | 10.0 18 | 5* | ..... | ..... | ..... | 15 | 0 | 29 | 1 | S. | ,, José R. de Bustillo |
| 8* | 8.0 14 | 6* | 180.1 7.09 | 30.5 1.20 | 28 | 18 | 2 | 27 | 1 | ..... | Dr. José Ruibal. |
| 9 | 16.0 29 | 9 | 262.0 10.31 | 73.5 2.89 | 15 | 13 | 12 | 10 | 8 | SE. | Dr. Martín Gallart. |
| 8 | 15.0 27 | 8 | 208.0 8.17 | 61.0 2.40 | 28 | 13 | 8 | 11 | 11 | SE. | James F. Johnston |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Central "San Antonio" | Sta. Clara. | ..... | 33.7<br>93 | 20.3<br>68 | 27.0<br>81 | 36.0<br>97 | 9 | 19.0<br>66 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 29.8<br>86 | 19.9<br>68 | 24.8<br>77 | 33.0<br>91 | 2* | 18.0<br>64 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 30.0<br>86 | 20.0<br>68 | 25.0<br>77 | 31.1<br>88 | 3* | 17.8<br>64 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 32.3<br>90 | 21.2<br>70 | 26.8<br>80 | 35.0<br>95 | 1* | 19.0<br>66 |
| Ceballos | Id. | 46 | 33.4<br>92 | 21.3<br>70 | 27.4<br>81 | 37.0<br>99 | 6 | 19.0<br>66 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 32.0<br>90 | 22.3<br>72 | 27.2<br>81 | 34.4<br>94 | 7 | 21.0<br>70 |
| "La Gloria" | Id. | 65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | 30.7<br>87 | 22.2<br>72 | 26.4<br>79 | 32.0<br>90 | 1* | 20.0<br>68 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 33.7<br>93 | 22.6<br>73 | 28.2<br>83 | 35.0<br>95 | 1* | 22.0<br>72 |
| Omaja | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía", Gibara | Id. | 46 | 33.3<br>92 | 21.8<br>71 | 27.6<br>82 | 38.0<br>100 | 30 | 19.0<br>66 |
| Samá | Id. | ..... | 32.8<br>91 | 24.6<br>76 | 28.7<br>84 | 34.0<br>93 | 1* | 22.0<br>72 |
| Banes | Id. | 30 | 33.0<br>91 | 21.5<br>71 | 27.2<br>81 | 35.0<br>95 | 9* | 19.0<br>66 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 30.6<br>87 | 22.8<br>73 | 26.7<br>80 | 32.2<br>90 | 6* | 20.6<br>69 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 30.1<br>86 | 22.6<br>73 | 26.4<br>79 | 32.9<br>91 | 7 | 20.8<br>69 |
| Guantánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 11 | 15.0<br>27 | 9* | 302.5<br>11.91 | 68.6<br>2.70 | 10 | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu. |
| 7* | 13.0<br>28 | 2* | 317.8<br>12.51 | 64.8<br>2.55 | 4 | 18 | ..... | ..... | ..... | N. | ,, José Mª Espinosa. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 12.2<br>22 | 3* | 295.8<br>11.65 | 49.5<br>1.95 | 23 | 19 | 3 | 21 | 6 | SE. | Sr. Benito Grandal |
| 8* | 14.0<br>25 | 1* | 163.9<br>6.45 | 30.5<br>1.20 | 7 | 10 | 1 | 15 | 14 | SE. | ,, A. G. Lamar. |
| 8 | 16.0<br>29 | 4* | 197.6<br>7.77 | 33.0<br>1.30 | 6 | 20 | 4 | 15 | 11 | E. | ,, John H. Kydd. |
| 8 | 12.8<br>23 | 4 | 181.5<br>7.12 | 39 0<br>1.53 | 26 | 24 | 7 | 11 | 12 | ENE. | ,, Florentino Romero |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Eli Shore. |
| 7* | 12.0<br>21 | 7 | 346.5<br>13.64 | 36.8<br>1.45 | 2 | 21 | ..... | ..... | ..... | S. | ,, Carlos Arche. |
| 1* | 13.0<br>23 | 1* | 31.4<br>1.24 | 9.1<br>0.36 | 1 | 6 | 0 | 30 | 0 | SW. | ,, Evelio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, William Carleton. |
| 26 | 18.0<br>32 | 26 | 134.7<br>5.30 | 26.7<br>1.05 | 26 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 9 | 11.0<br>20 | 8* | 69.0<br>2.73 | 19.0<br>0.75 | 22 | 9 | 12 | 16 | 2 | E. | ,, Andrés Oria. |
| 2* | 15.0<br>27 | 2* | 32.3<br>1.27 | 11.2<br>0.44 | 7 | 4 | 13 | 12 | 5 | NE. | ,, J. M. Domínguez. |
| 9* | 11.1<br>20 | 9 | 57.3<br>2.26 | 16.0<br>0.63 | 26 | 8 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 10* | 9.6<br>17 | 14 | 143.5<br>6.56 | 49.0<br>1.93 | 24 | 11 | 0 | 27 | 3 | N. | Junta de Agricultura. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Teodoro Brooks. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, M. Hannan. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | ..... | 17.0<br>0.67 | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T. | 9.0<br>0.35 | 3.0<br>0.12 | 13.0<br>0.51 | ..... | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T. |
| Herradura | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.5<br>0.29 | 22.5<br>0.88 | .... | 7.8<br>0.31 | ..... | ..... |
| Buenaventura | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.5<br>0.77 | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | .... | 12.0<br>0.47 | 13.3<br>0.52 | ..... |
| San Cristóbal | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 28.0<br>1.10 | 60.0<br>2.36 | 6.0<br>0.24 | 3.0<br>0.12 |
| **HABANA** | 16.8<br>0.66 | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 0.5<br>0.02 | 0.5<br>0.02 | ..... |
| **Santiago de las Vegas** | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.7<br>0.58 | ..... | ..... | 40.6<br>1.60 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 38.1<br>1.50 | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | ..... |
| Catalina de Güines | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario", Aguacate | 10.2<br>0.40 | 2.0<br>0.08 | 11.4<br>0.45 | 5.3<br>0.21 | ..... | 59.7<br>2.35 | ..... | ..... | ..... | 57.1<br>2.25 | ..... | 55.4<br>2.18 | 2.3<br>0.09 |
| **Matanzas** | 55.9<br>2.20 | 16.8<br>0.66 | Ll.<br>T. | 14.7<br>0.58 | Ll.<br>T. | 2.5<br>0.10 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 46.5<br>1.83 | 4.8<br>0.19 | 22.6<br>0.89 |
| Alacranes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Recreo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | 24.0<br>0.94 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 45.0<br>1.77 | 1.0<br>0.04 | ..... | 2.0<br>0.08 | 40.0<br>1.57 | 2.0<br>0.08 | 69.0<br>2.72 | 8.0<br>0.31 |
| Sierra Morena | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | ..... | 43.2<br>1.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... |
| Congojas | 25.6<br>1.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.5<br>0.57 | 29.5<br>1.16 | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | ..... | 53.3<br>2.10 | 10.2<br>0.40 |
| "Guabairo", Cienfuegos | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 4.8<br>0.19 | 9.1<br>0.36 | 41.9<br>1.65 | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | 0.5<br>0.02 | 12.7<br>0.50 |
| "Soledad", Id. | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 10.2<br>0.40 | 13.2<br>0.52 | 30.0<br>1.18 | 8.4<br>0.33 | ..... | ..... | 69.8<br>2.75 | ..... |
| Cruces | 2.3<br>0.09 | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 3.6<br>0.14 | 26.9<br>1.06 | 13.5<br>0.53 | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | 5.6<br>0.22 |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 15.0<br>0.59 | 25.0<br>0.98 | 9.0<br>0.35 | 34.0<br>1.34 | ..... |
| Manicaragua | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | ..... | 9.0<br>0.35 | 3.0<br>0.12 | ..... | .... | 32.0<br>1.26 |

***Junio de 1909***

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 18.0<br>0.71 | Ll.<br>T. | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 4.0<br>0.16 | 20.0<br>0.79 | 1.0<br>0.04 | 10.0<br>0.39 | 1.0<br>0.04 | 10.0<br>0.39 | 1.0<br>0.04 | ..... | 122.0<br>4.81 |
| .... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 23.0<br>0.90 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 26.0<br>1.02 | 8.0<br>0.31 | 29.0<br>1.14 | 21.0<br>0.83 | ..... | Ll.<br>T. | 27.0<br>1.06 | Ll.<br>T. | 6.0<br>0.24 | .... | 177.8<br>6.99 |
| 41.5<br>1.63 | Ll.<br>T. | 17.0<br>1.67 | 1.5<br>0.06 | 12.5<br>0.49 | 4.7<br>0.18 | ..... | 1.0<br>0.04 | 25.0<br>0.98 | Ll.<br>T. | 26.5<br>1.04 | ..... | 9.5<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 190.8<br>7.49 |
| 6.0<br>0.24 | 98.5<br>3.88 | 20.0<br>0.79 | ..... | ... | ..... | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 21.0<br>0.83 | 5.0<br>0.20 | 12.0<br>0.47 | 66.0<br>2.60 | ..... | 37.0<br>1.46 | 18.0<br>0.31 | 4.0<br>9.16 | ..... | 394.0<br>.54 |
| ..... | 1.3<br>0.05 | 2.5<br>0.10 | 14.7<br>0.58 | 30.0<br>1.18 | ..... | ..... | ..... | 5.3<br>0.21 | 6.0<br>0.24 | 7.5<br>0.29 | 3.0<br>0.12 | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | 9.5<br>0.37 | 1.0<br>0.04 | ..... | 108.4<br>4.27 |
| 48.5<br>1.91 | 29.0<br>1.14 | 18.3<br>0.72 | 5.6<br>0.22 | 9.9<br>0.39 | 2.5<br>0.10 | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | 10.9<br>0.43 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 6.3<br>0.25 | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | 207.6<br>8.18 |
| Ll.<br>T. | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | 22.9<br>0.90 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 35.6<br>1.40 | | 129.7<br>5.10 |
| ..... | ..... | 152.4<br>6.00 | 15.2<br>0.60 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 21.6<br>0.85 | 6.9<br>0.27 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 16.0<br>0.63 | ..... | Ll.<br>T. | 15.2<br>0.60 | Ll.<br>T. | ..... | 292.0<br>11.50 |
| ..... | 19.8<br>0.78 | 2.0<br>0.08 | 13.2<br>0.52 | 0.5<br>0.02 | 4.6<br>0.18 | 20.3<br>0.80 | ..... | 17.3<br>0.68 | 1.0<br>0.04 | 14.7<br>0.58 | ..... | 4.6<br>0.18 | 2.5<br>0.10 | 35.8<br>1.41 | 0.5<br>0.02 | 3.0<br>0.12 | ..... | 343.2<br>13.52 |
| Ll.<br>T. | 6.6<br>0.26 | 11.2<br>0.44 | 43.2<br>1.70 | Ll.<br>T. | 41.4<br>1.63 | ..... | 10.7<br>0.42 | ..... | Ll.<br>T. | 2.0<br>0.08 | 1.3<br>0.05 | 3.0<br>0.12 | 9.1<br>0.36 | 6.4<br>0.25 | 2.0<br>0.08 | 16.5<br>0.65 | ..... | 317.2<br>12.49 |
| ..... | 80.0<br>3.15 | ..... | 35.0<br>1.38 | ..... | ..... | ..... | 15.0<br>0.59 | ..... | 28.0<br>1.10 | 35.0<br>1.38 | 96.0<br>3.78 | 84.0<br>3.31 | 71.0<br>2.79 | 18.0<br>0.71 | ..... | ..... | ..... | 462.0<br>18.19 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3.0<br>0.12 | 41.0<br>1.61 | 21.0<br>0.83 | 38.0<br>1.50 | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | Ll.<br>T. | 7.5<br>0.29 | 3.0<br>0.12 | 5.0<br>0.20 | 23.0<br>0.90 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | 362.5<br>14.25 |
| 13.2<br>0.52 | ..... | 3.8<br>0.15 | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | 14.0<br>0.55 | 27.9<br>1.10 | ..... | 214.6<br>8.44 |
| ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | 10.2<br>0.40 | 10.7<br>0.42 | 3.0<br>0.12 | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | 23.6<br>0.93 | ..... | 5.6<br>0.22 | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 240.6<br>9.47 |
| ..... | 24.6<br>0.97 | 11.9<br>0.47 | 17.8<br>0.70 | 6.3<br>0.25 | ..... | 7.6<br>0.30 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | 128.4<br>5.85 |
| 9.1<br>0.36 | 2.0<br>0.08 | 11.4<br>0.45 | 14.2<br>0.56 | 1.3<br>0.05 | .... | 5.8<br>0.23 | 13.5<br>0.53 | ..... | ..... | ..... | 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 210.0<br>8.27 |
| 26.2<br>1.03 | 2.5<br>0.10 | 3.0<br>0.12 | 2.5<br>0.10 | 23.1<br>0.91 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | 14.2<br>0.56 | 6.9<br>0.27 | 3.3<br>0.13 | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | 180.1<br>7.09 |
| 36.0<br>1.42 | 73.5<br>2.89 | 10.5<br>0.41 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | 12.0<br>0.47 | 22.0<br>0.87 | 11.0<br>0.43 | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | 262.0<br>10.31 |
| 44.0<br>1.73 | ..... | 7.0<br>0.27 | 7.0<br>0.27 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 15.0<br>0.59 | ..... | 61.0<br>2.40 | ..... | ..... | .... | 208.0<br>8.17 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Central "San Antonio" | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | 12.7<br>0.50 | 30.5<br>1.20 | 15.2<br>0.60 | ..... | 68.6<br>0.70 | 25.4<br>1.00 | ..... | 5.1<br>0.20 |
| Camajuaní | ..... | ..... | ..... | 64.8<br>2.55 | 12.7<br>0.50 | 2.5<br>0.10 | 35.6<br>1.40 | ..... | 17.8<br>0.70 | 22.9<br>0.90 | 2.5<br>0.10 | ..... | 17.8<br>0.70 |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | 8.9<br>0.35 | 21.6<br>0.85 | ..... | 30.5<br>1.20 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 8.9<br>0.35 | ..... |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | 21.6<br>0.85 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... |
| Ceballos | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 2.0<br>0.08 | 33.0<br>1.30 | 4.5<br>0.18 | 6.2<br>0.24 | 4.5<br>0.18 | ..... | 0.2<br>0.01 | 9.2<br>0.36 | ..... |
| Camagüey | 1.1<br>0.04 | 2.2<br>0.09 | 9.9<br>0.39 | 16.3<br>0.64 | 6.2<br>0.24 | 0.6<br>0.02 | Ll.<br>T | 3.8<br>0.15 | 3.6<br>0.14 | 12.7<br>0.50 | 0.3<br>0.01 | Ll.<br>T | 7.5<br>0.29 |
| "La Gloria" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | 33.0<br>1.30 | 36.8<br>1.45 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | 16.8<br>0.66 | 10.7<br>0.42 | 22.6<br>0.89 | 15.0<br>0.59 | 5.1<br>0.20 | 2.0<br>0.08 | 13.5<br>0.53 |
| Manzanillo | 9.1<br>0.36 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | 8.1<br>0.32 |
| Omaja | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía", Gibara | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Samá | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.2<br>0.44 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Preston" Nipe | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 8.1<br>0.32 | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 9.7<br>0.38 | 0.5<br>0.02 | 2.8<br>0.11 | Ll.<br>T. | ..... | 7.5<br>0.29 |
| Firmeza | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | 69.8<br>2.75 | ..... | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | 27.7<br>1.09 | 25.4<br>1.00 |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sag ua de Tánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

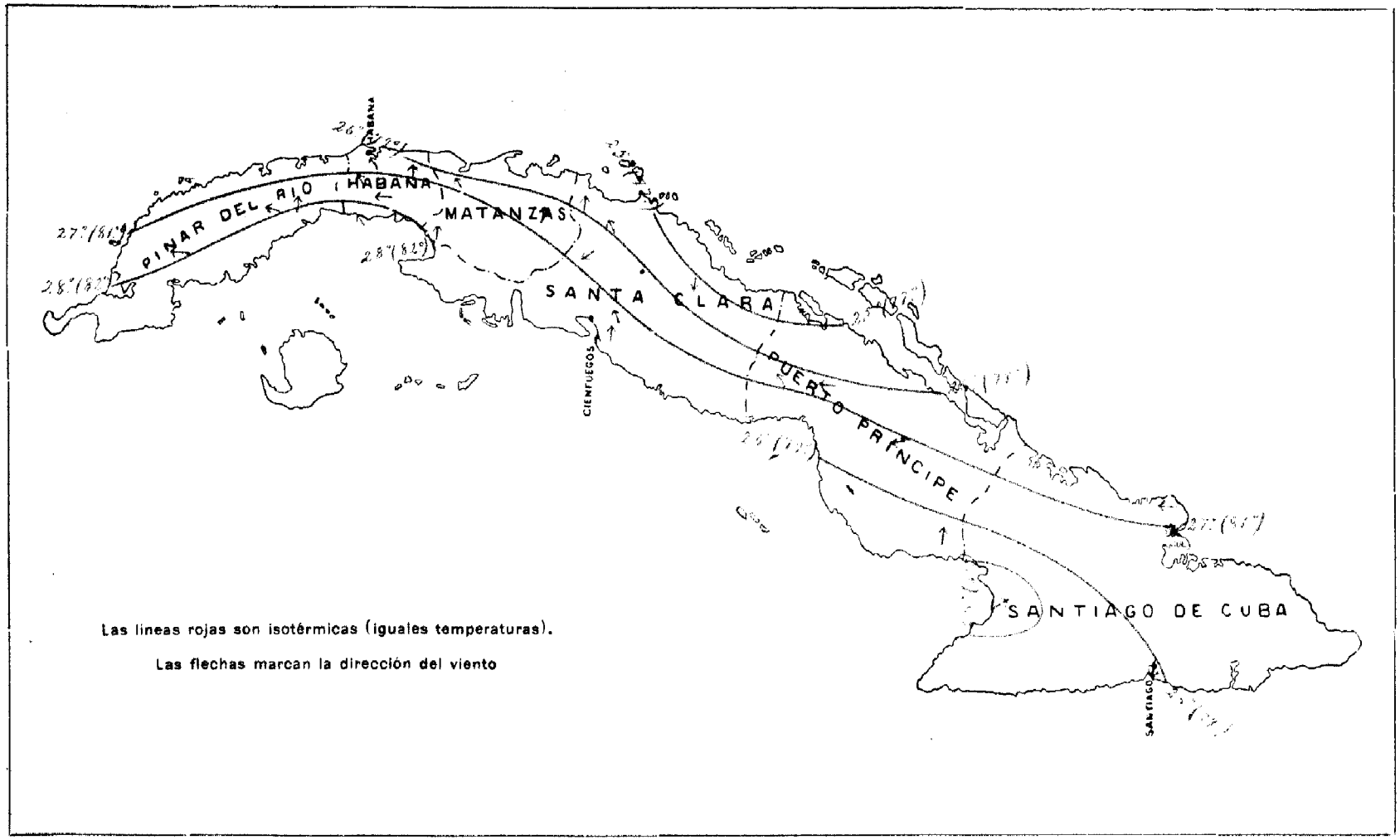
| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 11.7<br>0.46 | 20.8<br>0.82 | ..... | 18.5<br>0.73 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 302.5<br>11.91 |
| 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 12.7<br>0.50 | ..... | 6.3<br>0.25 | 27.2<br>1.07 | 1.3<br>0.05 | 8.1<br>0.32 | ..... | 22.9<br>0.90 | 16.5<br>0.65 | 22.1<br>0.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | 317.8<br>12.51 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16.5<br>0.65 | ..... | 11.4<br>0.45 | 7.6<br>0.30 | ..... | 16.5<br>0.65 | 14.0<br>0.55 | 16.5<br>0.65 | 12.7<br>0.50 | 49.5<br>1.95 | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | 17.8<br>0.70 | 8.9<br>0.35 | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | 295.8<br>11.65 |
| ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 6.3<br>0.25 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | 29.2<br>1.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 163.9<br>6.45 |
| 26.2<br>1.03 | 22.5<br>0.88 | 2.0<br>0.08 | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 2.2<br>0.09 | 27.0<br>1.06 | ..... | 17.5<br>0.69 | 0.8<br>0.03 | 14.5<br>0.57 | 15.5<br>0.61 | ..... | ..... | ..... | 197.6<br>7.77 |
| 0.4<br>0.02 | 0.3<br>0.01 | 2.7<br>0.11 | 1.8<br>0.07 | 3.1<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 5.5<br>0.22 | 2.0<br>0.08 | 39.0<br>1.53 | 33.1<br>1.30 | 21.2<br>0.83 | 6.8<br>0.27 | 1.3<br>0.05 | ..... | 181.4<br>7.12 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5.1<br>0.20 | 15.7<br>0.62 | 11.4<br>0.45 | 25.4<br>1.00 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | 20.6<br>0.81 | 20.3<br>0.80 | ..... | 32.3<br>1.27 | 20.0<br>0.80 | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | 346.5<br>13.64 |
| 4.1<br>0.16 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 31.4<br>1.24 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 8.9<br>0.35 | 1.3<br>0.05 | 11.4<br>0.45 | 26.7<br>1.05 | 16.2<br>0.64 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | 134.7<br>5.30 |
| ..... | ..... | ..... | 3.1<br>0.12 | 5.0<br>0.20 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 19.0<br>0.75 | 18.0<br>0.71 | ..... | 5.0<br>0.20 | 6.0<br>0.24 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | 69.0<br>2.73 |
| ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 32.3<br>1.27 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 3.6<br>0.14 | 12.2<br>0.48 | 11.4<br>0.45 | ..... | 3.0<br>0.12 | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 57.3<br>2.26 |
| 23.5<br>0.92 | 0.8<br>0.03 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 45.0<br>1.77 | 49.0<br>1.93 | 6.2<br>0.24 | 4.5<br>0.18 | Ll.<br>T. | 17.5<br>0.69 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 167.0<br>6.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.6<br>0.26 | ..... | 33.8<br>1.33 | 19.0<br>0.75 | 6.9<br>0.27 | 17.5<br>0.69 | ..... | ..... | ..... | ..... | 215.9<br>8.50 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

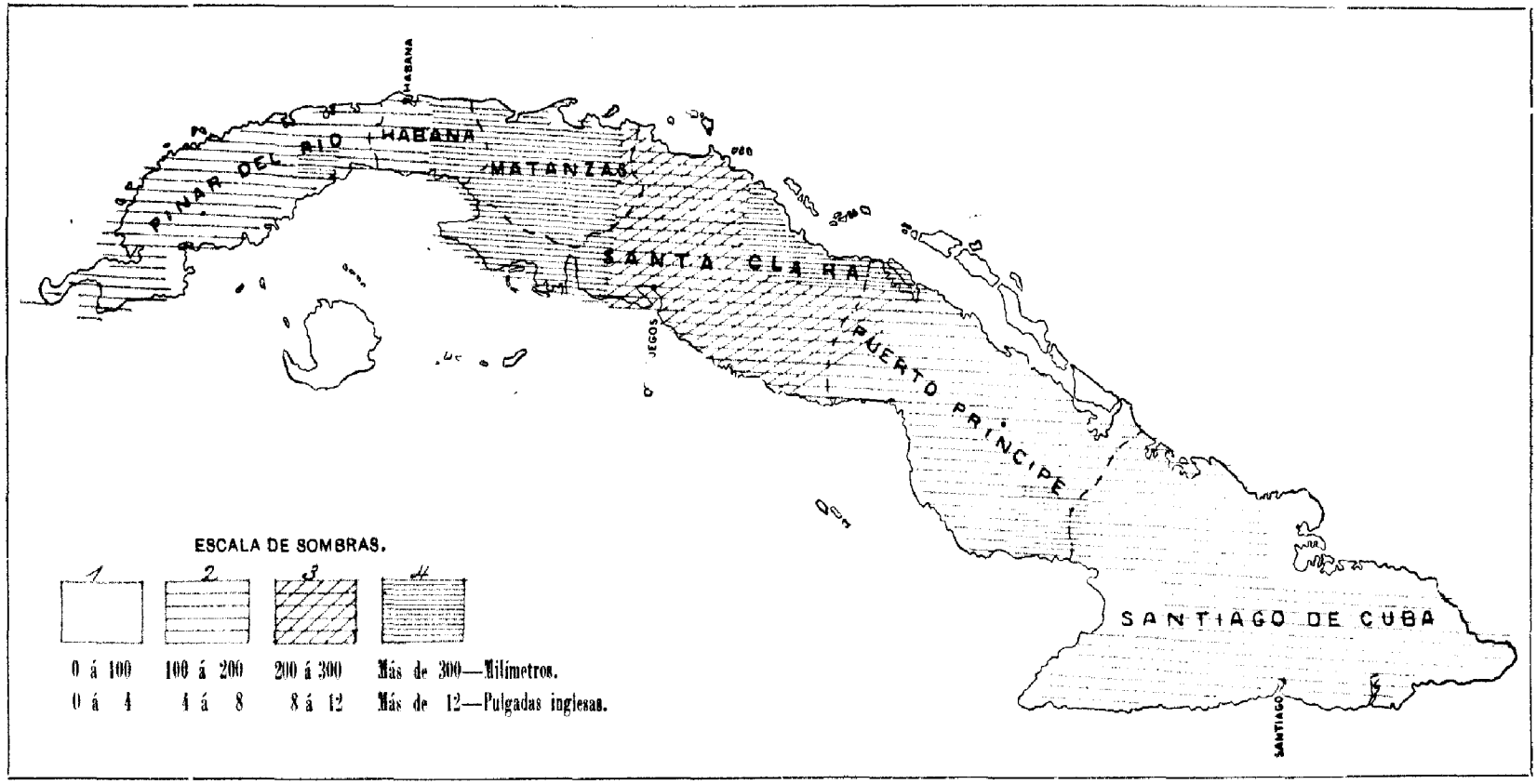
## *Junio de 1909*

| DIAS | VIENTO | | | | | | | | | | | | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 día | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 4.5 | SE. 2.7 | ENE. 5.4 | NE. 7.2 | ENE. 2.7 | SE. 2.7 | E. 3.6 | E. 2.7 | SE. 1.8 | 3.3 | 301 | 16.8 |
| 2 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | SE. 4.5 | S. 6.3 | SE. 6.3 | SSE. 6.3 | E. 3.6 | ESE. 2.7 | SE. 5.4 | SE. 3.6 | 4.1 | 362 | ..... |
| 3 | SE. 4.5 | SE. 6.3 | SE. 6.3 | SSE. 8.0 | SSW. 12.5 | SSW. 10.7 | SSW. 11.6 | SSW. 10.7 | S. 8.9 | S. 7.2 | SSE. 4.5 | SSE. 5.4 | 7.5 | 647 | ..... |
| 4 | SSE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 5.4 | S. 9.8 | SSW. 8.0 | SSW. 8.9 | SSW. 9.8 | SSW. 8.9 | SSW. 7.2 | S. 3.6 | S. 3.6 | S. 2.7 | 6.1 | 528 | ..... |
| 5 | S. 1.8 | SSE. 1.8 | S. 2.7 | SW. 4.5 | NW. 2.7 | NNW. 4.5 | NNW. 3.6 | NNE. 3.6 | NE. 3.6 | NNW. 2.7 | NNW. 1.8 | S. 1.8 | 2.7 | 237 | 2.0 |
| 6 | Calma | S. 0.5 | S. 1.8 | Calma | NNW. 3.6 | NNW. 4.5 | NNW. 4.5 | SE. 1.8 | N. 2.7 | N. 2.7 | N. 1.0 | S. 1.0 | 2.2 | 190 | ..... |
| 7 | S. 1.0 | S. 1.8 | Calma | NNW. 3.6 | NNW. 5.4 | NE. 5.4 | N. 5.4 | N. 5.5 | N. 2.7 | NE. 2.7 | N. 3.6 | SW. 1.8 | 3.0 | 266 | ..... |
| 8 | S. 1.8 | W. 1.8 | S. 1.8 | NW. 2.7 | NNW. 4.5 | NNW. 4.5 | NNE 5.4 | NE. 5.4 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | ENE. 1.8 | SE. 0.5 | 2.7 | 256 | ..... |
| 9 | ESE. 0.5 | SE. 0.5 | ESE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 3.6 | NE. 5.4 | NNE. 6.3 | NE. 5.4 | NNE. 3.6 | SSW. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.0 | 3.0 | 264 | ..... |
| 10 | S. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | S. 1.0 | SSW. 1.8 | NNE. 4.5 | NNW. 2.7 | ESE. 6.3 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | 2.7 | 241 | 3.8 |
| 11 | SSE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SSW. 1.8 | NNE. 3.6 | NNE. 4.5 | NNE. 4.5 | ENE. 3.6 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | S. 3.6 | 2.7 | 238 | 0.5 |
| 12 | S. 1.8 | NW. 1.8 | SE. 1.8 | SW. 0.5 | SW. 0.5 | NNW. 2.7 | NNW. 4.5 | SW. 4.5 | NNW. 3.6 | S. 2.7 | N. 0.5 | S. 2.7 | 1.9 | 175 | 0.5 |
| 13 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 2.2 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | SSW. 8.0 | SSW. 2.7 | NE. 3.6 | E. 2.7 | E. 2.7 | Calma | 3.0 | 266 | ..... |
| 14 | ESE. 1.0 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | ENE. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | ENE. 7.2 | SSE. 3.6 | SE. 1.8 | ENE. 1.8 | E. 1.8 | 3.3 | 295 | ..... |
| 15 | E. 2.7 | E. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 3. | NNE. 0.5 | NNE. 6.3 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | SW. 6.3 | S. 3.6 | SSE. 7.2 | SSW. 3.6 | 3.6 | 323 | 1.3 |
| 16 | S. 4.5 | S. 3.6 | S. 3.6 | SSE. 4.5 | SE. 2.7 | NE. 3.6 | NE. 5.4 | SW. 7.2 | SSW. 1.8 | SW. 1.8 | SW. 1.0 | S. 1.8 | 3.3 | 291 | 2.5 |
| 17 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SSE. 1.8 | SSE. 1.0 | NE. 4.5 | SW. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.0 | E. 1.0 | E. 1.8 | ESE. 1.8 | 2.2 | 196 | 14.7 |
| 18 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | NE. 8.0 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | E. 0.5 | E. 2.7 | ESE. 3.6 | SE. 1.0 | 3.3 | 288 | 30.0 |
| 19 | E. 1.0 | E. 2.7 | SE. 3.6 | SE. 4.5 | SE. 4.5 | NE. 4.5 | NE. 7.2 | NE. 7.2 | ESE. 5.4 | S. 3.6 | SE. 1.8 | ESE. 3.6 | 3.8 | 344 | ..... |
| 20 | ESE. 3.6 | ESE. 3.6 | ESE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 4.5 | ESE. 4.5 | NE. 7.2 | ENE. 6.3 | ENE. 6.3 | E. 5.4 | E. 2.7 | E. 3.6 | 4.4 | 398 | ..... |
| 21 | E. 3.6 | E. 3.6 | ESE. 3.6 | SE. 5.4 | SE. 4.5 | NE. 8.0 | NE. 9.8 | ENE. 8.9 | ENE. 7.2 | ENE. 5.4 | E. 5.4 | E. 1.8 | 5.2 | 462 | ..... |
| 22 | ESE. 1.8 | SE. 1.8 | ESE. 1.8 | ESE. 3.6 | ENE. 6.3 | NE. 8.9 | ENE. 8.9 | ENE. 8.0 | NE. 4.5 | E. 5.4 | E. 3.6 | ESE. 2.7 | 5.0 | 439 | 5.3 |
| 23 | E. 3.6 | E. 3.6 | E. 2.7 | E. 3.6 | E. 8.9 | E. 5.4 | ENE. 7.2 | ENE. 6.3 | E. 5.4 | E. 3.6 | E. 2.7 | E. 3.6 | 4.1 | 360 | 6.0 |
| 24 | E. 3.6 | NE. 4.5 | S. 1.8 | NE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | ENE. 2.7 | E. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 1.0 | 3.6 | 319 | 7.5 |
| 25 | S. 0.5 | S. 1.8 | S. 0.5 | SSW. 4.5 | SW. 7.2 | SW. 8.0 | SSW. 6.3 | S. 6.3 | SSW. 6.3 | S. 4.5 | S. 7.2 | SE. 3.6 | 4.4 | 394 | 3.0 |
| 26 | S. 4.5 | S. 5.4 | S. 4.5 | S. 11.6 | S. 8.9 | SSW. 12.5 | SSW. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | E. 3.6 | SE. 1.8 | E. 2.7 | 5.8 | 502 | 4.0 |
| 27 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | NE. 0.5 | SE. 2.2 | SE. 3.6 | SE. 2.7 | ESE. 2.7 | NE. 3.6 | NE. 1.8 | Calma | E. 1.0 | Calma | 1.9 | 180 | ..... |
| 28 | SE. 1.8 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | Calma | W. 1.8 | SSW. 4.5 | NW. 4.5 | NW. 3.6 | SE. 3.6 | S. 4.5 | SSW. 5.4 | SSW. 5.4 | 3.0 | 275 | ..... |
| 29 | SSW. 3.6 | SW. 2.7 | SSW. 3.6 | SSW. 5.4 | SSW. 6.3 | SSW. 8.0 | SSW. 8.0 | SSE. 1.8 | SE. 0.5 | Calma | SE. 1.8 | SSE. 3.6 | 4.1 | 364 | 9.5 |
| 30 | SSE. 1.0 | SSE. 1.8 | SE. 1.8 | SSE. 6.3 | SSE. 8.0 | SSE. 7.2 | SSW. 7.2 | SSW. 6.3 | ESE. 8.0 | SE. 4.5 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | 4.7 | 423 | 1.0 |
| ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | .... | ..... |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN JUNIO DE 1909.



Vol. VII HABANA, 1º DE SEPTIEMBRE DE 1909 No. 2

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTAL

SE PUBLICA MENSUALMENTE

LIBRARY SEP 17 1909 Weather Bureau

## CULTIVO DEL NARANJO EN CUBA

Según el Sr. J. Cadenas, catedrático de Agricultura en la Universidad de la Habana, todas las plantas del género «Citrus» tienen un cultívo muy semejante, y por esa razón nos bastará describir el cultivo del naranjo que es la especie principal para que sirva sin inconveniente para todas las demás especies.

El Sr. H. Jumelle nos dice que las especies de «Citrus» que tienen alguna importancia económica en los distintos países cálidos son las siguientes.

1ª Naranja.....(Citrus aurantium, R)
2ª Mandarina ..(Citrus nobilis, L.)
3ª Naranja cajel (Citrus vulgaris, R.)
4ª Toronja.....(Citrus decumana, W)
5ª Limón.. .....(Citrus limonum, R.)
6ª Naranja lima (Citrus limetta. D.C.)
7ª Bergamota..(Citrus Bergamia, R.)
8ª Cidra.....(Citrus médica, R.)

Todos estos «Citrus» se pueden cultivar con facilidad en Cuba y dar buenos rendimientos. La variedad de naranjo que parece haber dado mejor resultado en Cuba, es la « *Valencia tardía*».

### CULTIVO DEL NARANJO

El cultivo del naranjo según H. A. Nichols y Raoul, viene inmediatamente después de la vid por la importancia de las frutas. La naranja cosechada en grandes cantidades en los países tropicales y subtropicales, da lugar á un comercio muy importante. Para Cuba los Estados Unidos es un buen mercado que podrá consumir siempre que los tratados comerciales den márgen á ello, todas las naranjas que se pueden producir en la Isla. No es de temer por ahora una producción excesiva. El cultivo del naranjo es de los más beneficiosos para los pequeños propietarios y es uno de los que da más resultado en grandes explotaciones.

### TERRENO

El Sr. J. Cadenas nos dice que aunque vive el naranjo en variados terrenos, con tal que no sean arenosos en exceso, su producción es mejor en las tierras altas de gruesa capa vegetal y fértiles. Los terrenos calizo- arcillosos, aun siendo pedregosos, dan las naranjas que se distinguen por su aroma y dulzura. Las tierras bajas con humedad en exceso, son altamente perjudiciales. No se debe olvidar que el naranjo posee raíces nabiformes y que necesitan terrenos profundos, los aluviones humíferos le gustan especialmente. No teme la exposición al sol pero los valles y las laderas de las colinas le convienen mejor.

El Sr. Barcia y Trelles, recomienda los abonos siguientes para las tierras provistas de cal:

| | | |
|---|---|---|
| Superfosfato (del 18 al 20 %)..... | 2.5 á 2.8 | Kigs. por árbol |
| Clorato de potasio | 0.8 á 1 | » » » |
| Nitrato de sosa.... | 1.5 á 2 | » » » |

PARA LAS TIERRAS FALTAS DE CAL

| | | |
|---|---|---|
| Escorias Thomas. | 2.8 á 3.5 | Klgs. por árbol |
| Sulfato de potasa. | 0.8 á 1 | » » » |
| Nitrato de sosa.... | 1.75 á 2.25 | » » » |

Las escorias Thomas contienen próximamente 40% de cal.

Aconsejamos también cada tres ó cuatro años enterrar el tallo, las hojas y las raíces de la canavalia, chícharo de vaca ó frijol de terciopelo en el terreno que se destina al cultivo de de la naranja.

REPRODUCCIÓN

El Sr. Cadenas nos da los siguientes datos que transcribimos: «El naranjo puede reproducirse por semillas y multiplicarse por estacas, acodos é injertos. Las variedades dulces se injertan sobre patrón agrio obteniéndose así individuos más resistentes.

«Las semillas para las siembras han de estar frescas y procedentes de un fruto maduro y de buenas cualidades. Perfectamente lavadas para privarlas de la miel que no tardaría en ser un atractivo de las hormigas, se depositan en la tierra del semillero, removida á gran profundidad, ó en tiestos á propósito que siempre facilitan el transporte. En el primer caso se separan á una distancia de 0.15 mm. Si las condiciones son buenas, brotan las semillas antes de 15 días de sembradas.

«Si se ha de proceder en forma al establecimiento de un naranjal, debe prepararse la tierra convenientemente, labrándola á gran profundidad, en relación con la gran longitud de las raíces de esta planta»; al año las plantas del semillero están en condiciones de injertarse y 15 á 18 meses después pueden trasplantarse. La distancia mejor varía de 6 á 8 mtros. Cuanto más rico sea el terreno, mayor debe ser la distancia entre las plantas.

«Aconsejamos que se siembren naranjos injertados cuidadosamente para obtener frutas de buena cualidad, plantas más vigorosas y productoras».

TRASPLANTE

Para el trasplante se cavan hoyos á distancia de 6 á 8 metros unos de otros que tengan unos 80 centímetros de diámetro y 80 centímetros de profundidad, removiendo bien la tierra que se va echando en el fondo del hoyo de tal manera que no queden ni terrones duros ni piedras.

La tierra buena de la capa vegetal se separa de la del subsuelo. Si el terreno del subsuelo es malo se reemplaza para llenar el hoyo con tierra de la capa vegetal cogida en los alrededores del hoyo. La tierra se mezcla con 20 á 30 kilogramos de abono de establo. En el fondo del hoyo se pone la tierra mejor, la de la capa vegetal y una buena cantidad de estiércol; al llenar el hoyo se debe pisar bien la tierra cerca del árbol; el injerto debe quedar siempre al aire libre y es necesario dejar alrededor de cada árbol una parte más baja para el riego que se forma amontonando la tierra sobre los bordes, y al pie del naranjo.

Los hoyos deben hacerse ocho ó diez días antes de la siembra para dejar airear bien la tierra.

Los naranjos se deben injertar lo más abajo posible (0.25 del suelo) y es útil cortar todos los chupones que se desarrollan debajo del injerto. Las plantas para el trasplante no deben tener más de 15 á 18 meses de injertadas para dar buen resultado. El injerto se hace al año de sembrado el naranjo y si hay en las raíces alguna parte podrida ó en mal estado es necesario cortarla con unas tijeras bien afiladas.

Cuando no llueve hay que tener cuidado de regar todos los días con 50 ó 60 litros de agua por pie los naranjos después de sembrados hasta que empiecen á desarrollarse en debida forma.

El trasplante debe hacerse en tiempo de agua, y aún así hay que regarlos siempre, sobre todo los primeros días.

El injerto que se usa más y el que

mejores resultados da es el de escudete.

Los cuidados de cultivos se reducen á tener la planta libre de malas hierbas y perfectamente removida la tierra alrededor de su pie. «Si es posible disponer del auxilio del riego será muy conveniente para su rápido desarrollo, en un clima donde las condiciones son tan favorables á esta planta.» (Cadenas.) En los países templados el naranjo no se puede podar; en Cuba como se encuentra en un clima conveniente, se puede hacer la poda sin peligro para suprimir los brotes que se desarrollan arriba de las raíces é impiden que se ramifique el árbol antes de tener cierta altura, generalmente 1 metro 50 centímetros. Pero no hay que podar con exceso; sino, se perjudica el crecimiento del naranjo. Como no empieza á producir regularmente hasta los 5 años, muchas veces se hacen cultivos intercalados de otras plantas, pero no se deben hacer estas siembras con exceso y cuando se hacen es necesario abonar todos los años.

### COSECHA

El naranjo en Cuba no da una producción regular hasta los 5 años; después las frutas van mejorando todos los años y aumentan en cantidad. El rendimiento varía según el terreno, el clima y el cultivo. Según Nichols y Raoul, en California se recogen de 400 á 600 naranjas por año y por árbol y en las antillas no es raro ver producir á cada árbol de 3,000 á 8,000 frutas por año. Según el Sr. García Osés, en México hay muchos árboles cuya producción máxima es de 4,000 naranjas.

En Cuba la cifra parece no pasar de 800 á 1,000 naranjas por árbol y por año.

«La recolección se hace de Septiembre á Febrero, por más que hay árboles m s tempranos, como otros más tardíos. Debe de hacerse siempre de modo de no lastimar el fruto, sin que judicar la vida del árbol; siempre persea posible debe hacerse á mano, cortando con instrumentos afilados el ramo que tenga el fruto y dejando á éste parte del rabillo, que está probado favorece su conservación y madurez. Los frutos altos se pueden recolectar valiéndose de escaleras ó de aparatos hechos á propósito para la recolección de frutos». (Cadenas).

### ENVASE

Las naranjas para la exportación se deben coger antes de su completa madurez, pero teniendo ya su completo desarrollo. Se debe elegir un día seco para recogerlas. Lo mejor es dejar las frutas sobre tablas en un almacén durante 24 horas antes de envasarlas para que no tengan humedad. Este procedimiento tiene una ventaja, y es que permite separar y desechar las frutas que han recibido golpes, que tienen heridas y otros defectos. No se deben exportar más que frutas completamente sanas, porque sino se pudren durante el viaje y hacen pudrir las que están al lado de ellas.

Las naranjas se deben envasar dentro de cajas que tengan bastante ventilación; cada fruta tiene que envolverse en papel de china. En el fondo de la caja y en los huecos que quedan es útil poner paja de maíz desmenuzada para que las frutas no se golpeen y lastimen durante el viaje. Hay que apretar ligeramente las frutas al cerrar la caja porque disminuyen de volumen durante el viaje.

En cada caja se deben poner naranjas que tengan el mismo tamaño por lo que se emplean máquinas clasificadoras.

Es necesario que las cajas se traten con cuidado durante el viaje sin que reciban golpes de ninguna clase.

Cada caja tiene habitualmente 0.80 de largo por 0.30 de alto y ancho. Puede contener fácilmente cada caja de 150 á 180 naranjas según la variedad.

JOSÉ G. COURET,
Ingeniero Agrónomo, Vicedirector de la Estación Experimental Agronómica.

# INFORME SOBRE LAS COTORRAS Y SU COMERCIO EN ISLA DE PINOS

Habana, Agosto 1º de 1909

Sr. Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo.

Señor:

Comisionado por Ud. para girar una visita de inspección por la Isla de Pinos é informar á esta Secretaría de la importancia que en dicha Isla tiene el comercio de los pichones de cotorras, que hasta la promulgación de la nueva Ley de Caza se venían exportando y que ésta en la actualidad prohibe y también algo sobre los hábitos y costumbres de dichas aves con respecto al daño que producen á la agricultura, tengo el gusto de presentar el presente informe sobre dichos particulares.

La cotorra,—«Conurus»—es arborícola y esencialmente frugívora, aunque en domesticidad es omnívora: anida en los huecos de los árboles, prefiriendo las palmas y, entre éstas, las llamadas barrigonas que estén carcomidas interiormente en las que practican agujeros para hacer sus nidos.

Pone de dos á cinco huevos de color blanco en Abril y Mayo y la incubación dura 20 días.

Los pichones tardan bastante en plumar completamente y aún volando necesitan durante largo tiempo el cuidado de sus padres.

A fines de Junio y principios de Julio la mayor parte de los pichones están ya plumados y empieza su recolección para la exportación.

Cuando las cotorras no están en celo forman bandadas que vuelan con rapidez armando la mayor parte de las veces ruidosa algarabía; al invadir un árbol guardan silencio.

Durante el apareamiento buscan el sitio habitado por ellas anteriormente y permanecen fieles varios años á una misma localidad. La longevidad de las cotorras suele llegar hasta 80 y 100 años.

Siendo esencialmente frugívoras, destruyen muchos frutos y grano por lo cual se las considera como dañinas á la agricultura; en las plantaciones contiguas á los bosques es donde causan mayores destrozos.

Las cotorras eran las aves favoritas de los indios, y á Colón le llamó mucho la atención el gran número que de ellas tenían: Schomburg dice que éstas eran muy buscadas por los indios del Centro y Sur-América, que tenían en sus pueblos bandadas inmensas.

Gracias á los excelentes trabajos del Príncipe de Wied, Humboldt, Poeppig, Burmeister, Wilson, Audubon y otros podemos trazar una reseña muy exacta de las costumbres de estas aves, de las que dice Levaillam que son estúpidas, pero que otros naturalistas aseguran que son muy astutas.

La cotorra abundó mucho en la Carolina, y Audubon la describe con el nombre de «Conurus Carolinenses»; hoy se ha extinguido allí.

Vilanova estima que uno de los que más á fondo ha estudiado estas aves ha sido el Príncipe de Wied, el cual refiere en sus relaciones anécdotas muy curiosas de esta trepadora.

Si bien es cierto que la cotorra destruye muchos frutos y granos, esto no justifica que se la combata hasta su completa extinción.

En mi excursión por Isla de Pinos he podido apreciar la verdad de que el comercio de pichones de cotorras es una industria á la que se dedican muchos de los habitantes de dicha Isla, pues tanto los cubanos como los americanos arriendan unos y compran otros fincas que por su situación y arbolado son en las que con más abundancia se crían esas aves.

Esas fincas, en las que abundan las palmas barrigonas, que como dije antes son las preferidas por las cotorras

para anidar, son también las más solicitadas.

La captura de pichones en los huecos de esas palmas, no carece de serios peligros por estar muchas de éstas carcomidas por su base y darse el caso de perecer los cogedores de nidos al desplomarse sobre ellos la pesada palma.

En Isla de Pinos se cogen anualmente de seis á siete mil pichones de cotorras en los meses de Junio y Julio, los que se venden allí á distintos precios que varían entre 80 centavos y 1 peso; estos se exportan á los Estados Unidos donde alcanzan un precio de 4 á 6 pesos cada una.

En la parte Nordeste y Sureste de la Isla es donde más pichones se recogen y son muchos los individuos que viven casi exclusivamente de esa industria.

En la edición de la tarde del *Diario de la Marina* del día 10 de Julio se publicó que en el Consejo de Secretarios verificado ese día se manifestó lo siguiente: «que el Poder Ejecutivo tiene informes de personas *autorizadas y competentes que demuestran* que la cotorra es animal dañino *que trasmite algunas enfermedades incurables* y que no debe ser *protegido* en manera alguna por ninguna Ley».

Yo siento disentir por completo de la opinión de esas personas autorizadas y competentes: mis observaciones y los datos recogidos sobre el terreno me autorizan á refutar con pruebas esa afirmación de que la cotorra trasmite al hombre enfermedades incurables.

Y aparte de que los célebres naturalistas que antes he citado nada dicen de esas enfermedades y los datos históricos de que los indios tenían en sus chozas grandes cantidades de esas aves sin que tampoco se mencione ese peligro, voy á citar otras pruebas concluyentes de lo erróneo de esa apreciación y en mi carácter de Inspector General de la Fauna de la República á defender esa trepadora, á la que se sentencia á desaparecer sin apelación alguna.

No por un vano alarde de erudición, he mencionado lo que antecede y sí para que sirva de precedente á los siguientes datos, por los que se verá el número de personas que se dedican á la recolecta de pichones de cotorras, sus nombres, edad, fincas en que radican, y familia que tienen, todos los cuales reúnen centenares de ellos en sus reducidas moradas, y por espacio de varias semanas viven entre ellos, no respirando por decirlo así otra atmósfera que la de esas cotorras á las que cuidan y alimentan todos los de las casas con solícito cuidado, sin que hayan *jamás* sufrido ninguna de esas enfermedades infecciosas é incurables, ni haber siquiera tenido desgracia alguna en sus familias.

Estas citas pueden fácilmente comprobarse pidiendo una información á Isla de Pinos y estudiando también á los naturalistas D'Orbigny, Audubon, La Sagra, Gundlach, Vilanova y otros, además de los que antes he citado.

Con estos datos, creo, Sr. Secretario, que al recomendarse á las Cámaras la concesión de la recolecta de pichones de cotorra en los meses de veda, debe limitarse el número de éstos á cuatro mil para que no llegue á extinguirse la especie en Isla de Pinos, de donde ya ha desaparecido el periquito que antes abundaba.

Por la relación adjunta podrá esta Secretaría formarse una idea bastante exacta de las personas que viven del comercio de las cotorras y de la importancia de éste.

De Vd. atentamente,

JUAN FEDERICO CENTELLAS,
Inspector General de Caza y Fauna.

# RELACION DE LAS PERSONAS QUE VIVEN DEL COMERCIO DE LAS COTORRAS

| NOMBRES | EDAD — Años | FINCAS | Número de hijos | Número de Cotorras capturadas |
|---|---|---|---|---|
| Manuel Hernández | 55 | «San Pedro» | 14 | 800 á 1000 |
| José Rives | 50 | «Las Tunas» | 6 | 400 á 500 |
| Pedro Rives | 45 | «La Tembladera» | Varios | 300 á 400 |
| Indalecio Rodríguez | 60 | «San Francisco de las Piedras» | Varios | 250 á 300 |
| Eudaldo Blanco | 40 | «La Cisterna» | 3 | 1200 á 1500 |
| Rafael Hernández | 30 | «Los Indios» | » | 800 á 1200 |
| Beltrán García | 40 | «San Juan» | 9 | 100 á 200 |
| Amado Soto | 35 | «La Cañada» | 3 | 250 á 300 |
| Manuel Cruz | 28 | «El Hatillo» | 1 | 200 á 250 |
| Eustaquio Blanco | 44 | «La Concepción» | 13 | 700 á 1000 |
| Florentino Rodríguez | 43 | «San José» | 9 | 450 á 700 |
| Manuel González | 58 | «Arroyo Corral» | 7 | 100 á 150 |
| Jacinto Pantoja | 33 | «Santa María del Bobo» | » | 100 á 150 |
| José Rodríguez | 62 | «El Rosario» | 10 | 800 á 1000 |
| Modesto Hernández | 40 | «La Esperanza» | 4 | 600 á 700 |
| Cándido Cruz | 38 | «La Cunagua» | » | 200 á 250 |

# INFORME

**que presenta el Dr. Emilio L. Luaces, Jefe del Departamento de Industria Animal, como resultado del estudio realizado en la provincia de Oriente de una enfermedad del ganado caballar, cumpliendo lo dispuesto por el honorable Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo, al Sr. Ramón García Osés, Director de la Estación Central Agronómica.**

Señor Director:

De acuerdo con lo ordenado por la Secretaría de Agricultura, y con fecha cuatro de Junio de este año, partí hacia la provincia de Oriente con objeto de hacer el estudio de una epidemia que en esa provincia existe en el ganado caballar, en sus dos sexos, amenazando seriamente los intereses pecuarios de las comarcas infestadas.

En la capital de Oriente me personé con el Sr. Gobernador, en las oficinas del Gobierno Provincial, poniéndolo al corriente del objeto de mi visita, al mismo tiempo que le ofrecía mis auxilios profesionales, solicitando de su autoridad los datos que existiesen acerca de la epidemia de referencia, así como una relación de las localidades en que se tuviese conocimiento de la existencia de la enfermedad, todo lo cual obtuve.

Obtenidos los datos que obraban en esa oficina y cuáles eran los lugares infestados, procedí á visitarlos, recorriendo las siguientes jurisdicciones de la provincia oriental: San Luis, Palma Soriano, Alto Songo, Guantánamo, Júcaro, Embarcadero de Banes y Sagua de Tánamo, así como Cayo Mambí.

De los lugares infestados de la enfermedad, puedo informar lo siguiente en cuanto se relaciona con la magnitud de la epidemia: En primer lugar, figura Sagua de Tánamo, en cuya jurisdicción se calculan hayan muerto más de cuarenta animales, existiendo en la actualidad unos cincuenta afectados. En el Término de Guantánamo no es mucho menor la epidemia; en los potreros de sus alrededores hay unos veinte animales afectados, habiendo además muerto un número considerable. En la región de Alto Songo la enfermedad ha atacado á un considerable número de animales, muchos de ellos han muerto y algunos han recuperado la salud, quedando algunos afectados. En Palma Soriano, Júcaro, Embarcadero de Banes y San Luis, se tiene conocimiento de la enfermedad, si bien en la actualidad no parece existir ningún caso.

Parece ser de los datos obtenidos en Sagua de Tánamo y Guantánamo, en cuyos lugares se notó primeramente la enfermedad, que los primeros casos aparecieron en el año 1906, aunque no en gran número, sin embargo lo bastante para llamar la atención de los campesinos, los que aseguran que los primeros animales enfermos eran de procedencia extranjera, tejanos y mejicanos, los que contagiaron á las bestias criollas.

### SÍNTOMAS QUE PRESENTAN LOS ANIMALES ENFERMOS

La observación cuidadosa de los animales afectados de la enfermedad, objeto del estudio que ahora informo, permite al que suscribe hacer una relación detallada de los síntomas en los cuales basa su diagnóstico.

Se presenta la enfermedad en el ganado caballar, cualquiera que sea su sexo, si bien se encuentran más yeguas afectadas, lo cual se explica fácilmente, si se tiene en cuenta que en la hembra los órganos genitales, dada su construcción anatómica, están en contacto con el exterior y los organismos infecciosos mucho más directamente que en el macho.

Los primeros síntomas que se notaron en el animal afectado, son: alteración en los órganos genitales; en la yegua se observa una gran inflamación de la vulva, acompañada por derrames muco-purulentos y congestión de las membranas mucosas visibles. Los primeros trastornos que aparecen en el macho consisten en edemas que ocupan el prepucio y á veces se extienden á los testículos. El pene está asimismo afectado, coincidiendo á veces con las inflamaciones de los ganglios inguinales. Estos primeros síntomas de la enfermedad casi siempre pasan desapercibidos, hasta tanto que le llame la atención al dueño la aparición de un nuevo síntoma, cual es la inmovilidad de una de las extremidades posteriores ó cojera del animal; á medida que se desarrolla en el organismo la enfermedad, aparecen nuevos síntomas: el animal no comerá bien, rehusando casi toda la alimentación, y perderá gradualmente sus fuerzas; después la inmovilidad se hará extensiva á ambas extremidades posteriores y cojeará de ambas patas; la debilidad general que en este estado se habrá apoderado del animal hará que éste apenas pueda caminar, la parálisis se apodera de los remos posteriores, no pudiendo ya casi sostenerse en pie, cayendo al suelo para no levantarse más. Si examinamos en un animal enfermo las membranas mucosas visibles cuando ya está bien desarrollada la enfermedad, encontraremos éstas sumamente pálidas; según ha progresado la enfermedad, aparecen en aquellas partes del cuerpo desprovistas de pelo unas manchas blancas características en todos los animales que he tenido ocasión de examinar; esas manchas son ocasionadas por la pérdida del pigmento de la piel; he visto animales que se han curado después de sufrir un ataque de esta enfermedad el año pasado y que aún conservan estas manchas. Finalmente, encontraremos los animales afectados, débiles, acusando un estado anémico, caminan con dificultad, comen poco, cojean en una ó ambas de sus extremidades, gradualmente la cojera se hace más intensa, apareciendo poco después la parálisis; cae el animal al suelo, generalmente para no levantarse más.

### DURACIÓN DE LA ENFERMEDAD

Es variable. En algunos casos la afección es tan intensa, que en poco tiempo le causa la muerte al paciente. Aquellos que sobreviven á la epidemia regularmente quedan enfermos por dos ó tres meses; he podido examinar algunos casos que hacía cinco, y á veces seis meses que estaban enfermos; estos animales daba pena observarlos, pues ofrecían un miserable aspecto.

### DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD

Del estudio y observación cuidadosa de los síntomas que presentan los animales afectados, y establecido el diagnóstico diferencial correspondiente, puedo formular las siguientes consideraciones que me permiten diagnosticar la epizootia reinante en las regiones que he visitado, la que en mi opinión es la llamada *Paraplegia epizoótica.*

### DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

No puede ser la epidemia reinante en la provincia de Oriente la llamada *Dourina* ó *Mal de Coit*, por las siguientes razones: El *Mal de Coit* es una enfermedad contagiosa que se trasmite únicamente por el acto del coito, teniendo una evolución mórbida muy lenta. Durante su evolución presenta el *Mal de Coit* los siguientes períodos, que son muy característicos:

1º Período de las edemas.
2º Período de las manchas.
3º Período de enflaquecimiento.

El cuadro sintomatológico de la epidemia objeto de este informe, no corresponde de ningún modo con el de la llamada *Dourina* ó *Mal de Coit*, y sí coincide exactamente con el de la enfermedad llamada *Paraplegia epizoótica*, la que aceptamos como la que actual-

mente alarma á los hacendados y criadores de la región oriental.

CAUSAS DE LA PARAPLEGIA EPIZOÓTICA

Esta enfermedad, hasta el presente, se ha conocido como una enfermedad microbiana, producida por la infección de las membranas mucosas, siendo las que con mayor facilidad se infectan las de los órganos genitales; pero hasta el presente no se ha aislado el germen que produce la infección. En el animal afectado produce el organismo infestante lesiones de consideración en la médula espinal, así como rotura de las fibras musculares, particularmente de los músculos del grupo *psoas;* de ahí las lesiones que originan la parálisis de las extremidades posteriores.

PROFILAXIA

Tratándose de una enfermedad microbiana, de carácter generalmente infeccioso, es de suma importancia tomar aquellas medidas profilácticas que puedan destruir el foco infeccioso, y evitar así que la epizootia tome mayores proporciones. Se trata de una enfermedad de la que no teníamos noticia existiera en nuestro país, la que una vez extendida en proporciones mayores, podrá ser con facilidad trasmitida al resto de las provincias que integran nuestra República, con funestos resultados para nuestra industria pecuaria.

Si en la actualidad sólo existe un número determinado de animales afectados en tres ó cuatro términos de la provincia de Oriente, es de considerar la siguiente proposición: tenemos una epizootia, ésta aumenta cada año, la enfermedad es en sí altamente infecciosa, de fácil trasmisión de un animal á otro; en poco tiempo ha tomado ya alarmantes proporciones y amenaza invadir nuevos territorios; la epidemia se puede combatir radicalmente; tenemos un medio de hacerlo: el inmediato sacrificio de todos los animales afectados, cremación completa de los cadáveres, desinfección de los potreros donde exista la epidemia, por medio de la quema de los mismos, no dejando que entren durante algún tiempo animales en ellos. A los dueños de animales sacrificados pudiera abonárseles una cantidad que remunerase en algo la pérdida que les ocasione en sus intereses la medida que se toma con objeto de desterrar de nuestro suelo una epidemia sumamente perjudicial y que amenaza gravemente los intereses pecuarios de nuestro país, colocando al mismo tiempo en malísimas condiciones una industria importante y que ya de por sí se encuentra mala.

Si lo anteriormente expuesto no fuese posible realizarlo por cualquier causa, se hace necesario llamar la atención de las autoridades provinciales para que éstas lo hagan á las municipales y de barrios, acerca de la existencia, síntomas, carácter de desarrollo y resultados de esa epidemia. Asimismo recomiendo eficazmente la castración inmediata de todo caballo entero, tan pronto se note en él síntomas de la enfermedad, pues un caballo entero llevará la infección á toda yegua que cubra, al mismo tiempo que esparce el contagio.

La separación inmediata de los animales enfermos, pues si se tienen en un potrero con los buenos no será posible contener la epidemia. La cremación completa de los animales que mueran de la enfermedad y no utilizar las yeguas que hayan convalecido de la enfermedad, á lo menos durante un año, para la cría, ni tampoco los caballos convalecientes se utilizarán para sementales.

TRATAMIENTO

He podido notar en mi inspección por las regiones donde existe la epidemia en el ganado caballar, que todos aquellos animales que han padecido de *Paraplegia epizóotica*, recuperando después la salud, no han vuelto á ser lo que antes fueron, es decir, sus condiciones, después de curarse de la enfermedad, no son como eran antes de ser atacados. Las yeguas que han sufri-

do esta enfermedad, según manifestaciones de los mismos campesinos, por regla general, no logran la cría al año siguiente, pues el nuevo sér nace débil y muere á los pocos días.

Si en los primeros momentos, cuando se notan los primeros síntomas de la *Paraplegia* en un animal, se comienza á aplicarle el tratamiento indicado, es muy posible que se logre curarlo, pero si se espera á que la enfermedad haya alcanzado su completo desarrollo, entonces es difícil salvarlo; por lo general mueren de esta enfermedad la tercera parte, y á veces la mitad de los afectados.

Los lavados antisépticos de los órganos genitales, tanto en la hembra como en el macho, son de suma importancia; el bicloruro de mercurio, en la proporción de un gramo de bicloruro en 1,000 de agua, se aconseja para esos lavados. También podrá usarse la creolina disuelta en agua al 5 por 100, ó el permanganato de potasa al 2 por 1,000, ó el ácido fénico al 2 por 100.

Recomiendan algunos autores el sulfato de estricnina, y el que suscribe tuvo ocasión de usarlo en Guantánamo en dos yeguas afectadas de *Paraplegia*, con satisfactorios resultados. El uso de este medicamento es muy peligroso y, por tanto, no podrá ser usado sino por personas entendidas en la materia; se emplea en inyecciones subcutáneas hipodérmicas un gramo de sulfato de estricnina en doscientos gramos de agua destilada, inyectando cinco gramos de esta solución cada día en la forma indicada. Las vesicaciones sobre el dorso y la aplicación de linimentos y fricciones estimulantes en la región de las caderas serán muy beneficiosas en estos casos.

Recomiendo al interior el uso de esta fórmula:

℞.

| | | |
|---|---|---|
| Salol..... | 30 | gramos |
| Benzonaphtol..... | 40 | » |
| Acido arsenioso... | 2 | » |

M.

Sig.

Háganse diez papelillos y se le dará uno cada día en la comida al animal enfermo.

Asimismo se puede recomendar el ensayo de esta otra fórmula:

℞.

| | | |
|---|---|---|
| Acido arsenioso... | 4 | gramos |
| Carbonato de sosa | 5 | » |
| Agua destilada... | 75 | » |
| Glicerina ..... | 25 | » |

M.

Sig.

Inyecciones hipodérmicas subcutáneas de cinco gramos de esta solución todos los días.

Lo anteriormente expuesto es todo cuanto tengo el honor de informar á Ud. como resultado del estudio realizado.

Respetuosamente,

(f.) DR. EMILIO L. LUACES,
Jefe del Departamento de I. Animal.

(Es copia.)

# DIRECCION DE COMERCIO E INDUSTRIA

## EL SEBO DE MONTEVIDEO

### DE INTERÉS PARA LOS IMPORTADORES DE ESTE ARTÍCULO

El Sr. Vicecónsul de la República en Montevideo informa al Honorable Sr. Secretario de Estado, que lo traslada á esta Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, lo siguiente:

«Aun cuando el consumo en Cuba del sebo procedente de esta plaza no es muy considerable, no creo, empero, ocioso llevar al conocimiento de nuestros industriales que utilizan esa materia prima el hecho que paso á indicar y que tiene relativa importancia: Una respetable casa de Barcelona ha escrito en términos enérgicos á sus proveedores de Montevideo, protestando contra la desigualdad de calidad de distintas remisiones de sebo facturadas uniformemente y sin que, por ende, fuera posible establecer diferencia al recibirlas. Se origina, como es de concebirse, grave perjuicio al receptor que emplea indiferentemente para un mismo uso cantidades de sebo de distintas partidas procedentes de un mismo remitente. Hace notar la casa española á que he hecho referencia, que surtiéndose á veces en los mercados de Australia, los sebos de este origen vienen diferenciados por grados, facilitando, consiguientemente, la selección de la calidad de los mismos para los diversos usos á que los destina. En la posibilidad de que nuestros fabricantes de velas y otros artículos, en los cuales entra en proporción considerable la materia animal á que vengo refiriéndome, sufran análogos perjuicios á los experimentados por el industrial catalán preenunciado, parece conveniente llevar á conocimiento de aquéllos esa peligrosa condición del sebo uruguayo.»

GAUNAURD, Jefe de la Sección.
Director P. S.

# SUBSECRETARIA

En el expediente instruído con motivo de solicitar el Sr. Charles Perozo, patente de invención por «Unos bloques huecos de barro silíceo para techos», el Honorable Sr. Secretario ha tenido á bien disponer que se cite por este medio al expresado señor, para que concurra á este Departamento para ser notificado de la resolución recaída en el expresado expediente, de conformidad con lo que previenen los artículos 21 y siguientes del capítulo 4º del Real Decreto de 23 de Septiembre de 1888, previniéndole que, de no efectuarlo, se tendrá por abandonada su solicitud si durante el plazo de un año no contestase los reparos que en el citado expediente se le exponen, de acuerdo con el artículo 41 de la ya expresada disposición.

Lo que de orden del Honorable Sr. Secretario se publica en el Boletín Oficial de la Secretaría, para general conocimiento.

Habana, 6 de Agosto de 1909.

Luis Pérez, Subsecretario.

En el expediente instruído con motivo de solicitar el Sr. Cándido Alvarez Ocampo, patente de invención por «Lejía líquida La Lavandera», el Honorable Sr. Secretario ha tenido á bien disponer que se cite por este medio al expresado señor para que concurra á este Departamento para ser notificado de la resolución recaída en el expresado expediente, de conformidad con lo que previenen los artículos 21 y siguientes del capítulo 4º del Real Decreto de 23 de Septiembre de 1888, previniéndole que, de no efectuarlo, se tendrá por abandonada su solicitud si durante el plazo de un año no contestase los reparos que en el citado expediente se le exponen, de acuerdo con el artículo 41 de la ya expresada disposición.

Lo que de orden del Honorable Sr. Secretario se publica en el Boletín Oficial de la Secretaría para general conocimiento.

Habana, 6 de Agosto de 1909.

Luis Pérez, Subsecretario.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Agosto de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. | 20.69.79 | 20.19.79 |
| » » ..... 60 » | 20.39.58 | 19.83.33 |
| » París..... 3 » | 6.44.79 | 5.94.62 |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » | 4.61.45 | 4.44.79 |
| » » ..... 60 » | ..... | 3.62.50 |
| » E. Unidos.... 3 » | 10.16.66 | 9.66.66 |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza | 2.71.87 | 3.15.62 |
| Descuento papel comercial | 9.00.00 | 12.00.00 |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.68.75 | 9.82.29 |
| Plata Española | 95.76.04 | 95.95.83 |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | 5.17.18 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | 3.74.47 |

Habana, 15 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Agosto de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 113-00 | 115-58 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 102-91 | 106-50 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 109-66 | 112-58 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 117-00 | 118-00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 117-25 | 118-25 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 115-00 | 118-83 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 115-25 | 117-08 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 88-67 | 89-42 |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | N. | N. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92-33 | 102-83 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102-00 | 106-00 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 116-50 | 118-29 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106-06 | 108-00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 110-25 | 116-33 |

Habana, 15 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Agosto de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120-00 | 135-00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 77-09 | 78-29 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60-00 | 90-00 |
| Banco de Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116.00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | N. | N. |
| Compañía del Dique de la Habana | sin | 80.00 |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 140.00 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co | 93-81 | 94-58 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co | 69-93 | 70-20 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 69-12 | 70-10 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5-00 | 30-00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 93-18 | 93-80 |

Habana, 15 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Agosto de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. | 20.69'64 | 20.19'64 |
| » » ..... 60 » | 20.42'85 | 19.92'85 |
| » París..... 3 » | 6.48'21 | 5.98'21 |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » | 4.92'85 | 4.42'85 |
| » » ..... 60 » | ..... | 3.50'00 |
| » E. Unidos.... 3 » | 10.19'64 | 9.71'42 |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza | 2.44'64 | 2.94'64 |
| Descuento papel comercial | 9%. | 12%. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.72'32 | 9.87'50 |
| Plata española | 95.82 | 96.00.00 |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga, polarización 96° | 5.25 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | 3.83'48 |

Habana, 31 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Agosto de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 113.00 | 115.00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105.50 | 107.92 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 112.28 | 114.71 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116.00 | 118.35 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116.25 | 118.53 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114.50 | 116.78 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114.75 | 117.03 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | 111.00 | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | 102.00 | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | 102.00 | N. |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 88.52 | 89.64 |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways. | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | N. | N. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.00 | 102.00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 100.78 | 104.00 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 116.42 | 118.39 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106.00 | 108.00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 110.64 | 113.21 |

Habana, 31 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío Gaunaurd.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Agosto de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120.00 | 135.00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 79.13 | 79.83 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60.00 | 90.00 |
| Bancc Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116.00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | N. | N. |
| Compañía del Dique de la Habana | sin | 80.00 |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 147.14 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 94.31 | 95.58 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 76.62 | 76.93 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana. | 68.10 | 68.89 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5.00 | 30.00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 95.02 | 95.58 |

Habana, 31 de Agosto de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío Gaunaurd.

# LA EXPORTACION DE TABACO Y SU VALOR EN JULIO DE 1908 Y 1909

VALOR DE LA EXPORTACIÓN DE TABACO EN RAMA Y ELABORADO POR EL PUERTO DE LA HABANA DURANTE EL MES DE JULIO DE 1908 COMPARADA CON LA DEL MISMO MES DEL AÑO DE 1909.

| 1909 | | VALOR |
|---|---|---|
| Tercios | 26,394 | $ 1.271,259 |
| Tabacos | 13.882,268 | 983,640 |
| Cigarros (Cajetillas) | 1.091,544 | 29,015 |
| Picadura (Kilos) | 33,207 | 19,343 |
| TOTAL | | $ 2.303,257 |

| 1908 | | VALOR |
|---|---|---|
| Tercios | 25,467 | $ 1.526,294 |
| Tabacos | 14.430,076 | 929,741 |
| Cigarros (Cajetillas) | 614,230 | 18,057 |
| Picadura (Kilos) | 18,195 | 14,620 |
| TOTAL | | $ 2.488,712 |

Hemos exportado de menos en Julio de 1909 por valor de $185,455 comparado con lo exportado en el mismo mes de 1908:

Rama: (tercios) hemos exportado en Julio de 1909, 927 tercios más que en igual mes de 1908.

Tabacos: En Julio de 1909 hemos exportado 547,808 tabacos menos que en igual mes de 1908.

Cigarros: Hemos exportado 477,314 cajetillas más que en Julio de 1908.

Picadura: En Julio de 1909 hemos exportado 15,012 kilos más que en igual mes de 1908.

El promedio del valor que alcanza cada tercio de tabaco exportado en Julio de 1909, es de $48.16 cts. tercio ó sea $10.84 menos que el valor que alcanzó el exportado en Julio de 1908.

*(De El Tabaco.)*

# PRODUCCION AZUCARERA DE LA ISLA DE CUBA

## ZAFRA DE 1908-1909

ESTADO de la exportación y existencias de azúcares hoy día 31 de Julio de 1909, comparado con igual fecha de 1908 y de 1907.

| | | 1907 | | 1908 | | 1909 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS |
| EXPORTACION | Habana | 868,952 | | 715,660 | | 836,151 | |
| | Matanzas | 1.420,320 | | 592,971 | | 1,113,703 | |
| | Cárdenas | 1.136,267 | | 681,945 | | 1,107,146 | |
| | Cienfuegos | 1.633,288 | | 995,943 | | 1.585,007 | |
| | Sagua | 716,142 | | 369,565 | | 679,131 | |
| | Caibarién | 632,369 | | 556,409 | | 601,265 | |
| | Guantánamo | 441,621 | | 273,921 | | 409,757 | |
| | Cuba | 71,160 | | 51,170 | | 59,802 | |
| | Manzanillo | 333,301 | | 339,461 | | 389,614 | |
| | Santa Cruz del Sur. | 71,525 | | 86,981 | | 107,006 | |
| | Antilla | 164,601 | | 177,291 | | 220,571 | |
| | Nipe Bay | 100,565 | | 126,367 | | 269,057 | |
| | Nuevitas | 188,778 | | 116,467 | | 172,038 | |
| | Júcaro | ..... | | 68,200 | | 218,544 | |
| | Gibara y Pto. Padre | 684,114 | | 520,215 | | 884,192 | |
| | Zaza | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Trinidad | 57,807 | | 35,211 | | 61,900 | |
| | | 8.520,810 | 1.217,259 | 5.707,777 | 815,397 | 8.714,884 | 1.244,983 |
| EXISTENCIAS | Habana | 564,742 | | 253,034 | | 462,503 | |
| | Matanzas | 56,007 | | 90,591 | | 110,209 | |
| | Cárdenas | 200,428 | | 100,448 | | 241,568 | |
| | Cienfuegos | 97,431 | | 92,955 | | 70,473 | |
| | Sagua | 30,222 | | 9,375 | | 21,638 | |
| | Caibarién | 96,185 | | 19,040 | | 80,753 | |
| | Guantánamo | 2,169 | | 32,647 | | 24,144 | |
| | Cuba | 6,319 | | 2,575 | | 1,663 | |
| | Manzanillo | 9,930 | | ..... | | 2,035 | |
| | Santa Cruz del Sur.. | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Antilla | ..... | | 29,950 | | 12,948 | |
| | Nipe Bay | ..... | | ..... | | 3,422 | |
| | Nuevitas | ..... | | ..... | | 9,533 | |
| | Júcaro | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Gibara y Pto. Padre | 10,135 | | 13,279 | | 28,556 | |
| | Zaza | 11,850 | | 15,800 | | 20,700 | |
| | Trinidad | ..... | | ..... | | ..... | |
| | | 1.085,418 | 155,060 | 659,694 | 94,242 | 1.088,145 | 155,449 |
| | | | 1.372,319 | | 909,639 | | 1.400,432 |
| Consumo local, siete meses | | | 26,730 | | 34,390 | | 36,810 |
| | | | 1.399,049 | | 944,029 | | 1.437,242 |
| Existencia en 1º de Enero (fruto viejo) | | | ..... | | 9,318 | | ..... |
| Recibidas hasta 31 de Julio en puertos. | | | 1.399,049 | | 934,711 | | 1.437,242 |

Habana, 31 de Julio de 1909.

*Joaquín Gumá.— Federico Mejer.*

NOTA: { Sacos de 320 libras.
Toneladas de 2,240 libras.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE JULIO DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 47 | 65 |
| Dirección de Montes y Minas | 144 | 272 |
| Id. de Agricultura | 3,399 | 3,532 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 563 | 813 |
| Dirección de Comercio é Industria | 890 | 1,163 |
| Negociado de Personal, Bienes y Cuentas | 116 | 470 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 85 | 61 |
| Id. de Meteorología | 3 | 00 |
| TOTAL | 5,247 | 6,376 |

En las 3,532 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección d Agricultura, se incluyen 222 títulos de propiedad de marcas para ganadc en las 813 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Paten tes, 11 patentes de invención, 46 títulos de propiedad de marcas y 18 certifi cados, y en las 1,163 por la Dirección de Comercio é Industria 1 título d Corredor de Comercio.

Habana, 2 de Agosto de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario, Lu Pérez.—El Oficial Encargado, J. A. Fuertes Arrastia.

**RELACION de las patentes de invención nacionales denegadas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| Nombre del Propietario | Fecha de la solicitud | | | Objeto de la Patente | Motivo de la denegación |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | |
| Agustín Binda..... | 8 | Junio ..... .... . | 1909 | Un nuevo modo de anunciar..... ..... | Por no ser objeto de patente. |
| Abelardo Juan Wahlenberg y Martín, como Director Administrador de la Compañía de Ahorros «La Protectora». | 21 | Junio ..... ..... | 1909 | Un plan de reembolso por medio de sellos ó tickets.. ..... ..... | Por no ser objeto de patente. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno., El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O., JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las Patentes de invención nacionales caducadas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909**

| Objeto de la Patente | Nombre del Propietario | Fecha de la solicitud. | | | Motivo de la caducidad. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un nuevo y útil método para manufacturar carburo de calcio. | Herman Lewis Hartenstein ..... | 17 | Septiembre..... | 1907 | No haber pagado los derechos de Patentes. |
| Ciertas nuevas y útiles mejoras en la manufactura de carburo de calcio. | Herman Lewis Hartenstein ..... | 17 | Septiembre..... | 1907 | No haber pagado los derechos de Patentes. |
| Un preparado medicamentoso..... ..... | Jorge Vega y Lamar ..... | 22 | Abril ..... | 1908 | No haber pagado los derechos de Patentes. |
| Un preparado ó producto químico para las enfermedades del estómago, denominado Síntesis Alcalina Estomacal. | Angel P. Piedra..... | 25 | Abril ..... | 1908 | No haber pagado los derechos de Patentes. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O., JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| José Antonio Bruno Domínguez | Mejora en máquinas centrífugas separadoras | 21 | Junio | 1909 |
| Edward Huntington Follows | Mejora en zapatas para freno | 21 | Junio | 1909 |
| Caridad Jovet, Vda. de Marrero | Una fórmula para un preparado para blanquear y suavizar el cutis. | 23 | Junio | 1909 |
| Emilio R. de Larramendi | Una caja especial de regalo ó anuncio | 25 | Junio | 1909 |
| Francisco Núñez | Un aparato regadera para vegas de tabaco «Núñez» | 1º | Julio | 1909 |
| H. Upmann y Compañía | Un envase especial para contener tabacos de diferentes tamaños, denominado «Upmann». | 5 | Julio | 1909 |
| H. Upmann y Compañía | Un envase especial para contener tabacos de diferentes tamaños, denominado «Heinrich». | 5 | Julio | 1909 |
| Albert Alfred Carper, cedente á la Crown Cork & Seal Cº | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en máquinas de embotellar. | 5 | Julio | 1909 |
| Julio Merlin y Noel | Unas parrillas giratorias para quemar combustible | 8 | Julio | 1909 |
| Alfred Arthur Lockwood | Mejora en tratamientos de las gangas y tierras carboníferas y de los aceites empleados para este objeto. | 8 | Julio | 1909 |
| John Scott Turner y Arthur Wellesley Maxwell | Un procedimiento perfeccionado para el tratamiento de la pulpa ó pasta de bambú y demás materias análogas. | 8 | Julio | 1909 |
| Loring C. Robinson y John B. Gaylor | Mejoras en bombas rotatorias ó elevadores de agua | 9 | Julio | 1909 |
| César Ablanedo y Blandine | Determinadas mejoras en yugos de partes separables | 10 | Julio | 1909 |
| Vicente Font | Placa armada para elementos de relleno de techos ó pisos | 12 | Julio | 1909 |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Isidro Masia y Torreguitar | Una losa titulada «Bóveda-cielo-raso-Masia» | 12 | Julio | 1909 |
| Antonio Cotoli | Azucarera higiénica automática | 13 | Julio | 1909 |
| Joaquín Frías y Gotell | Un sistema de extraer y operar los callos con guvias y cánulas | 14 | Julio | 1909 |
| José María Amar | Un nuevo procedimiento de anuncios | 16 | Julio | 1909 |
| Luis Raspaud | Una tapa para bebidas efervescentes denominada «Olive» | 16 | Julio | 1909 |
| Adolfo Martínez Urista | Un desincrustante para calderas | 17 | Julio | 1909 |
| The Solvay Process Company | Mejoras introducidas para formar cuerpos de barriles combados de pulpa ó pasta. | 19 | Julio | 1909 |
| The Solvay Process Company | Mejoras introducidas en un aparato para cuerpos de barriles de pasta ó pulpa. | 19 | Julio | 1909 |
| The Solvay Process Company | Mejora introducidas en medio para sujetar cabezas de barriles en su debido lugar. | 19 | Julio | 1909 |
| Edison Pierce Brady y John Franklin Brady | Mejoras en turbinas | 19 | Julio | 1909 |
| Juan Francoli | Una caja de cartón para depositar fósforos | 20 | Julio | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O. JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras depositadas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Nombre del Propietario | Objeto de la Patente | Fecha del registro en el país de origen | | | Fecha del certificado de depósito | | | Número del Certificado de depósito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | |
| E. U. de A..... | 887,322 | John L. Fruin y Joseph J. Crotty. | Mejoras en los tubos de entrada de aire atmosférico. | 12 | Mayo.... | 1908 | 21 | Julio..... | 1908 | 972 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O., JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras presentadas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO |
| Francia ... ..... | 384,919 | George Roullet. ..... | Un dispositivo de control para la venta de líquidos al detall. | 26 | Junio .... | 1909 |
| E. U. de A..... | 924,062 | Nicholas Arthur Helmer..... | Mejoras en molinos trituradores..... | 7 | Julio..... | 1909 |
| España ..... | 41,807 | Luciano Berriatua.. ..... | Un producto industrial consistente en un carnet sportivo anunciador. | 15 | Julio..... | 1909 |
| E. U. de A..... | 894,858 | Christian G. Singley..... | Mejoras en perforadores para tabacos..... | 20 | Julio..... | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O., JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales expedidas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| Número de la Patente | NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DEL PRIVILEGIO | Fecha de la cédula. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 964 | Manuel Vázquez de la Heras | Un procedimiento para la fabricación y composición de alcohol «Rosa de Cuba». | 24 | Junio | 1909 |
| 965 | César Ablanedo y Blandino | Mejoras en yugos de partes separables | 24 | Junio | 1909 |
| 966 | Miguel Pérez y Gutiérrez | Un sistema especial de chalecos-tirantes sin espalda | 24 | Junio | 1909 |
| 967 | John Vincent Boland | Mejoras en construcciones de chimeneas | 29 | Junio | 1909 |
| 968 | John Vincent Boland | Mejoras en moldes para construcciones | 29 | Junio | 1909 |
| 970 | John W. Reynolds | Mejoras en aparatos para cargar y descargar | 30 | Junio | 1909 |
| 971 | Ignacio Lazaga y Echevarría | Ciertas nuevas y útiles mejoras en aparatos para separar de un conjunto de cigarrillos ú otros objetos semejantes, un número predeterminado de ellos. | 13 | Julio | 1909 |
| 973 | Henry William Rayner | Un aparato secador, especialmente para bagazo | 13 | Julio | 1909 |
| 974 | Emil Landfrid | Mejoras en tabacos | 13 | Julio | 1909 |
| 975 | Antonio Abarca y Vázquez | Un aparato titulado «Mira huevos Abarca» | 13 | Julio | 1909 |
| 976 | Angel Velo y Filgueira | Mejoras en cocinas de hierro consistentes en unas puertas onduladas de corredera de igual metal, para impedir el calor de sus hornillas. | 19 | Julio | 1909 |
| 977 | United Railways Trading, Co., como cesonaria del Sr. Thomas James Hutchinson. | Mejoras en digestores | 19 | Julio | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O. JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Junio al 20 de Julio de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DE LA PATENTE |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Milo Gifford Kelogg | 8 | Marzo | 1906 | Ciertos nuevos y útiles sistemas para centros telefónicos. |
| Ladislao Díaz | 5 | Diciembre | 1907 | Mejoras en artefactos de moldear, accesorios á las máquinas de hacer losetas hidráulicas, de arena, cemento, colores á presión. |
| Gabriel de la Peña | 11 | Febrero | 1908 | Una mira de ingeniero. |
| Edward Ernest Barrett | 29 | Julio | 1908 | Mejoras en aparatos para manejar, cargar y descargar carbón. |
| Frank W. Skinner | 17 | Agosto | 1908 | Un nuevo y útil método en la construcción de pisos ó suelos de concreto, cemento reforzado ú hormigón armado. |
| Sociedad Anónima Encajetilladora Mecánica | 17 | Agosto | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas para encajetillar cigarros. |
| Manuel Sobrino | 18 | Agosto | 1908 | Un mechero de bolsillo para encender. |
| Compañía Industrial de Celulosa | 2 | Enero | 1908 | Nuevo procedimiento de extracción de la celulosa de caña de azúcar. |
| United Railways Trading Co | 27 | Junio | 1908 | Mejoras en digestores. |
| George Whitman Mc Mullen | 24 | Agosto | 1908 | Cierto útil procedimiento en la producción de azúcar. |
| Manuel Arocena | 9 | Septiembre | 1908 | Un aparato descargador de carros y carretas de caña al conductor del trapiche. |
| Manuel Arocena | 9 | Septiembre | 1908 | Mejoras en aparatos descargadores de caña en el conductor del trapiche. |
| William Fitz Charles Mason Mc. Carty | 10 | Septiembre | 1908 | Un nuevo y útil procedimiento para tratar hierro y acero. |
| John A. Harris | 15 | Septiembre | 1908 | Mejoras en aparatos para la recogida y entrega de la correspondencia. |
| Coleman Meniwether | 11 | Septiembre | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en tubos de concreto. |
| Sociedad Anónima Encajetilladora Mecánica | 11 | Septiembre | 1908 | Mejoras en máquinas para encajetillar cigarros. |
| Angel Velo y Filgueiras | 5 | Marzo | 1909 | Unas puertas onduladas de correderas de igual metal para impedir el calor de sus hornillas. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno., El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, P. O., JOSÉ J. PUJADAS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| Nombre del propietario | Objeto de patente | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Adolfo Torres | Horno para quemar piedra y fabricación de cal viva | 22 | Julio | 1909 |
| José María Otermin y Policarpo Otamendi | Procedimiento circulatorio para la maceración del bagazo | 23 | Julio | 1909 |
| Pedro John Biscay | Ciertas nuevas y útiles mejoras para las almohadillas de goma para caballo. | 23 | Julio | 1909 |
| Bernardo Berenguer | Botella de seguridad | 26 | Julio | 1909 |
| Juan Ferrer y Maronas y José Cahué y Fusté | Un aparato de distracción y recreo | 26 | Julio | 1909 |
| Antonio Pérez Barro | Un envase para tabacos, velas, cigarros, etc., denominado «Agustín» | 27 | Julio | 1909 |
| Antonio Catoli | Una azucarera higiénica automática | 28 | Julio | 1909 |
| Pedro García y Rodríguez | Una almohadilla García y Rodríguez | 28 | Julio | 1909 |
| Manuel y Ricardo Saladrigas Colominas y Ramón Rodergas Mulet. | Un procedimiento para tejer sacos sin costuras | 29 | Julio | 1909 |
| Compagnie Generale de Phonographes, Cinematographes et Appareils de Precision. | Una película cinematográfica con su correspondiente procedimiento de fabricación. | 31 | Julio | 1909 |
| Manuel Montesino | Un procedimiento relativo á una explotación para obtener mayor rendimiento y mejor tipo de azúcar del guarapo de la caña, denominado «Procedimiento Montesino». | 31 | Julio | 1909 |
| Isidro Masiá y Torreguitar | Mejoras en losas ó bloques huecos de construcción armada | 2 | Agosto | 1909 |
| Isidro Masiá y Torreguitar | Mejoras en losas ó bloques huecos de construcción armada | 2 | Agosto | 1909 |
| Isidro Masiá y Torreguitar | Mejoras en losas ó bloques huecos de construcción armada | 2 | Agosto | 1909 |
| Manuel Gonzáles Rojas | Un procedimiento para conservar la fruta en su estado natural | 2 | Agosto | 1909 |
| Javier Resines | Un aparato de esterilización centrífuga continua | 7 | Agosto | 1909 |
| Javier Resines | Un procedimiento de filtración continua de guarapo | 7 | Agosto | 1909 |
| Javier Resines | Un aparato de filtración centrífuga continua | 7 | Agosto | 1909 |
| Javier Resines | Un procedimiento de filtración centrífuga continua | 7 | Agosto | 1909 |

| Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| F. B. Hamel | Viga Hamel | 9 | Agosto | 1909 |
| Rafael Pazos Velázquez | Bolos en miniatura | 11 | Agosto | 1909 |
| Alberto Baulot | Un mecanismo para defecar y filtrar líquidos azucarados de cualquier densidad, Filtro defecador continuo. | 12 | Agosto | 1909 |
| Charles Venson Strickland | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas para despalillar tabaco. | 16 | Agosto | 1909 |
| Alberto Alonzo Pauly | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en aparatos para hacer piedras artificiales. | 17 | Agosto | 1909 |
| Emiliano Castaño | Mejoras en hornos de quemar bagazo | 17 | Agosto | 1909 |
| Eugene McLean Long | Ciertas nuevas y útiles mejoras en los botes ó lanchones hechos de concreto reforzado. | 19 | Agosto | 1909 |
| Cayetano Tarruell | Losa de bovedilla de cemento «Patente Tarruell» | 19 | Agosto | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| Nombre del propietario | Fecha de la solicitud | | | Objeto de la patente |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Milo Gifford Kellogg | 9 | Marzo | 1906 | Ciertos nuevos y útiles sistemas para centros telefónicos. |
| Compañía Industrial de Celulosa | 2 | Enero. | 1908 | Nuevo procedimiento de extracción de la celulosa de caña de azúcar. |
| Francisco de Paula Malvido | 22 | Abril | 1908 | Un frasco de cierre soldado. |
| Oscar Ochoa y Ochoa | 10 | Septiembre | 1908 | Un aparato para defecar guarapo. |
| Manuel Arocena | 10 | Septiembre | 1908 | Un aparato para descargar las carretas de caña en el conductor del trapiche. |
| Manuel Arocena | 10 | Septiembre | 1908 | Mejoras en aparatos descargadores de los carros de caña en el conductor del trapiche. |
| William Fitz, Charles Mason Mc. Carty | 15 | Septiembre | 1908 | Mejoras en hornos metalúrgicos para hierro y acero. |
| Joseph Oliver Therisn | 21 | Septiembre | 1908 | Mejoras en las perillas de los tabacos. |
| William Henry Francis | 24 | Septiembre | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en métodos de transportar ladrillos. |
| Alejandrina Knight | 5 | Marzo | 1909 | Un nuevo producto industrial denominado «Pasta Knight». |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales denegadas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| Nombre del peticionario | Fecha de la solicitud | | | Objeto de la patente | Motivo de la denegación |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | |
| Alfredo Nogueira | 21 | Septiembre | 1908 | Un procedimiento para la construcción de envases, que denominará «Sistema Nogueira» | Por interferir á otra patente concedida anteriormente. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales expedidas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto del privilegio | Fecha de la cédula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 979 | J. A. Simpson | Nuevas y útiles mejoras en el proceso de la fabricación de azúcar con el uso del formoldehido. | 28 | Julio | 1909 |
| 981 | Coleman Meriwether | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en tubos de concreto. | 28 | Julio | 1909 |
| 980 | Ladislao Díaz y Pérez | Mejoras en artefactos de moldear, accesorios á las máquinas de hacer losetas hidrálicas de arena, cemento, colores, etc., á presión. | 28 | Julio | 1909 |
| 987 | Milo Gifford Kellogg | Ciertos nuevos y útiles sistemas para centros telefónicos | 5 | Agosto | 1909 |
| 986 | Star Seal Company | Mejoras en tapas ó cierres para botellas | 5 | Agosto | 1909 |
| 989 | John A. Harris | Mejora en aparato para la recogida y entrega de la correspondencia. | 9 | Agosto | 1909 |
| 990 | William Fitz, Charles Mason Mc. Carty. | Un nuevo y útil procedimiento para tratar hierro y acero | 9 | Agosto | 1909 |
| 988 | Joseph Oliver Therien | Mejoras en las perillas de los tabacos | 9 | Agosto | 1909 |
| 993 | George Whitman McMullen | Cierto y util procedimiento en la producción de azúcar | 16 | Agosto | 1909 |
| | Edward Ernest Barret | Mejoras en aparatos para manejar, cargar y descargar carbón | 20 | Agosto | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras depositadas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| País de origen | Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha del Registro en el país de origen | | | Fecha de la solicitud de depósito | | | Número del certificado de depósito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO | |
| E. U. de A..... | 759,742 | Toledo Glass Company..... | Mejora en los métodos de soplar vidrio. | 10 | Mayo..... | 1904 | 24 | Julio ..... | 1909 | 978 |
| E. U. de A..... | 880,832 | James M. Steel..... | Mejora en alimentadores para los trapiches de caña de azúcar. | 3 | Marzo..... | 1908 | 4 | Agosto.. .... | 1909 | 982 |
| E. U. de A..... | 774,690 | Toledo Glass Company..... | Mejora en inventos de derretir y formar vidrio. | 8 | Noviembre . | 1904 | 5 | Agosto..... | 1909 | 983 |
| México ..... | 5,781 | John W. Parker ..... | Mejoras en bloques de cemento. | 23 | Junio ..... | 1906 | 5 | Agosto. ..... | 1909 | 984 |
| E. U. de A..... | 870,664 | Toledo Glass Company..... | Cierta mejora en máquinas nas de recoger y formar vidrio. | 12 | Noviembre . | 1907 | 5 | Agosto..... | 1909 | 985 |
| E. U. de A..... | 766,768 | Toledo Glass Company..... | Mejora en máquinas de formar vidrio. | 2 | Agosto..... | 1904 | 13 | Agosto..... | 1909 | 991 |
| E. U. de A.. .... | 641,188 | Comas Packing Machine Co. | Mejoras en máquinas para cortar y encajetillar cigarros. | 9 | Enero ..... | 1900 | 14 | Agosto..... | 1909 | 992 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION** de las patentes de invención nacionales caducadas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.

| Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha de la solicitud | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Una percha para colgar ropas, telas, etc., denominada «Eureka». | David Echemendía y Alfredo B. Vázquez. | 5 | Febrero..... | 1909 | No haber pagado los derechos de patente. |
| Un nuevo envase..... | Rosendo Fernández, como Presidente de la Compañía Litográfica de la Habana. | 11 | Marzo..... | 1908 | No haber pagado los derechos de patente. |
| Un nuevo sistema de anuncios.... ..... | Alejandro María López y Torres.... | 18 | Abril..... | 1908 | No haber pagado los derechos de patente. |
| Un procedimiento para construir envases para cigarros y fósforos denominado «Sistema Pérez». | Antonio Pérez Barro..... | 21 | Abril ..... ..... | 1908 | No haber pagado los derechos de patente. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras presentadas desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| País de origen | Número de la patente | Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO |
| E. U. de A..... | 624,992 | Mejoras en llantas de goma para vehículos..... | «Firestone Fire & Rubber Company. | 22 | Julio..... | 1909 |
| México..... | 8,784 | Aparato anunciador de incendios «Pirófono»..... | Francisco E. Oviedo..... | 5 | Agosto..... | 1909 |
| E. U. de A..... | 875,740 | Mejoras en carros de pasajeros..... | William Gillies Ross y Duncan Mc. Donald. | 11 | Agosto..... | 1909 |
| E. U. de A..... | 800,172 | Mejoras en carros de pasajeros..... | William Gillies Ross y Duncan Mc. Donald. | 11 | Agosto..... | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras cuyo depósito ha sido concedido desde el 20 de Julio al 20 de Agosto de 1909.**

| País de origen | Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha del registro en el país de origen | Fecha de la solicitud de depósito |
|---|---|---|---|---|---|
| E. U. de A..... | 888,405 | Blomstrom Manufacturing Co. | Un mecanismo impulsor de vehículos motores. | Mayo 19 de 1908 | Julio 6 de 1908 |
| E. U. de A..... | 766,873 | The Casey y Hedges Manufacturing Company. | Ciertas nuevas y útiles mejoras en las calderas de vapor. | Agosto 9 de 1904 | Agosto 3 de 1908 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bº, El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Sub-Negdo. de Patentes, E. MACEO RIZO.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes
## Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación ..... | Urrechaga y Comp..... | Noviembre 30 de 1908. | Comercial..... |
| «Parellas»..... | Loriente, Hermanos y Comp..... | Septiembre 26 de 1908. | Comercial ..... |
| «Gayarre»..... | Rafael Alfonso y Comp..... | Noviembre 9 de 1908... | Comercial..... |
| «La Moda»..... | Aquilino Soto..... | Noviembre 4 de 1908... | Comercial..... |
| «La Fertilidad»..... | Armour y Comp ..... | Noviembre 12 de 1908. | Comercial..... |
| «Sin Rival». (Etiqueta para fijar en la envoltura de cartón de los pomos). | Fernández y Casado (S. en C.)..... | Septiembre 9 de 1908... | Comercial ..... |
| Sin titulación. (Etiqueta). | Lutgarda Lefebre, viuda de Robert. | Septiembre 17 de 1908. | ..... ..... |
| «Legua y media» ..... | Claret y Comp..... | Septiembre 15 de 1908. | Comercial..... |
| «El Otro Andaluz»..... | Palacio y García .... ..... | Septiembre 25 de 1908. | Comercial..... |

## de inscripción han sido denegadas en Junio de 1909.

## lectual, Marcas y Patentes

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Cemento Portland, clase fina.. | Porque existe admitida á la protección legal la marca internacional número 1,807 para distinguir el mismo producto, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |
| Dril y casimir de algodón..... | Porque se halla inscrita una marca á favor de los Sres. Vidal, Jané y Comp., para distinguir tejidos con un diseño casi igual, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Vino navarro, clase extra, superior. | Porque la titulación pedida como marca es un apellido ajeno al de la razón social peticionaria; prohibición que establece el artículo 1º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |
| Sombreros de todas clases..... | Porque se encuentra inscripta y vigente otra marca denominada «La Moda», á favor de los Sres. Fernández Hevia, para distinguir varios productos, entre los cuales se mencionan la sombrerería, por razón de cuyos artículos ó productos se originaría entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el inciso 5º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Abono artificial para caña de azúcar. | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca denominada «Fertilina», para el mismo producto, á favor de los Sres. J. F. Berndes y Comp., y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Ginebra aromática..... | Porque no puede concederse una envoltura para una marca que no ha llegado á tener existencia legal. |
| Vinos de Jerez, legítimos..... | Porque la frase «Viuda de Robert», que constituye un elemento distintivo de dicha marca, figura también en las marcas internacionales números 6,996, 7,121 y 7,122, que están admitidas á la protección legal, y según jurisprudencia sentada por los tribunales de justicia en casos análogos, no puede concederse la inscripción de una marca en cuyo diseño figura un apellido que conste en el de otra ya concedida.<br><br>NOTA.—Su solicitud de inscripción fué negada en 26 de Mayo de 1909. |
| Cutré superior..... | Porque se encuentra registrada y vigente una marca denominada «La Isla de Cuba», á favor del Sr. Víctor Campa, para distinguir tejidos, sedería, etc., y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas, tanto porque el diseño solicitado afecta la forma del plano geográfico de la Isla de Cuba, cuanto porque en el mismo diseño se lee también la frase «Isla de Cuba», que completa la idea representada por el plano de referencia, y ambas indicaciones hacen más equívoca la verdadera denominación de la marca solicitada y prestarse á confusión con el nombre de la marca «Isla de Cuba», ya registrada. |
| Diferentes artículos que importan y expenden en su establecimiento de talabartería con taller. | 1º Porque se encuentra inscripta y vigente, á favor del Sr. Manuel G. Vallés y Cia. una marca titulada «El Caballo Andaluz», por consecuencia de cuya inscripción fué anulada por los tribunales de justicia la marca «El Potro Andaluz», titulación que resulta casi idéntica á la solicitada,<br>2º Porque teniendo la sociedad peticionaria inscripta otra marca titulada «El Potro», destinada á distinguir los mismos productos que la pedida, resultarán dos marcas para el mismo objeto y á favor de los |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Bión» | Rafael Amavíscar | Enero 29 de 1908 | Comercial |
| | Trueba, Hermanos y Comp | Septiembre 24 de 1908. | |
| «Sin Rival» | Fernández y Casado (S. en C.) | Septiembre 9 de 1908 | Comercial |
| «Migone» | Sánchez y Rodríguez (S. en C.) | Noviembre 16 de 1908 | Comercial |
| «The O. Donell» | Ruiloba y Comp | Septiembre 10 de 1908 | Industrial |
| «Chester» | Sánchez y Rodríguez (S. en C.) | Ocubre 29 de 1908 | Comercial |
| | Fernández y Casado | Septiembre 9 de 1908 | Comercial |

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| | mismos peticionarios, con lo que se infringiría el artículo 9º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884; y<br>3º Porque la titulación «El Otro Andaluz» figura en el diseño presentado de manera tal, que lo mismo puede leerse «El Potro Andaluz», que es la denominación de la marca anulada por los tribunales de justicia, produciéndose error ó confusión y, por tanto, competencia ilícita con la marca «El Caballo Andaluz». |
| Calzado .. ..... ..... | Porque dicha marca fué denegada por acuerdo de 22 de Agosto de 1908, y comunicada dicha resolución á los peticionarios en 15 de Septiembre siguiente; y no habiendo establecido en tiempo contra ella el recurso que marca la Ley (artículo 23 del Real Decreto de 24 de Octubre de 1888 sobre procedimiento administrativo, y artículo 20 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 sobre inscripción de marcas de fábrica), queda firme dicha solicitud. |
| Ginebra especial, producto de su industria. | Porque se prestaría á error ó confusión con las marcas inscriptas y vigentes para el mismo producto por los Sres. Udolpho Wolf y Comp., Cándido López y Comp., Canals y Comp. y otras, cayendo el caso en la prohibición que señala el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Ginebra aromática..... | 1º Porque estando concedida y vigente la marca para ginebra denominada «El Aguila Alemana», entre ambas se produciría error ó confusión, por no figurar en el diseño de la solicitada ningún elemento distintivo. y resulta así el caso del inciso 6º del artículo 5º de la Ley,<br>2º Porque aun cuando en la solicitud se pide la marca con la titulación «Sin Rival», esta frase no figura en el diseño como tal denominación, puesto que escrita con los mismos caracteres de letras y con el mismo color de tinta que las palabras «Ginebra» y «Aromática» que la anteceden, resulta la verdadera titulación «Ginebra Aromática Sin Rival», estando el caso comprendido en la prohibición que establece el artículo 5º, inciso 3º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, porque la palabra «Ginebra» es un nombre genérico y se solicita para distinguir el producto así llamado, y esa clasificación no la pierde ni aun combinándola en la frase «Ginebra Aromática Sin Rival», puesto que siempre se refiere al mismo producto; y<br>3º Porque la etiqueta presentada no constituye por sí sola marca alguna por no tener ningún elemento figurativo que pueda constituirla, y la frase «Sin Rival» es una explicación de la calidad de la mercancía y de uso general para indicar las de clase superior. |
| Esencias, jabones y aguas de tocador. | Porque se encuentra inscripta y vigente la marca denominada «Mignon», de la propiedad de los Sres. Crusellas, Hno. y Comp. ( S. en C. ), para distinguir polvos de arroz y perfumería, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Una de las distintas clases de calzado que expende. | Porque consiste en un apellido ligeramente desfigurado de un fabricante de calzado extranjero, que con la adición del artículo «Th » vendría aún más á indicar que el producto á que se aplicare es de la fabricación de la referida firma extranjera, circunstancias que no concurren en el presente caso, y que por tanto no autorizan la inscripción de la presente marca, visto el artículo 1º de la Ley de 21 de Agosto de 1884, que sólo faculta á los fabricantes ó comerciantes á usar como marcas sus propios nombres par a distinguir los productos que fabrican ó expenden. |
| Tirantes para hombres, de clase especial. | Porque la titulación constituye un nombre geográfico correspondiente á una importante población del Reino Unido de Inglaterra, y que, como tal nombre geográdco, no puede concederse de uso exclusivo por prestarse á una indicación de falsa procedencia. |
| Licor anisete superfino ..... | Porque se halla admitida á la protección legal la marca internacional número 6,627 para licores de «Les Heritierer de Marie Brizard & Roger», |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Alpha» ..... ..... | Urrechaga y Comp. ..... | Noviembre 30 de 1908.. | Comercial..... |
| «El Triunfo de Cuba»... | Saturnino Ortiz y Ortiz ..... ..... | Diciembre 15 de 1908... | Fábrica..... ..... |
| «Nicolás Merino»..... | Nicolás Merino..... | Marzo 25 de 1908.. ..... | Comercial..... |
| «Flor de Siam»..... | Ruiloba y Comp..... . ..... | Noviembre 3 de 1908... | Industrial ..... |
| «Antée»..... | Crusellas, Hno. y Comp ..... | Abril 27 de 1908 ..... | Fábrica ..... |

Habana, Agosto 11 de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| | y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Cemento Portland de clase extra, superior. | Porque se encuentra depositada la marca americana número 70,500 para distinguir el mismo producto á favor de la «Alpha Portland Cement Co.», cuya marca, así por su diseño como por la titulación, se prestaría á error ó confusión, de acuerdo con el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Una clase de jabón especial... | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca para distinguir jabón, denominada «El Gallo», á favor del Sr. G. Bulle, y entre ambas marcas, por razón del nombre y diseño de la del Sr. Bulle con relación á la representación del gallo que figura en la solicitada, se prestarían al error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Vino Moscatel superior, de Sitges. | Porque no corresponde el diseño presentado con la solicitud del mismo en cuanto á la denominación de la marca que ha de constituir su elemento principal y característico, siendo así que por el diseño figura ser ese elemento el escudete del centro con el lema escrito «Sol Lucet Omnibus», ocupando el nombre Nicolás Merino un lugar de último término, que parece destinado solamente á indicar el nombre del propietario de la marca. |
| Calzado ..... | Porque existe gran semejanza fonética entre la titulación pedida con la denominación de la marca «The Florsheim», y entre ambas se produciría confusión, estando previsto por el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Polvos de arroz ..... ..... | Porque existe semejanza entre el diseño cuya inscripción se solicita y el de la marca que para el mismo producto tienen registrada en esta República los Sres. Roger y Gallet, de París, cuya semejanza la producen tanto el dibujo en forma de sello, ó medallón, con las iniciales, como los demás elementos y el conjunto de ambos diseños, prohibición que establece el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depó

## Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito |
|---|---|---|---|---|
| Inglaterra ..... | 208,840 | Thos. Hubbuck & Son, Limited. | Nobre 1º de 1897... | Octubre 26 de 1908. |
| Alemania ..... | 92,129 | Natura Milch Esportgesellschaft Bosch & Co. | Nobre 12 de 1906.. | Dcbre. 2 de 1908... |
| España ..... | 7,174 | Hijos y Nieto de Francisco Ramos Téllez. | Marzo 7 de 1900... | Octubre 15 de 1908. |
| México ..... | 6,489 | José Soliveras..... | Julio 20 de 1906... | Dcbre. 16 de 1908. |

Habana, Agosto 11 de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual,

## sito ha sido denegado en el mes de Junio de 1909

## lectual, Marcas y Patentes

| Clase de marca | PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA. |
|---|---|---|
| Comercial... | Pintura ..... | Porque se encuentra protegida en esta República las marcas españolas números 4,591 y 4,677, hechas extensivas á esta Isla por R. O. de 23 de Septiembre de 1896 y 5 de Julio de 1897 respectivamente con un diseño cada una, que unidos forman un conjunto casi igual al diseño de la marca pedida, por lo que se originaría entre ambas el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| ..... | Leche, nata, y productos de leche, leche y natas esterilizadas. | Porque está admitida á depósito la marca alemana número 33,268 para distinguir leche condensada á favor de la «Wisconsin Condensed Milk Co.», en cuyo diseño se lee la frase «Leon Brand», y consistiendo la marca alemana en la representación de un león solamente se produciría entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Fábrica..... | Vinos, aguardientes y licores..... | Porque la marca pedida aparece registrada en el país de origen á nombre del «Sr. Hijo de F. Ramos Téllez» y no al de la razón social que solicita la presente. |
| ..... | Medicinas y además en los paquetes, en los empaques, ó en cualquier parte que se quiera ya sea impreso ó grabado á fuego en alto ó bajo relieve y variar de color. | Porque la titulación pedida como marca por los elementos que la componen es descriptiva del producto que distingue constituyendo un nombre genérico de los comprendidos en la excepción 3ª del artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |

Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

# RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del depósito. |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América... | 55,662 | California Wine Association... | Agosto 21 de 1906. | Julio 22 de 1908... |
| Austria Hungría.... | 23,111 | Casa con privilegio Imperial y Real Fábrica de velas, (marca Milly), jabón y glicerina de T. A. Sargs John & Cie. de Liesing. | Stbre. 3 de 1904... | Octubre 8 de 1908. |
| E. U. de América... | 55,445 | American Metal Polish Company. | Agosto 14 de 1906. | Nobre. 28 de 1908. |
| E. U. de América... | 49,942 | American Metal Polish Company. | Febrero 27 de 1906. | Nobre. 28 de 1908. |
| E. U. de América... | 27,752 | Charles A. Eaton Company..... | Mayo 19 de 1908... | Octubre 24 de 1908 |
| E. U. de América... | 68,758 | United States Steel Products Export Co. como cesionaria de la American Sheet & Tin Plate Co. | Abril 28 de 1908... | Stbre. 23 de 1908. |
| E. U. de América... | 51,706 | The Aetna Powder Company.... | Abril 24 de 1906.. | Octubre 13 de 1908. |
| E. U. de América... | 70,422 | Alpha Portland Cement Co.... | Stbre. 1º de 1908.. | Octubre 8 de 1908. |
| E. U. de América... | 70,500 | Alpha Portland Cements Co..... | Stbre. 8 de 1908.. | Octubre 8 de 1908. |
| E. U. de América... | 47,314 | American Metal Polish Company. | Octubre 31 de 1905. | Nobre. 28 de 1908. |
| Alemania ..... ..... | 20,617 | Gas Motoren Fabrik Deutz..... | Octubre 3 de 1906. | Junio 25 de 1908.. |
| E. U. de América... | 65,052 | H. Mueller Manufacturing Company. | Stbre. 3 de 1907... | Dcbre. 23 de 1908. |
| E. U. de América... | 68,739 | Edward Goodrich Acheson..... | Abril 28 de 1908... | Dcbre. 22 de 1908. |

## sido concedido y su certificado expedido en Julio de 1909

## lectual, Marcas y Patentes

| Clase de marca. | PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|---|
| Fábrica..... | Vinos. ..... ..... | 27,091.—En el diseño de la marca aparece en el centro el mar y un bote con su vela desplegada, concluyendo la parte superior del palo de la vela con un dibujo que representa gajos de parras con sus hojas y racimos de uvas. En el bote se ve un hombre y un tigre. NOTA.—Su certificado de depósito fué expedido en Abril 19 de 1909. |
| Fábrica..... | Jabón, glicerina, artículos de tocador, perfumería y artículos, cosmésticos de todas clases; además para todas clases de mercancías de ozakerita y cera blanca de abeja, de artículos de cerasina, y cera de todas clases, pasta de seracina, de cera, parafina y efectos de parafina. | 27,749.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Kalodont». |
| Fábrica..... | Preparaciones para bruñir metales..... | 27,750.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Meyer's Putz Cream». |
| Fábrica ..... | Preparaciones para bruñir metales..... | 27,751.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Silva Putz». |
| Fábrica..... | Ciertas botas, zapatos y zapatillas..... | 27,752.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Crawford». |
| Fábrica..... | Láminas y planchas de hierro y acero, hoja de lata y planchas de hierro cubierto de estaño y plomo. | 27,753.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Apollo». |
| Fábrica..... | Dinamita, cartuchos de dinamita, gelatina para barrenos y pólvora corriente. | 27,754.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Antua». |
| Fábrica..... | Cemento «Portland»..... ..... | 27,755.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Alpha». |
| Fábrica..... | Cemento «Portland»..... ..... | 27,756.—En el diseño de la marca aparecen las palabras «Alpha Portland Cement» y la letra «A» dentro de una cruz de Malta, todo arreglado y dispuesto en un círculo. |
| Fábrica..... | Preparaciones para bruñir metales..... | 27,757.—En el diseño de la marca aparece una cruz en forma de letra «X» teniendo un escudo en forma de diamante que cubre el cruce de los brazos de la citada cruz. |
| Fábrica..... | Máquinas y partes de las mismas..... | 27,766.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Otto». |
| Comercial. . | Válvulas de regulación y de compensación. | 27,767.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Mueller». |
| Fábrica..... | Lubricantes conteniendo aceite y grafito.... | 27,786.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Oildag». |

| País de origen. | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud de depósito |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América... | 68,738 | Edward Goodrich Acheson..... | Abril 28 de 1908... | Dcbre. 22 de 1908. |
| E. U. de América... | 60,660 | Mohawk Condensed Milk Co... | Febrero 19 de 1907. | Dcbre. 22 de 1908. |

Habana, 11 de Agosto de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad intelectual,

| Clase de marca | PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|---|
| Fábrica..... | Lubricante conteniendo grafito y agua... ... | 27,787.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Aquadac». |
| Fábrica..... | Leche condensada, crema condensada, leche evaporada y crema evaporada. | 27,788.—En el diseño de la marca aparecen las palabras «Gold Cross» y una cruz. |

Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

# RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Agnardiente Triple de Cazalla». | Trueba, Hno. y Comp.. ..... | Enero 12 de 1909 ..... | ..... |
| «El Gallo y el Arado»... | Bernardo Alvarez ..... | Diciembre 23 de 1908. | General de comercio. |
| «Fosfo Cola»..... | Juan Eligio Puig ..... | Noviembre 10 de 1908 | Comercial ..... |
| «El Brazo Fuerte»..... | Sobrinos de Regil ..... | Noviembee 4 de 1908.. | Especial ..... |
| «Corona» ..... | López, Mari y Comp..... | Noviembre 16 de 1908 | Comercial..... |
| «Sucesores de Molé»..... | Dámaso Vega y Alonso..... | Diciembre 16 de 1908. | General de comercio. |
| «Ferretería Francesa»... | José Antonio Fernández..... ..... | Diciembre 29 de 1908. | Comercial..... |
| »S.S.» ..... ..... | Milián y Comp ..... | Enero 9 de 1909 .... .. | Comercial..... |
| «La Habanera»..... | M. Abes y Comp ..... | Agosto 16 de 1907..... | ..... |

## inscripción han sido denegadas en el mes de Julio de 1909
## lectual, Marcas y Patentes

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Un producto de su industria. | Porque siendo los peticionarios de la marca fabricantes de licores, y por consiguiente en condiciones de producir también aguardientes en una ú otra forma, se entiende desde luego que el producto que deberá distinguir dicha marca debe ser el mismo que indica su titulación, resultando así ésta una acepción genérica de las comprendidas en el inciso 3º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Efectos de ferretería en general, clase extra. | Porque está inscripta y vigente una marca general de comercio denominada «El Gallo», á favor de los Sres. Alvarez y Siñeriz, en cuyo diseño, además de la titulación, figura también la representación de un gallo, y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que señala el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Un preparado que elabora en su farmacia, tónico reconstituyente, antianémico, antineurasténico, antituberculoso, excitante cerebro-medular y muscular, regulador del corazón. | Porque dicha denominación constituye un término genérico de los comprendidos en el inciso 3º del artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884. |
| Café tostado..... | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca con igual titulación á favor del señor Idelfonso Ochotarena para distinguir entre otros efectos cafetería, pudiendo así producirse entre ambas marcas, en lo que á café se refiere, el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Vinos generosos, dulces y secos, clase extra. | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca con igual titulación «Corona» á nombre de los señores R. Truffin y Comp. para distinguir vino amontillado de Jerez, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Sombreros de todas clases, y cuyo diseño usará además en los forros, badanas, envases, cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y de envolver. | Porque está constituída por su titulación «Sucesores de Molé», que resulta una razón social ajena al nombre comercial del peticionario, lo cual no se aviene á la primera de las disposiciones de la Ley de Marcas. |
| Efectos de ferretería..... | Porque tratándose de distinguir con dicha marca productos de ferretería, la titulación de la misma «Ferretería Francesa», resulta una acepción genérica de las comprendidas en la excepción 3ª del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Piñas, cebollas y tomates de clase corriente. | Porque se encuentra inscripta y vigente á nombre del Sr. Manuel López una marca comercial sin denominación para distinguir frutas del país con un diseño que consiste en la letra «S» dentro de un círculo, tratándose, por consiguiente, de dos marcas que pueden distinguir iguales productos, y se produciría entre ellas el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Dulces en almíbar y pastas y jaleas de guayaba. | Porque se encuentra inscripta á favor de los Sres. Alvarez y Llerandi como cesionarios del Sr. Ramón Fernández una marca con igual titulación para distinguir dulces y confituras, pudiendo producir entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «The Sandows»..... | R. González y Comp ..... | Octubre 24 de 1908.... | Comercial..... |
| «María» ..... | López, Mary y Comp..... | Noviembre 16 de 1908 | Comercial..... |
| «El Gallo»..... | Martín F. Pella y Comp..... | Diciembre 30 de 1908. | Comercial..... |
| «El Progreso de Cienfuegos». | Ricardo Firmat y Camps..... | Octubre 31 de 1908.... | Fábrica ..... |
| «Cognac Duyos» (dibujo industrial). (Collarín). | Romañá, Duyos y Comp. (S. en C.). | Noviembre 25 de 1908 | Fábrica ..... |
| «L. L.» ..... | Milián y Comp ..... | Enero 9 de 1909..... | Comercial..... |
| «Ideal Cubano»..... | Alvaré, Hno. y Comp. (S. en C.)..... | Enero 4 de 1909 ..... | Comercial..... |
| «Collia»..... | Francisco Cibrián.. ..... | Agosto 27 de 1908..... | Comercial..... |
| «Lista»..... | M. Vila y Comp ..... | Noviembre 3 de 1908.. | Comercial..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Unos aparatos de gimnasia.... | 1º Porque la titulación «The Sandow» significa, traducida al castellano, «La de Sandow». «El de Sandow», indicando así una propiedad ajena á la razón social de los peticionarios, lo que no está de acuerdo con el artículo 1º de la Ley, y<br>2º Porque constituyendo dicha titulación un apellido como queda dicho, debe ser protegido con arreglo al artículo 8º de la Convención de París de 1883 para la protección de la propiedad industrial. |
| Vino moscatel..... | Porque se encuentra aceptada á la protección legal la marca internacional número 5,657 para distinguir vinos, cuyo diseño está constituído por el nombre «María» debajo de un escudo nobiliario, constituyendo el nombre de la marca, y como tal el elemento principal y característico de la misma, con lo que se originaría el error ó confusión entre ambas marcas, que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley sobre la materia. |
| Cutré clase superior..... | Porque se halla concedida y vigente una marca general de comercio denominada «El Gallo», y con un diseño que presenta el ave de su nombre, y que como tal marca de comercio general, con sólo algunas limitaciones, entre las cuales no figuran tejidos de ninguna clase, pudiendo, por consiguiente, distinguirlos también, se produciría entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Aguas minerales y gaseosas... | Porque se halla inscripta y vigente otra marca para los mismos productos á favor de la Sociedad Anónima «El Progreso de la Habana», y entre ambas marcas se produciría para el consumidor el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley, entendiendo que la verdadera denominación de la marca sea «El Progreso», y que los nombres «Cienfuegos» y «Habana» son meras designaciones de las respectivas localidades de la misma marca «El Progreso», como si se tratara de sucursales de una misma fábrica en distintas localidades. |
| Cognac..... ... .. | Porque se presta á confusión con el de la marca francesa número 4,073, de los señores Jules Robin & Co., como igualmente con las concedidas á los señores Canals, Garay y Uriarte, Nicolás Merino y otros, todos para el mismo producto, caso previsto por el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Piñas, cebollas y tomates..... | Porque se encuentran inscriptas y vigentes dos marcas sin titulación á favor del señor Leopoldo Ledón y Fleites para distinguir piñas y frutas del país, y cuyos diseños consisten en una «L» dentro de un cuadrado y en una «L» dentro de un círculo, por cuya circunstancia dichas dos marcas se prestarían, con la solicitada por los señores Milián y Comp., al error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Géneros blancos..... ..... | Porque figura en el diseño de la marca pedida la representación de un gallo como uno de sus signos característicos y encontrarse inscripta y vigente la marca general de comercio denominada «El Gallo», de la propiedad de los señores Alvarez y Siñeriz, con la que se prestaría al error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas, y también porque se encuentra igualmente inscripta y vigente otra marca denominada «Mi Ideal», para tejidos, á favor de los señores Cobo y Basoa, con la que igualmente se prestaría al error ó confusión previstos por el inciso y artículo que quedan citados. |
| Sombreros de todas clases.. ... | Porque en esta Secretaría existe constancia oficial de que hay un comerciante nombrado Francisco Collia, inscripto en el mismo giro de sombrerería, y según el artículo 8º del Tratado de París de 1883, debe protegerse el nombre comercial, forme ó no parte de una marca. |
| Mecheros para gas acetileno... | Porque ha sido concedida dicha marca á los señores Urrechaga y Comp., que la solicitaron con anterioridad, y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Nº 1» | R. Fontanals y Compañía | Septiembre 3 de 1908. | Fábrica |
| «Dorinda» | Ruiloba y Compañía | Septiembre 10 de 1908 | Comercial |
| «La Aurora» | Francisco Pita, S. en C. | Septiembre 18 de 1908 | General de Comercio. |
| Sin titulación | José Alvarez Ruiz | Agosto 25 de 1907 | Comercial |
| «Millonario Argentino» | Loriente Hermanos y Cª, S. en C. | Octubre 27 de 1908 | Comercial |
| «Nº 11» | Huerta G. Cifuentes y Cª | Agosto 5 de 1908 | Comercial |
| «Kady» | Sánchez y Rodríguez, S. en C. | Agosto 26 de 1908 | Comercial |
| Sin titulación | Sánchez y Rodríguez, S. en C. | Agosto 31 de 1908 | Comercial |

## inscripción han sido expedidos en el mes de Julio de 1909
## lectual, Marças y Patentes

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Ron superior. | 27,747.—El diseño de la marca consiste en un cuadrado: en la parte superior se lee en letras doradas sombreadas «Ron Superior» debajo en letra y número rojo sombreada de dorado «Número 1», debajo se ve un círculo rojo terminado en puntas, dentro del círculo aparece un gallo, subido sobre tres pipas, ambos en dorado, al fondo del citado círculo se divisa un campo con pequeñas montañas y un bohío y un camino que conduce al mismo, más una palmera á cada lado de las montañas; en la parte de afuera del círculo derecha é izquierda se lee en letras negras «Marca de Fábrica», debajo del círculo en letras negras también se lee: «fabricados por» debajo en letra rojas sombreadas de blanco «R. Fontanals y Cia.» y debajo en letras negras «Santiago de Cuba». |
| Calzado primera de primera... | 27,748.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Dorinda» de R y Compañía. |
| De comercio en general con excepción de legumbes y frutas en conserva, dulce en almíbar y tabaco en rama ó elaborados en cualquier forma. | 27,758.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos que tienen en el espacio intermedio unos dibujos de capricho; en el centro se ve un ángel saliendo de un bosque y apartando del peligro á dos niños que se hallan al borde de un precipicio; en la parte superior é inferior y en dos franjas curvadas se lee respectivamente «La Aurora», marca registrada». |
| Peras en almíbar de clase superior. | 27,759.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: una papeleta que representa dos cuadrados uno á la derecha y otro á la izquierda: dentro del cuadrado de la derecha en la parte superior se lee «Bartlett Pears»: En la inferior se lee «José Alvarez Ruiz»; en el centro un círculo dentro del cual se lee «Preparación», debajo de este dibujo esta inscripción, un dibujo de capricho: debajo se lee: «Superior: Peras Finas;» debajo un dibujo de capricho; debajo de se lee: «En dulce»: alrededor del círculo unos dibujos de capricho: el cuadrado de la izquierda, dentro del mismo en la parte superior tieae una cinta y en ella la siguiente inscripción: «Bartlett Pears»; en la parte inferior otra cinta con la inscripción siguiente: «Importado de San Francisco de California». En el lado izquierdo de la papeleta un octógono, y dentro del mismo, enlazadas las siguientes letras: «J. A. R.»; en la derecha de la papeleta otro octógono igual al antes descrito. En las cuatro esquinas de la papeleta grupos de frutas con sus tallos y hojas que adornan el rededor de la papeleta; en el centro un octógono y dentro del mismo dos peras con su gajo y tres hojas. |
| Toda clase de género de hilo y de algodón, de seda, paños, casimires y alpaca. | 27,760.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Millonario Argentino». |
| Nansuk blanco, superior corriente. | 27,761.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Nº 11». |
| Ligas y tirantes de clase primera de primera. | 27,762.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Kady». |
| Tirantes clase extra fina superior, que usarán en los envases de dicha clase de tirantes. | 27,763.—El diseño de la marca consiste en el emblema del dios mitológico Mercurio en la parte superior izquierda, en tinta de oro sobre un cuadro rojo apaisado orlado de una línea de oro; á la derecha las siguientes palabras «Manufacturer's Guarantee.—This suspender is warranted to wear to the satisfaction of the purchaser. If for any reason fails to do so mail it to us writing your name and address plainly upon the package, and it will be returned to you in good condition free of cost». En el centro y diagonalmente superpuestas las palabras «Mercurio Suspenders» escritas con tinta dorada y orla roja y en caracteres de |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| »La Constancia»..... | Viadero y Velasco ..... | Diciembre 3 de 1908... | Fábrica ..... |
| «La Catalana» ..... | Molla y Hermano..... ... .. | Septiembre 18 de 1908 | General de comercio. |
| «Luta»..... . | Urrechaga y Compañía..... ..... | Noviembre 30 de 1908 | Comercial ..... |
| Sin titulación..... | José López Rodríguez..... | Noviembre 1º de 1908. | Fábrica ..... |
| «Espada»..... | Ramón Santos Sierra..... | Octubre 22 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Bodegas Nacionales»... | Fernández y Casado, S. en C..... | Julio 18 de 1908..... | Comercial ..... |
| «La Viajera», Marquilla Especial. | Alfredo Nogueira..... | Agosto 27 de 1908..... | ..... ..... ..... |
| «Flor de Tabacos de Partagás y Cª» (Nueva marquilla para su marca.) | Ramón Cifuentes Llano, José Fernández López y Francisco Pego Pita. | Noviembre 28 de 1908 | ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| | capricho. En la parte inferior las palabras siguientes: «Sole selling Agents for Cuba, Sánchez y Rodríguez, S. en C., Muralla 65, Habana». Todo sobre fondo azul pálido. |
| Chocolate clase fina Nº 12 ... | 27,764.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos que se encuentran separados por una franja que lleva la inscripción «Chocolate Caracas con canela» y limitado el rectángulo inferior por otra franja con la inscripción «Garantizado absolutamente puro por sus fabricantes»; en el rectángulo superior se advierte un paisaje campestre, teniendo en el centro un medallón en el que se lee «Fábrica de Chocolates, Dulces, Confituras y Bombones, Cristina y Concha, Habana», á la derecha se ve un ancla, casas, cajas, barriles, palmas y otras plantas; y á la izquierda cajas, flores, matas, palmas y el cuerno de la abundancia; en la parte inferior una cinta de extremos ondulados donde se lee «La Constancia», y en la parte inferior en una franja «Viadero y Velasco», en el segundo rectángulo aparece hacia el ángulo superior izquierdo un medallón formado por dos círculos concéntricos, en cuyo centro tiene un hombre á caballo, partiendo del medallón dibujos de capriho; en el centro se lee «Chocolate Extra Superior», debajo en una franja se lee «Garantizados por Viadero y Velasco, Habana. Teléfono 6084. Peso 210 Gramos, Habana»; y á la derecha en un dibujo en forma de C el monograma W, á ambos lados de este rectángulo exteriormente hay una franja en la que se lee «Clase Fina Nº 12.» |
| De comercio en general, con exclusión de tabaco en rama y elaborado en cualquier forma, embutidos designados con el nombre de butifarras, bujías, jabón y aguas gaseosas. | 27,765.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Catalana». |
| Un quemador de gas acetileno. | 27,768.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: en la parte superior la titulación «Luta Acetylene Burner»; en el centro un quemador dentro del cual se lee: «Luta» y debajo Arrechaga y Cª» |
| Papel de escribir..... | 27,769.—El diseño de la marca consiste en el primitivo escudo de la Habana que está dividido por el medio con una línea horizontal, ocupando la parte de arriba tres castillos y debajo de la línea divisoria una llave. En la parte superior del escudo descrito se ve el mapa de la Isla de Cuba bosquejado y debajo se lee «Habana». |
| Jabón ..... | 27,770.—El diseño de la marca consiste en un óvalo dentro del cual se lee en la parte superior «Jabón», al centro la representación de una espada con las iniciales «R. S.» á cada lado y en la parte inferior la titulación «Espada». |
| Vinos, aguardientes y licores de clase extra. | 27,771.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Badega Nacionales». |
| Cigarros especiales elaborados con tabaco despalillado previamente y sin palo ó vena alguna. | 27,772.—El diseño de la marquilla consiste en cuatro rectángulos, de los cuales y á contar de derecha á izquierda el 1º y 3º son mayores y de iguales dimensiones que el 2º y 4º, que también son iguales respectivamente; en el 1º se lee «Fábrica de Cigarros, Luz Nº 37, Teléfono 8026 Guanabacoa, Cuba, en el 2º «Pectoral Hebra»; en el 3º se advierte una paloma en el centro, en actitud de volar y llevando en el pico una cinta la cual sujeta un cigarro, leyéndose sobre la paloma la titulación «La Viajera» y debajo de «Pedro M. Rodríguez», «Palomitas»; y en el 4º se lee «Cosechero y propietario de la única colonia agrícola tabacalera existente en Vuelta-Abajo». |
| Cigarros llamados selectos.... | 27,773.—El diseño de la marquilla representa; á la derecha un cuadrilongo con viñetas en las esquinas. En la parte superior se lee: «Proveedores de la Reales Casas de Italia y España», y se ven los escudos de |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Cariño» | Arturo de Armas | Noviembre 17 de 1908 | Fábrica |
| «La Epopeya de Oriente». | Granados y Planas | Abril 22 de 1908 | Fábrica |
| «Regil» | Sobrinos de Regil | Noviembre 4 de 1908 | Comercial |
| «La Flor de Europa» | B. Paz y Compañía | Noviembre 11 de 1908 | |
| «La Africana» | Sarasqueta, Quiñones y Cª, S. en C. | Octubre 27 de 1908 | Fábrica |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| | ambas naciones. En el centro se ve el facsímile de hierro de la marca de tabacos de «Partagás y Cª, Habana«, y alrededor se ven anversos y y reversos de medallas autorizadas y debajo se lee: «Calle de Industria números 172 y 174, Habana». Sigue una contraseña donde se lee: «Selectos Hebra Pectoral». Representa á la izquierda otro cuadrilongo donde se ve la reproducción del dibujo de muestra, marca de tabacos. Al lado se ve otra contraseña donde se lee una advertencia y alrededor una viñeta de círculos y estrellas. |
| Tabacos..... | 27,774.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos divididos por una franja interiormente en la que se lee «A. de A.» superiormente y en el espacio comprendido entre ambos se lee la titulación «Cariño» y en la inferior «Habana». |
| Cigarros..... ..... ..... | 27,775.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de derecha á izquierda el primero y tercero son de iguales dimensiones y mayores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente; en el primero se lee en la parte superior «Fábrica de Cigarros La Epopeya de Oriente»; y en la inferior «Granados y Planas»; viéndose en el centro el escudo de la Ciudad de Santiago de Cuba con una vista á cada lado representando los pueblos de Yara y Baire y debajo de éstos un campo que ostenta al centro el árbol de le Paz; en el segundo rectángulo se lee «Hebra arroz»; en el tercero se advierte un Sol saliente y un paisaje figurando el mar, leyéndose «Elegantes» y en el cuarto se lee «Depósito General, San Tadeo número 43, Santiago de Cuba», superior é inferiormente al tercer rectángulo descrito aparece un monograma de las letras «G. P.» estando limitados los rectángulos por una viñeta de capricho |
| Café crudo, en grano, tostado y molido; también podrá usarse en los envases, cuentas, tarjetas, sobres, facturas, papel de escribir y envolver. | 27,776.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Regil». |
| Cigarros ..... | 27,777.—El diseño de la marca está formado por cuatro rectángulos rodeados de una viñeta; el primer rectángulo está formado solamente por la palabra «Elegantes» en el segundo se lee «Fábrica de Cigarros» y debajo hay una orla en cuyo interior se leen las palabras «La Flor de Europa B. Paz y Cª Habana» y en la parte más inferior y fuera de la orla «Campanario 102» el tercer rectángulo está formado solamente por la palabra «Hebra Pectoral» y por último, en el cuarto se lee en la parte superior «La Flor de Europa» «Fábrica de Tabacos y Cigarros de B. Paz y Cª», en el centro hay un dibujo que representa el rapto de Europa y debajo se lee la palabra «Habana». |
| Cigarros llamados «Africanitas». | 27,778.—El diseño de la marca consiste en cinco rectángulos, leyéndose en el primero á contar de izquierda á derecha, lo siguiente: «Se suplica rompan la petaca al botarla»; «Africanitas», en el segundo se lee «Africana», en el tercero se advierte al centro un óvalo formado por cuatro cintas de extremos ondulados en la que se lee «La Africana», «Para personas de gusto» «Fábrica de Cigarros especiales» «Habana»; é interiormente al óvalo se ve el tipo en busto de una africana; en el cuarto se lee «Pérez Campi y Cª, Fabricantes de envases finos de patentes, Escobar número 135, Teléfono número 1043, Habana» y en el quinto un óvalo en el centro rodeado de dibujos de capricho, teniendo el óvalo una horizontal en el centro en la que se lee «Hebra Brea» en el espacio superior se lee «Gran Fábrica de Cigarrillos Especiales, y paquetes de picadura»; y debajo «Monte número 232, Teléfono 6434, Habana»; teniendo este rectángulo á cada lado una franja en las que se lee, lo siguiente: en la superior «Africana» y en la inferior la firma |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Cureña» ..... ..... | Juan Antonio García Masana..... | Junio 15 de 1908..... | Fábrica..... |
| «Florisen»..... ..... | Ramón Díaz y Compañia..... | Octubre 22 de 1908.... | Comercial..... |
| «Suprema» ..... | Antonio Cabrisas y Abasolo..... | Noviembre 2 de 1908.. | Fábrica .... ..... |
| «Hipnótica» ..... | Antonio Cabrisas y Abasolo..... | Noviembre 2 de 1908.. | Fábrica..... ..... |
| «Terpsícore»..... ..... | Antonio Cabrisas y Abasolo..... | Noviembre 2 de 1908.. | Fábrica..... |
| «Hispania» ..... | Antonio Cabrisas Abasolo..... | Noviembre 2 de 1908.. | Fábrica..... |
| «Cognac Duyos»..... | Romañá, Duyos y Cª, S. en C..... | Noviembre 25 de 1908 | Fábrica ..... |
| «Calixto López»..... | Calixto López y Compañía..... | Noviembre 11 de 1908 | Fábrica..... ..... |
| «La Habanera» ..... | Alvarez y Llerandi, como cesionarios del Sr. Ramón Fernández en tercer término | Agosto 12 de 1905..... | Fábrica ..... ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| | y rúbrica de los Sres. Sarasqueta, Quiñones y Cª, quedando limitado este rectángulo por una pequeña franja curva que va escrita con la siguiente indicación «Suplicamos rompan la petaca al botarla». |
| Tabacos..... | 27,779.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos y superiormente la titulación «La Cureña» y en la inferior «Guanabacoa», advirtiéndose en la parte interior del óvalo menor una cureña sobre la que aparecen las letras «De J. A. G. M.» |
| Sombreros..... | 27,780.—El diseño de la marca consiste en una fajita ovalada dividida en dos partes por otra faja diagonal, en la que aparece escrita la titulación «Florisen», leyéndose en la parte superior de aquélla las palabras «Calidad Superior» y en la inferior «Marca Registrada» estando rodeada en su mitad superior la descrita fajita por unos dibujos en forma de espiga; y superiormente á dicha porción central se representa una corona por detrás de la que aparece un sol con rayos de luz divergentes. Exteriormente y en su mitad inferior presenta la fajita ovalada un dibujo en forma de espiga colgante á cada lado; é inferiormente á la misma figura un dibujo de adorno en forma de medallón con remates laterales y en cuyo espacio interior se representa un barco de vela en el mar, leyéndose exteriormente á ese dibujo á la izquierda «Oriente» y á la derecha «Cuba»; y por último, debajo de todo lo descrito aparecen las palabras «R. Díaz y Cª, Manzanillo». |
| Calzado de hombres, señoras y niños, clase extra elegante | 27,781.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Suprema». |
| Calzado de hombres, señoras y niños, clase extra elegante | 27,782.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Hipnótica». |
| Calzado de hombres, señoras y niños, extra fino. | 27,783.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Terpsícore». |
| Calzado de hombres, señoras y niños, clase extra superior | 27,784.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Hispania» |
| Cognac especial clase primera. | 27,785.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta caprichosa en forma de medallón, leyéndose en la parte superior y en una franja formada de dibujos curvados la titulación «Cognac» «Duyos y Cª» á derecha é izquierda se ven unos lazos y en el centro una aurora boreal, que tiene en su parte superior, un racimo de uvas y hojas que se extienden hacia arriba por ambos lados; debajo y en una franja se lee «Romañá. Duyos y Cª, S. en C.», leyéndose fuera de la franja «Habana, Cuba». |
| Cigarros llamados «Camelias». | 27,789.—El diseño de la marca consiste en siete dibujos de capricho de los cuales y á contar de izquierda á derecha, el primero encierra la palabra «Camelia», en el segundo se lee «Esta fábrica no pertenece á ningún Trust y si á Calixto López»; en el tercero se destaca un edificio frente al cual se ven coches y personas, leyéndose en la parte superior «Camelias» y en la inferior «Zulueta 48 y 50, Habana», en el cuarto que ocupa la parte superior del último descrito se lee, «Garantizamos que este cigarro es elaborado con tabaco escogido de lo mejor que se produce en la Vuelta-Abajo»; en el quinto que está debajo se lee, «Hebra Pectoral»; en el sexto «Competencia en Calidad Elaborados con las picaduras de Vuelta-Abajo de nuestra Fábrica de Tabacos de Calixto López»; y en el séptimo aparece el escudo Real de España leyéndose «Calixto López, Habana». |
| Dulces y confituras..... | 27,790.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Habanera». NOTA.—La presente marca la usarán además en los estuches, envases, cartuchos, sobres, cuentas, facturas é impresos de su establecimiento. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Cureña» (dibujo) .. | Juan Antonio García Masana..... | Septiembre 7 de 1908.. | Fábrica..... |
| Sin titulación..... | Carlos Arnoldson y Compañía..... | Mayo 12 de 1908..... | Comercial. ..... |

Habana, Agosto 11 de 1909.—El Jefe de Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Tabacos..... ..... | 27,791.—El diseño de la marca consiste en una pequeña figura ovalada en la que se lee la titulación, «La Cureña» «de J. A. G. M. Guanabacoa»; estando prolongado dicho óvalo á derecha é izquierda por dos líneas paralelas entre las que se lee «Tabacos Fábrica». |
| Una techumbre de cartón que importan y expenden ..... | 27,792.—El diseño de la marca consiste en dos manos entrelazadas, leyéndose superiormente «Cartón para techar»; á la izquierda «Marca de» á la derecha «Fábrica» y en la parte inferior «108 Pies Cuadrados por rollo». |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

# RELACION de las Marcas Nacionales solicitadas en la Secretaría de Agosto.—Negociado de Propiedad Intelectual, Mar

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Asicot».. ..... | Francisco Toyos y Terente .... ..... | Julio 22 de 1909..... | Comercial..... .... |
| «Bión» . ..... ..... | Rafael Amavízcar..... | Julio 22 de 1909..... | Comercial..... |
| «La Primavera»..... | Ruiz y Escudero..... | Julio 22 de 1909..... | Comercial..... |
| «A la Flora Cubana».... | Crusellas Hno. y Cª..... | Julio 22 de 1909..... | Especial de fábrica |
| «A la Flora Cubana»... | Crusellas Hno. y Cª..... | Julio 22 de 1909..... | Especial, dibujo gollete. |
| «Candado»... ..... | Crusellas, Hno. y Cª..... | Julio 22 de 1909..... | Especial de fábrica |
| «Candado»..... | Crusellas, Hno. y Cª..... | Julio 22 de 1909..... | Especial de fábrica, dibujo. |
| Sin titulación. .... ..... | Crusellas, Hno. y Cª..... | Julio 22 de 1909..... | Dibujo industrial.. |
| «Alexander II».. ..... | Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Alexander II»... ..... | Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Alexander II».. ..... | Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ..... |

## de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el día 22 de Julio al 19
## cas y Patentes.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Loción perfumada para los pies. | El diseño consiste en un octógono irregular, dentro hay dos figuras que representan dos pies humanos, en el centro una rosa con su capullo y dos hojas, y debajo la palabra «Asicot». |
| Calzado..... | El diseño lo constituye solamente la palabra «Bión». |
| Calzado de todas clases..... | El diseño lo forman tan sólo las palabras «La Primavera». |
| Agua de quina..... | El diseño consiste en un rectángulo con los ángulos seccionados formando un octógono irregular en cuyo espacio inferior, de arriba á abajo figura lo siguiente: «A la Flora Cubana» un dibujo de forma circular en el cual se ve una india sentada en un banco señalando con una flecha un frasco colocado encima de aquél, y el círculo aparece rodeado inferiormente por el dibujo de un terreno y superiormente por dibujos de rosas y otras flores; inferiormente se lee: «Higiene del Cabello.–Agua de Quina Tónica.–Fortifica el cabello, calma la picazón, mata la caspa é impide su reproducción»; luego una fajita en forma de papel medio enrollado con la inscripción «Deja los cabellos sedosos y un olor fino y agradable» é inferiormente los siguientes grupos de palabras: «Crusellas, Hno. y Cª,–Químicos perfumistas,–Calzada del Monte 310, 312, 314 y 316, Habana». |
| Agua de quina..... | El diseño consiste en una fajita redondeada en un extremo, en cuyo espacio interior é inmediato á la parte redondeada figura un sello formado por dos circunferencias concéntricas en cuyo espacio intermedio aparece inscripta la titulación «A la Flora Cubana» y las palabras «Marca de Fábrica» representándose en el círculo interior á una india sentada en un banco y señalando con una flecha un frasco colocado encima de aquél. En el espacio restante de la fajita se lee: «Garantizamos que ningún producto nuestro puede causar el menor daño á la salud; al contrario, su uso metódico evita enfermedades, Crusellas, Hno. y Cª, Habana». |
| Jabón blanco en panes ..... | El diseño consiste en dos rectángulos concéntricos en cuyo espacio interior se representa un candado con puntas de lanza divergentes figurando superiormente á dicha representación las palabras «Jabón Candado», é inferiormente el nombre y dirección: «Crusellas, Habana». |
| Jabón blanco en panes..... | Consiste en la representación de una mujer lavando en una batea colocada sobre un barril, figurando al lado de ella un gallo; este diseño aparece rodeado por un marco en forma de dos rectángulos concéntricos. |
| Panes de jabón blanco..... | Consiste en un doble rectángulo en cuyo espacio interior se representan cinco barras con sus extremos redondeados y dispuestas transversalmente. |
| Tabacos, dibujo hierro..... | El diseño lo forma una figura ovalada con dos ramos en su parte inferior; en el centro se lee: «Alexander II, Habana, Cuba». |
| Tabacos, dibujo vista..... | El diseño representa en el centro un óvalo donde se ve el retrato de Alexander II y alrededor se ven banderas y atributos de dicho soberano; anversos y reversos de medallas autorizadas y se lee «Alexander II, Habana, Cuba». |
| Tabacos, dibujo bofetón..... | El diseño representa banderas, cañones, corazas, sables y otros atributos de guerra; en su parte extrema se lee: «Gran fábrica de tabacos» y en la parte inferior se ven anversos y reversos de medallas autorizadas en otras épocas en esta marca. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Alexander II»..... | Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Alexander II»..... | Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ... ..... |
| «La Flor» ..... | Eduardo Planté, sucesores Francisco Sabio. | Julio 23 de 1909.. .... | Fábrica ..... |
| «La Escepción» ..... | Pablo Cuadreny, apoderado de la Vda. de José Gener. | Julio 23 de 1909..... | Fábrica ..... .. ..... |
| «Viniberro»..... ..... | Angel Fernández..... | Julio 23 de 1909..... | Comercial..... ..... |
| Sin titulación..... | Angel Fernández ..... | Julio 23 de 1909..... | Comercial especial. |
| «La Casa Verde» ..... | Sánchez Hermanos y Almiñaque.... | Julio 24 de 1909..... | Comercial.... ..... |
| «Los Precios Fijos»..... | Sánchez Hermanos y Almiñaque.... | Julio 24 de 1909..... | Comercial..... |
| Sin titulación..... | Uriarte, Hormaza y Cª..... | Julio 24 de 1909..... | ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Tabacos, dibujo papeleta..... | El diseño lo constituye un óvalo en cuyo centro se ve el retrato de Alexander II; en la parte extrema se lee: «Alexander II» y en la inferior «Habana, Cuba». |
| Tabaco, dibujo sello de garantía. | El diseño es un facsímile de la licencia otorgada por el Ayuntamiento para ejercer la industria de fábrica de tabacos y está formado por un rectángulo de viñetas, viéndose en la parte extrema el escudo de la ciudad de la Habana y se lee: «Ayuntamiento de la Habana, Secretaría de la Administración Municipal,-Licencia No. 23,677,-El Sr. Alcalde Municipal concede la licencia á la Sra. Antonia López Cuervo, Vda. de Rivero para continuar establecimiento de fábrica de tabacos de Vuelta Abajo, «Por Larrañaga», en la calle de Belascoaín No. 2 B. con sujeción á las disposiciones vigentes. Habana, 8 de Enero de 1909. Intervine, El Oficial Jefe, M. de la Torriente;-El Secretario de la Administración Municipal, Ldo. P. G. de la Maza;-Libro de Arbitrio. (Hay un sello). Expediente No. 8679 de 1908», y se lee una advertencia. |
| Jabón de hiel de vaca..... | El diseño está formado: por un lado se ven ramos y en el centro una flor y se leen en varias cintas y muestras: «Jabón «La Flor», Especial para Cuba Elegante» y debajo el facsímile de la firma de «Eduardo Planté» sigue un espacio donde se lee: «Rehusar como falsificado todo jabón que no lleve nuestra firma y marca de fábrica». Por el otro lado se ven varias viñetas y en un conjunto de muestras se lee: «Jabón «La Flor» Elaborado con hiel de vaca especial de Ed. Planté-Blanquea y conserva el cutis, Manrique 96 y San José 42, Habana». A los lados se ven dos círculos como sellos de garantía y en la parte inferior se ve una muestra caprichosa, se lee «Marca registrada» y como fondo dibujos formados por estrellas de cinco puntas. |
| Cigarros favoritos, nuevo diseño. | El diseño lo forman dos cuadrilongos con viñetas en las esquinas. En el primero se lee en la parte extrema «La Flor de la picadura», en el centro se ven anversos y reversos de medallas y una insignia ya autorizada y se lee: «La Escepción de José Gener, Habana», y debajo se lee: «Príncipe Alfonso No. 7, Habana». En el segundo cuadrilongo se lee «José Gener y Batet,-La Escepción» se ve el edificio de la fábrica y debajo en una cinta se lee «Habana». Alrededor se ven varias viñetas repetidas, cinco veces el monograma «J. G.» y se lee «Favoritos, Hebra Pectoral». |
| Licores, clase extra fina .. ..... | El diseño lo constituye la palabra arbitraria «Viniberro». |
| Ron, clase superior ..... | El diseño lo constituyen las siguientes palabras: «Ron Superior de Cuba, Fabricación especial»; superiormente á cuya inscripción aparecen dos círculos, uno á cada lado, en el anterior de cada uno de los cuales figura un dibujo de forma estrellada, é inferiormente á dicha inscripción figura una línea transversal. Debajo de ésta figuran dos círculos idénticos á los ya descriptos y entre ellos un dibujo de adorno formado por rasgos, leyéndose inferiormente á los mismos lo siguiente: «Angel Fernández, Habana,-Se garantiza su clase y pureza y la exención de materias orgánicas y de alcohol amílico». |
| Peletería, sombrerería y paragüería. | El diseño lo constituye la titulación «La Casa Verde». |
| Peletería, sombrerería y efectos de viaje. | El diseño lo forma la titulación «Los Precios Fijos». |
| Vinos españoles..... | El diseño consiste en un círculo en cuyo extremo se lee lo siguiente: «Unicos importadores para la República» en la parte superior, y en la inferior «Uriarte, Hormaza y Cª, Mercaderes 33», en el centro una estrella de cinco puntas, llevando en su parte interior este lema: «Izarra», al pie de las dos puntas extremas este letrero: «Marca Registrada» y al pie de éste el siguiente: «Habana» subrayado con tres líneas horizontales de mayor á menor. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Lonja»..... ..... | Elías Miró (S. en C.). ..... | Julio 26 de 1909..... | Comercial..... |
| «El Noventa y Ocho»... | José Gómez..... | Julio 26 de 1909..... | Fábrica ..... |
| Sin titulación ..... | Sobrinos de Regil ..... ..... | Julio 27 de 1909..... | Comercial..... |
| «El Brazo Constante»... | Sobrinos de Regil..... | Julio 27 de 1909..... | Comercial..... |
| «Jampton».. ..... | Dr. Julián Calleja y Capote..... | Julio 28 de 1909..... | ..... |
| «El Dominó» ..... | Vicente Real..... ..... | Julio 29 de 1909.. . . | Industrial ..... |
| «Flai»... ..... | Luis Raspaud ..... | Julio 30 de 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «La Lonja».. ..... | Elías Miró (S. en C.) ..... ..... | Julio 31 de 1909..... | Comercial ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Aceitunas manzanilla..... | El diseño lo forma un cuadrilátero dividido en dos partes, encontrándose ocupado en la derecha por la representación de la vista del edificio de la Lonja de esta ciudad sobre la cual, en el ángulo superior derecho, se lee en dos renglones: La Lonja,—Marca registrada» y en el ángulo superior izquierdo se lee también, en dos renglones: «Aceitunas Manzanilla Selectas», estando ocupada la parte de la izquierda por un racimo de aceitunas el cual está atravesado diagonalmente por una faja que en tres renglones dice lo siguiente: «Unicos Importadores, Elías Miró (S. en C.) Habana». |
| Tabacos..... | El diseño lo constituye un cuadrilátero octógono impreso en litografía. En la parte superior aparece una orla ovalada de fondo negro, con letras blancas que dice: «El Noventa y Ocho», debajo de la misma en la parte central aparece un buho posado sobre un montón de piedras, uno y otras de color negro sobre fondo blanco, más abajo sobre un fondo de nubes que cubre el ancho de la marca, aparece un letrero de letras blancas, formando óvalo con la orla descrita que dice: «Fábrica de Tabacos con rama de Manicaragua», formando línea horizontal aparece debajo la isla de Cuba con el nombre de las seis provincias y la isla de Pinos rodeados por el mar uno y otros de color negro, desigual. Finalmente sobre fondo blanco con letras negras aparecen dos letreros que dicen «de J. Gómez. D'Clouet 32, Cienfuegos». |
| Café crudo, tostado y en grano | El diseño lo forma en el centro un brazo tendido horizontalmente; en la parte superior se lee: «Tren de tostar café de» y en la interior «Sobrinos de Regil». |
| Café crudo, tostado, en grano y molido. | El diseño lo constituye en su centro un brazo en posición horizontal, en la parte superior la titulación «El Brazo Constante», debajo «Tren de tostar café de», y en la inferior «Sobrinos de Regil». |
| Sello de garantía para productos farmacéuticos. | El diseño lo forma un cuadrado irregular á fondo rojo entre dos llaves, se lee á tinta blanca, la siguiente inscripción: «Sello de garantía, Marca registrada en la República de Cuba» y en su ángulo inferior derecho en tinta blanca impreso y con caracteres mayores que la anterior dice: «Jampton» subrayado, partiendo la línea que lo subraya de la «N» y engrosando dicha línea en su progresión creciente desde su mitad poco más ó menos. |
| Fósforos ..... | El diseño que forma la envoltura de las cajitas de fósforos, leyéndose en un lado «El Dominó, Gran Fábrica de fósforos de Vicente Real, Puentes Grandes, Habana», en lo que ha de hacer uno de los costados se lee: «No. Calzada Real 29. Teléfono 6499. Puentes Grandes, Habana, 2», y al otro lado aparece dibujada una ficha de dominó. |
| Refresco á base de esencia de frutas. | El diseño lo constituye la palabra «Flai» en tinta roja puesta en medio de una circunferencia representando una pelota, dicha circuferencia es de fondo blanco limitada por una línea de tinta azul, siendo su sombra también azul teniendo en su parte superior é inferior dos líneas azules en forma de arco cortadas por pequeñas líneas azules simulando las costuras de la pelota. Alrededor de la circuferencia, en tinta roja y en cada esquina del rectángulo limitado por líneas azules, hay una circuferencia de fondo blanco limitada por el rojo que llena el resto del rectángulo, los arcos y sombras de dichas pequeñas circuferencias de rojo. En la parte baja de la figura que representa la pelota donde está la palabra «Flai» se leen las siguientes palabras en letras blancas: «La Francesa, Quiroga & Hno., 6,341». |
| Aceite de oliva, clase selecta.. | El diseño lo forman dos cuerpos: el de la izquierda representa el edificio de la Lonja de Comercio de la Habana visto por su frente; en la parte superior se lee: «La Lonja», á continuación: «Aceite de Oliva selecto»; y entre paréntesis: «Marca Registrada», en la parte inferior se lee asimismo: «Unicos Importadores, Elías Miró (S. en C.) Habana». El de la derecha tiene en su parte superior un lazo ondulado por sus extre- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Tívoli» | José Fleury | Julio 7 de 1909 | Industrial |
| «Estomaquina» | Dr. Francisco Daniel y Moreno | Agosto 3 de 1909 | Comercial |
| «Rivera» | Angel Fernández | Agosto 3 de 1909 | Especial de comercio. |
| «Rivera» | Angel Fernández | Agosto 3 de 1909 | Modelo industrial. |
| «Sabatés» | Sabatés y Badía | Agosto 4 de 1909 | Comercial |
| «El Pino» | Sabatés y Badía | Agosto 4 de 1909 | Comercial |
| «San Antonio» | Sabatés y Badía | Agosto 4 de 1909 | Comercial |
| «La Vencedora» | Alberti y Hermano | Agosto 4 de 1909 | Industrial |
| «La Flor de Murias» | Havana Commercial Co | Agosto 6 de 1909 | Fábrica |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | mos en el que se lee: «Pureza garantida» y dividido en su parte media por el extremo superior de una rama de oliva que se halla verticalmente y la que tiene algunos frutos. En la parte inferior y hacia el ángulo derecho tiene el monograma «E. M». |
| Aguas gaseosas ..... | El diseño lo constituye el nombre de la titulación «Tívoli». |
| Una preparación farmacéutica. | La marca la constituye tan sólo la palabra: «Estomaquina». |
| Aguardiente de uva, variación de diseño. | La marca consiste en un fondo de color de oro, de forma rectangular sobre el cual aparece lo siguiente: superiormente la representación de una bandera sobre la que figura inscripta la titulación «Rivera», más abajo los grupos de palabras «Aguardiente de Uva» y «Destilación Especial» é inferiormente una fajita rectangular en la que está representado, á la izquierda, un sello en lacre que comprende un círculo con un monograma en su interior formado por las iniciales «A. F.» figurando á la derecha de dicha representación los siguientes grupos de palabras: «Unico Representante: Angel Fernández, Habana». |
| Aguardiente..... ..... | El diseño consiste en una botella provista en su cuerpo principal de la etiqueta que se use para distinguir el artículo de que se trate y en cuyo gollete está asegurada una borla formada por madejitas de seda con los colores de la bandera española y colgante á través de la cápsula de la botella y asegurada en esa posición por un plomo conveniente. |
| Vinos en general, clase extra.. | El diseño lo constituye la titulación «Sabatés». |
| Vinos en general..... | El diseño lo constituye la titulación «El Pino». |
| Vinos, clase extra superior... | El diseño lo constituye la titulación «San Antonio». |
| Velas de sebo..... ..... | El diseño lo constituye una mujer, la cual está de pie y con el pelo suelto echado sobre la espalda y repartido en ambos lados, su actitud corresponde al de una vencedora, pues tiene los brazos levantados y contraídos sosteniendo entre ambas manos una cadena que acaba de romper; en la mano derecha una antorcha encendida. Esta figura está dentro de un marco de forma rectangular y bordes caprichosos. En el interior de este marco y alrededor de la figura se leen los letreros siguientes: en la parte superior «La Vencedora»; en la inferior «Matanzas», Alberti y Hermano». Al lado derecho «Fábrica, Embarcadero, Teléfono», y en el izquierdo «de Velas, Blanco, No. 38, Número 4». |
| Picadura .. ..... | El diseño está dividido en cuatro partes: la primera es un cuadrilongo orlado por dibujos al capricho y sobre éstos se lee: «La Flor de Murias», en el centro de este cuadrilongo, sobre nubes y dibujos arabescos, se destaca una matrona de pie sobre dos esferas en la que se lee la palabra «Habana»; sostiene en una mano una espada y en la otra unas pesas simbolizando la justicia, en ambos lados se advierten dos columnas coronadas por dos ángeles pregonando la fama; las columnas están enlazadas por cintas que flotan y en las que se lee: «Fábrica de cigarros, Plus, Calle de Zulueta 44 y 46, Ultra , sobre este grupo hay una cinta ondulante que dice en ella: «La Flor de Murias» y debajo «de Havana Commercial Company», en el segundo espacio hay una barra en la que se lee: «Virtudes 96», la tercera parte es otro cuadrilongo orlado por sus cuatro lados por dibujos caprichosos, en el centro de este cuadrilongo se advierte una tarjeta adornada por dibujos de capricho, leyéndose á un costado la palabra «Habana», en esta tarjeta se encuentra un óvalo leyéndose en éste la siguiente inscripción: «La Flor de Murias, Fábrica de cigarros», en el centro «de H. C. C.», á los costados de este cuadrilongo se advierte un sexágono truncado, leyéndose en él la palabra «Hebra», terminando el cuarto espacio con una barra en la que se lee: «Picadura Extra». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación | Manuel Blanco | Agosto 7 de 1909 | Industrial |
| | Angel Fernández | Agosto 7 de 1909 | Comercial |
| «Camelia No. 1» | B. Menéndez y Cª | Agosto 9 de 1909 | Comercial |
| «Camelia No. 2» | B. Menéndez y Cª | Agosto 9 de 1909 | Comercial |
| «Camelia No. 3» | B. Menéndez y Cª | Agosto 9 de 1909 | Comercial |
| «San Jorge» | Dr. Domingo Lecuona | Julio 29 de 1909 | Comercial |
| «San Jorge» | Dr. Domingo Lecuona | Julio 29 de 1909 | Comercial |
| «El Espartano» | Juan Sosa Cabrera | Agosto 13 de 1909 | Industrial |
| Sin titulación | Alejandro Cruz y Fernández | Agosto 13 de 1909 | Industrial |
| «Marañón» | V. González Nakey | Agosto 16 de 1909 | Fábrica |
| Sin titulación | Juan Mencía Moreno | Agosto 18 de 1909 | General industrial |
| «Crema Habana» | Segundo Raola (S. en C.) | Agosto 18 de 1909 | Industrial |
| «Sidra Don Pelayo» | Segundo Raola (S. en C.) | Agosto 18 de 1909 | Industrial |
| «The Inglaterra» | José González | Agosto 18 de 1909 | Industrial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Lociones, aguas de tocador, perfumes, esencias, pomadas, aceites perfumados, jabón y jabón en polvo, clase selecta. | El diseño está constituído por un dibujo en forma de escudo hecho con líneas caprichosas, la parte superior del cual está ocupada por varios dibujos formados por líneas modernistas; en la parte central se lee: «Estilo Francés», la firma y rúbrica del solicitante y la dirección de la fábrica, estando ocupada la parte inferior del diseño por un ramo de violetas y hojas. |
| Licores de clase superfina..... | La marca consiste en la palabra «Rábano». |
| Harina de trigo, clase extra superior. | El diseño lo forma la titulación «Camelia No. 1». |
| Harina de trigo, clase extra. | El diseño está constituído por la titulación «Camelia No. 2». |
| Harina de trigo, clase extra. | El diseño lo constituye la titulación «Camelia No. 3». |
| Envases y productos de farmacia. | El diseño representa una figura de capricho formando un triángulo esférico por tres eslabones con sus argollas: en los lados del triángulo se leen las siguientes inscripciones: «Farmacia San Jorge, Matanzas». Dentro de cada eslabón se lee: «Labor, Omnia, Vincit», y en el centro del triángulo dos letras en forma de monograma: «D. L.» |
| Un producto farmacéutico..... | El diseño está constituído por una figura caprichosa formando un triángulo esférico por tres eslabones con sus argollas. En los respectivos lados del triángulo se leen las siguientes inscripciones: «Asimilable, Alimenticia, Agradable». Dentro de cada eslabón se lee: «Farmacia San Jorge, Matanzas», y en el centro y en forma de monograma tres letras: «A. A. A.» |
| Tabacos ..... ..... ..... | El diseño lo constituye un espacio circular con doble línea; en la parte superior se lee el título de la marca «El Espartano», en el inferior «Habana», y en el centro, en forma de monograma, las letras «S. C.» |
| Tabacos ..... ..... | El diseño lo forma un óvalo de doble línea, dentro del cual se lee en la parte superior «Gran Fábrica de Tabacos», y en la parte inferior «Habana» y en el centro «Hermanos Cruz». |
| Masilla y otros productos de la cal. | El diseño lo forma la palabra «Marañón». |
| Todos los productos farmacéuticos de su preparación y expendio. | El diseño lo constituye un dibujo caprichoso; en el centro hay un óvalo y dentro de él la imagen de la virgen del Carmen; en la parte superior y entre dibujos caprichosos, se lee: «Productos farmacéuticos», en la inferior, y dentro de un óvalo horizontal, se lee: «Preparados Mencía, Guanabacoa»; en el espacio intermedio de los dos óvalos y en pequeñas franjas horizontales se lee asimismo: «Marca Registrada». |
| Un producto de su fabricación. | El diseño está formado por un cuadrilátero, dentro del cual se distingue un cielo nublado y sobre éste se lee: «Crema Habana». En el ángulo superior derecho se distingue un dibujo caprichoso, dentro del que hay un monograma formado por las letras «S. R.» y al lado de éste las letras «S. C.» |
| Un producto de su fabricación. | El diseño está formado por un cuadrilátero el cual está ocupado por un paisaje montañoso, distinguiéndose en el centro una casita con un castillo. En el ángulo superior derecho se distingue un medallón con el retrato de un guerrero de la antigüedad, en el ángulo inferior del mismo lado aparece una fuente y en la parte superior, hacia la izquierda, se lee en dos renglones: «Sidra Don Pelayo». |
| Sombreros y gorras de todas clases. | El diseño está compuesto de las palabras «The Inglaterra». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Dril Cubano»..... | Gómez, Piélago y Cª..... ..... | Agosto 19 de 1909..... | Industrial. ..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Tejidos de algodón..... | El diseño lo constituye una etiqueta en cuadro en tinta negra, figurando en la parte alta un tipo de guajiro cubano con sombrero de ala vuelta hacia arriba con una escarapela figurando la bandera cubana; camisa con óvalos y pantalón blanco; ambas manos en los bolsillos del pantalón, barbas abiertas y bigotes hacia el lado derecho, una gallina con sus polluelos á la izquierda, una planta de tabaco y hacia el fondo un bohío, y lo circunda un paisaje de palmas y árboles coposos. En la parte superior de la etiqueta un letrero con letras blancas sobre fondo negro se lee: «Dril Cubano», entre ambas palabras un punto redondo. |

## RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó el día 23 de Julio al 19 de Agosto de 1909.—Negociado

| PAIS DE ORIGEN | Nombre ó Nº de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|---|
| Dinamarca ..... | «La Unica Vaca danesa reconocida». | Philip W. Heyman ..... | Julio 23 de 1909... | Fábrica. ..... |
| Dinamarca ..... | «La Vaca Registrada». | Philip W. Heyman ..... | Julio 23 de 1909... | Fábrica ..... |
| Dinamarca ..... | «La Unica Vaca danesa legítima». | Philip W. Heyman ..... | Julio 23 de 1909... | Fábrica ..... |
| Dinamarca ..... | «La Vaca Blanca».. | Philip W. Heyman..... .. | Julio 23 de 1909... | Fábrica ..... |
| E. U. de América. | 46,225..... | The Chas H. Phillips Chemical Co. | Julio 27 de 1909.. | Fábrica ..... |
| Inglaterra ..... | 328..... | Chas MacIntosh & Co. Ltd... | Julio 27 de 1909... | Fábrica ..... |
| E. U. de América. | «Leche de Magnesia». | The Chas H. Phillips Chemical Co. | Julio 29 de 1909... | Fábrica . ..... |
| Inglaterra .... ... | 296,464..... | The Chillington Tool Co..... | Julio 29 de 1909... | Fábrica ..... |
| E. U. de América. | 46,459. ..... | Malt Diastase Company..... | Julio 29 de 1909... | Comercial..... |
| Francia ..... | 113,496..... | Paul Prot y Cª..... | Julio 29 de 1909... | Fábrica ..... |
| Inglaterra ..... | 281,349..... | Ashton & Parsons, Ltd..... | Agosto 6 de 1909... | Comercio ..... |
| E. U. de América. | 49,127..... | Burt Packard Co..... | Agosto 6 de 1909... | Fábrica . ..... |
| E. U. de América. | 49,480..... | Burt Packard Co..... ..... | Agosto 6 de 1909... | Fábrica ..... |
| Inglaterra ..... | 311,149..... | Geo Bray. & Co., Limited.... | Agosto 6 de 1909... | Fábrica ..... |

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Mantequilla..... .... | El diseño lo forma una vaca atada, estando en pie con la cabeza hacia la derecha. Abajo, dentro de un cerco especial el nombre «Philip W. Heyman», en facsímile de la firma, arriba las palabras «Established 1858». El todo lo rodea un círculo, consistiendo en dos líneas entre las cuales se encuentra la inscripción: «Philip W. Heyman, Copenhague», arriba y las palabras «Pure Danish Butter» abajo, separadas por dos estrellas de la primera inscripción. |
| Mantequilla..... ..... | El diseño lo forman las palabras siguientes: «La Vaca Registrada». |
| Mantequilla..... | El diseño lo constituyen las siguientes palabras: «La Unica Vaca Danesa Reconocida». |
| Mantequilla..... | El diseño lo forman las palabras «La Vaca Blanca». |
| Preparado de magnesia ..... | La marca consiste en las palabras «Milk of Magnesia». |
| Mercancías de goma elástica.. | La marca la forma una cinta ó faja angosta arreglada, en forma ovalada, con las palabras de izquierda á derecha: «India Rubber, Chas. MacIntosh & Co. Ltd. Manufacturers», los extremos de la faja doblados por abajo con las palabras «Trade Mark» y debajo «Established 1824», en el espacio formado por la cinta un gallo posado sobre una manecilla con un ramo en la garra derecha. |
| Una preparación de magnesia. | La marca consiste en las palabras «Leche de Magnesia». |
| Rejas de arados cubanos..... | El diseño de esta marca consiste en el Número 80 y la letra C. |
| Extracto de malta..... | El diseño consiste en las palabras «Maltzyme». |
| Pomada ..... ..... | La etiqueta en papel blanco, impresión rosa y verde, llevando las inscripciones «Pomada Regeneradora de médula de buey llamado Philocome», dispuestas sobre tres líneas; abajo se lee el nombre de Lubin y su dirección; calle «Royale 11» de París, además la firma de Lubin con su rúbrica característica y de impresión rosa. Una encuadernación ornamental verde y rosa que sirve de límite á dicha etiqueta y en la banda, impresión también rosa y verde, teniendo la firma de Lubin en impresión verde, encima se lee «Abril 1909» y el resto el siguiente aviso en castellano: «La pomada de Lubin ha sido importada en Cuba durante más de medio siglo, bajo una etiqueta bien conocida de nuestros clientes», dividido por la fecha y firma anteriormente descripta, sigue el aviso de esta manera: «En adelante la misma pomada Lubin llevará la etiqueta que va abajo; rogamos á nuestros clientes se fijen bien en ella»: la impresión es de color verde. |
| Subetancias químicas para medicina y farmacia. | La marca consiste en la palabra «Phosferine». |
| Botas, zapatos y zapatillas de cuero y cuero para la misma. | La marca consiste en la palabra «Burropaps». |
| Botas, zapatos, zapatillas de cuero y pala de suela. | El diseño consiste en la representación de un pie humano visible á través de la parte superior de una bota ó zapato en combinación con las palabras «Korrect Shapes», inscriptas en la parte superior del zapato. |
| Quemadores de gas acetileno. | El diseño consiste en la palabra «Roni». |

| PAIS DE ORIGEN | Nombre ó Nº de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América. | 50,118..... | Calvin Tomkins..... | Agosto 10 de 1909. | Fábrica..... |
| E. U. de América. | 50,842..... | Nalworth Manufacturing Co. | Agosto 10 de 1909. | Fábrica..... |
| E. U. de América. | 53,579..... | Nalworth Manufacturing Co. | Agosto 10 de 1909. | Fábrica..... |
| E. U. de América. | 41,848..... | Emil B. Meirowitz..... | Agosto 13 de 1909. | Fábrica... ..... |
| Inglaterra... .... | 312,867..... | Havana Investment Syndicate, Limited. | Agosto 19 de 1909. | Fábrica..... |
| Inglaterra..... | 312,868.. ..... | Havana Investment Syndicate, Limited. | Agosto 19 de 1909. | Fábrica..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Yeso calcinado..... ..... | El diseño consiste en un dibujo donde las palabras «Standard Plaster» aparecen sobre un estandarte ó pendón, en cuyo fondo radiado se ha la el monograma «C. T.» y las palabras «Hyllsborough Rock Calcined Plaster, Calvin Tomkins, New York. |
| Llaves inglesas. ..... | El diseño lo forma tan solo la palabra «Stillson» escrito en caracteres de imprenta. |
| Llaves inglesas..... | El diseño lo constituye la palabra «Stillson» escrita en caracteres de imprenta y dentro de una figura cuadrangular. |
| Lentes para quevedos y espejuelos. | La marca consiste en la palabra-símbolo «Kriptok». |
| Aceites de alumbrado..... | La marca consiste en la titulación «Bitrol». |
| Combustible artificial..... | La marca consiste en la titulación «Bitumite». |

Blank page retained for pagination

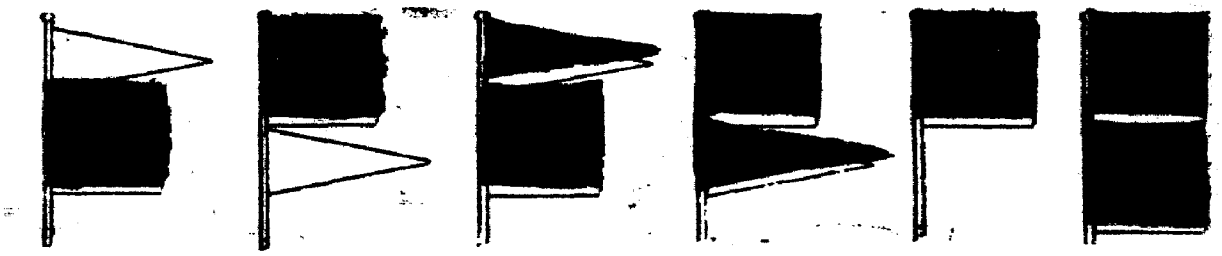
# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°– 9′–00″ Norte | | |
| Longitud..... | 5h–29m–23s 4 W. | del Observatorio de Greenwich. | |
| » ..... | 5 – 4 –33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 –21 – 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 –38 –43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio.



Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# JULIO

### Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**Pinar del Río.**—Las *escogidas* de tabaco han funcionado con regularidad en todos los términos de la provincia, no habiendo mejorado el precio de la rama, y reinando poca animación por parte de los compradores. Se han preparado terrenos para siembras de caña y frutos menores, y para semilleros de tabaco. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias. Hubo tempestad el 10; y truenos el 7, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 25 y 28.

**San Cristóbal.**—Hubo truenos el 1º, 7 al 17, inclusives, y del 20 al 31, sintiéndose calor excesivo en los seis últimos días; y vientos fuertes el 22, 23 y 24.

**Santiago de las Vegas (Estación Central Agronómica).**—La lluvia de este mes ha sido 87.3 milímetros (3.44 pulgadas inglesas) mayor que el promedio correspondiente al mismo en 30 años. La temperara media fué 1°3 centígrado (2°3 Fahrenheit) menor que la correspondiente en diez años; y la máxima 2°9 (5°2) menor también que la

que corresponde en promedio á dicho período de tiempo. Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para los cultivos en general; pero su abundancia en algunos días seguidos ha hecho paralizar en ellos las labores de campo. Durante la primera década hubo una sequía que retardó el desarrollo de los cultivos menores. El 8 hubo neblina, y el 18 viento fuerte.

**Batabanó.**—Terminó el mes con lluvia y tiempo tempestuoso, sintiéndose un calor sofocante, insoportable, con constantes lloviznas por las noches.

**Catalina de Güines.**—Hubo turbonadas el 5, 9 y 10; mal tiempo el 16 y 17; descargas eléctricas el 24 y 27, y neblina el 29.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—Las lluvias han sido muchas; pero no han interrumpido los trabajos de asistencia al campo.

**Matanzas.**—El tiempo que reinó en el presente mes ha resultado, en general, favorable á los actuales cultivos, aunque causaron algún daño las lluvias y vientos producidos por el ciclón que cruzó el mar del S. hacia el día 16. La temperatura fué más calurosa que en el mes anterior; y, sin embargo, hubo algunas noches frescas, principalmente las del 24 y 28. Se han llevado á cabo siembras de caña y de frutos menores, recolectándose éstos con más ó menos abundancia. Hubo muchas mañanas neblinosas.

**Alacranes.**—Las condiciones atmosféricas del mes han sido excelentes para los trabajos del campo; pues aunque llovió mucho, no han impedido las lluvias las labores agrícolas, hallándose la caña en inmejorable estado. El ganado no ha sufrido enfermedad alguna. Abundan las viandas y los huevos. Los apiarios se hallan en regulares condiciones; pues la época no les ha sido favorable. Hubo granizos el 15; turbonadas el 14 y 22; truenos el 13, 21, 27, 28 y 29; halo lunar el 18, 26 y 30; y manga de viento el 23.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Los campos de caña, en general, vienen muy hermosos. Los trabajos agrícolas no han podido efectuarse con la regularidad necesaria, por causa de las lluvias; pero á pesar de eso, se han adelantado bastante.

**Central "Parque Alto", Congojas.**—Este mes ha sido escaso de lluvias en esta zona, reinando constantemente vientos variables en dirección, que han refrescado algo el ambiente, atenuando en parte los ardores del fuerte sol canicular. A pesar de la escasez de las lluvias, no se ha sentido gran cosa la seca por haber caído las de todo el mes muy repartidas, y por conservar el suelo la humedad de las lluvias anteriores. En lo que va transcurrido del año actual, fué muy bien aprovechado el tiempo para el cultivo y fomento de toda clase de productos agrícolas, que se han desarrollado con vigor y lozanía. Las crías de aves y cerdos prosperan bien, y están abundantes. Los potreros tienen buenos pastos y fértiles aguadas; y los ganados se hallan en excelentes condiciones. Hubo turbonadas el 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27 y 28.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Las aguadas de los potreros continúan escasas. Tanto el ganado vacuno como el de cerda, se hallan en buen estado sanitario. La cosecha de café promete ser abundante, á pesar de que los vientos fuertes que ocurrieron en los días 17 y 18 lo perjudicaron bastante: la de maíz también promete ser buena. Hay abundancia de aguacates, mamoncillos y viandas. Se están recolectando coles, frijoles y cebollas. Hubo turbonadas el 5 y 10; truenos el 5, 11, 12, 16, 20, 25, 26, 27 y 30; y lluvias el 8, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 26, 27 y 31; y rachas de viento fuertes el 17 y 18.

**Cruces.**—Hubo truenos el 8 y 17; y descargas eléctricas el 20, 21, 22, 26 y 27.

**Cifuentes.**—En el mes hemos tenido nueve días con cerrazón y turbonadas.

**Morón.**—La cantidad de lluvia en este mes fué suficiente para el desarrollo de las cosechas, habiendo sido más abundantes las precipitaciones en los barrios rurales que en esta población. Se han vuelto á abrir las *escogidas* de tabaco, del que no llegará á obtenerse la cantidad que en el año pasado. Hay algunos vegueros que no han podido vender su cosecha. Continúa la exportación de plátanos para Cienfuegos y la Habana, desde esta villa y de Punta Alegre. Hubo turbonadas el 1, 3, 6, 10, 13, 18, 21, 24, 26 y 30.

**Stewart Sugar Co.**—Hubo turbonadas el 8; y brisote el 28, 29, 30 y 31.

**Ceballos.**—Hubo truenos el 3, 4, 17, 21, 22 y 26.

**Camagüey.**—La máxima presión barométrica del mes fué 765.96 milímetros (30.76 pulgadas inglesas), y la mínima 761.40 (29.98).

**Manzanillo.**—La temperatura ha sido muy elevada en todo el mes, formándose turbonadas casi diariamente; si bien éstas se han deshecho, habiendo sido pocas las veces que ha llovido en la población.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Sigue la molienda con regularidad, aunque el rendimiento sacarino ha bajado algo.

**Samá.**—Desde mediados de este mes se están exportando para los Estados Unidos, dos cargamentos semanales de *guineos*, los que son de buena calidad. Se espera que la *zafra* de ellos dure hasta fin de Septiembre. Se están sembrando 1,500 *rozas* de *guinealeles* para la de 1911. Hubo vientos muy calmosos del N., del 4 al 10 inclusives; y fuertes y rachados del SE. y E. el 14, 15, 16 y 17. En el resto del mes soplaron del E. y del NE. con fuerza moderada.

**Central "Boston", Banes.**—Sigue moliendo este central; pero terminará su zafra el día 12 de Agosto, con una producción de 372 ó 374 mil sacos de azúcar. Hay abundancia de frutas y viandas, abundando también los huevos y las aves. No hay enfermedades en el ganado. Hubo truenos el 10, 13, 14, 15, 19, 20 y 24.

**Central "Preston", Nipe.**—Continúa la molienda; pero se presentan dificultades en ella, por causa de las lluvias. Si éstas no continuasen podríamos seguir moliendo hasta el 15 de Septiembre. Tenemos ya hechos hasta el día último de Julio 273,375 sacos de azúcar. La lluvia caída en la finca en este mes, ha estado distribuída como sigue: Botija 28.7 milímetros (1.13 pulgada inglesa), Buenaventura 208.0 (8.19), Guaro 107.7 (4.24), Juan Vicente 33.8 (1.33), Playa Manteca 33.8 (1.33), Preston 90.4 (3.56) y Santa Isabel 92.7 (3.65). En igual mes del año próximo pasado cayeron en Botija 90.9 (3.58), Buenaventura 159.0 (6.26), Guaro 47.5 (1.87), Juan Vicente 72.4 (2.85), Playa Manteca 65.8 (2.59), Preston 35.8 (1.41) y Santa Isabel 39.6 (1.56); y en lo que va de año han caído, en Botija 1,039.4 (40.92), Buenaventura 1,411.2 (55.56), Guaro 1,441.70 (56.77), Juan Vicente 1,089.16, (42.89), Playa Manteca 1,179.58 (46.44), Preston 900.18 (35.45), contra 1,038.36 (40.89) en igual período del año próximo pasado, y en Santa Isabel 1,290.32 (50.80).

**Santiago de Cuba.**—Aunque se han formado turbonadas casi todos los días, al primero y segundo cuadrantes, sólo hubo precipitación en este término en la última década; y aunque en los demás parece que tampoco han abundado las lluvias, las cosechas han sido abundantes, y se han hecho siembras de frutos menores, los que se cotizan en el mercado á bajos precios, así como las frutas y la leche. Hubo truenos el 7, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 25, 29, 30 y 31; neblinas el 4, 13, 17, 18 y 28; y halo lunar el 1º, 26 y 27.

***

El aspecto del tiempo durante el presente mes de Julio ha sido, siu variante de importancia, el mismo de Junio, adaptándose en todo á las condiciones de la estación; pues las lluvias se han manifestado con el propio carácter de generales y abundantes en todo el territorio de la República, presentándose éstas en forma de turbonadas más ó menos intensas, acompañadas algunas veces de fuerte viento racheado, y casi siempre de descargas eléctricas, que han producido en algunos casos desgracias personales y daño en animales, casas y arbolados; habiendo resultado más copiosa la precipitación hacia mediados del mes, á causa de la perturbación atmosférica que pasó por el mar del S., produciéndola de modo torrencial en la Provincia de Pinar del Río, que hizo desbordar los ríos, aunque sin causar daño, por el término de San Cristóbal, destruyendo algunos puentes y averiando otros, é inundando los maizales por la Herradura, y otros plantíos en las tierras bajas. En algunos lugares, como Buenavista (Remedios), han sido tan abundantes las lluvias que más que en ninguno otro lugar, han puesto los caminos intransitables, al extremo de desearse un lapso de seca de veinte días para su oreo. También fué perjudicial tal estado pluvioso en Batabanó, donde hubieron de suspenderse los cortes de leña y la fabricación de carbón por algunos días, así como otros trabajos de labranza en muchos lugares por la frecuencia de las lluvias. En el término de

Alacranes cayó una granizada el día 15. Los vientos fueron variables y de moderada intensidad, produciéndose largas horas de calma, tanto durante las noches como en las mañanas, y aun después de las turbonadas; por más que al desfogar algunas de éstas, se han presentado con aspecto borrascoso ó rachas fuertes, que han llegado algunas veces á acostar los maizales, derrumbando algunos árboles, como ha acontecido en Pinar del Río, en donde á las 8 a. m. del 13 alcanzó la velocidad de 13.5 m. por segundo (30 millas por hora), llevándose algunos techos, y arrancando las hojas de las palmas; fenómeno que se ha repetido bajo el aspecto de mangas en otros lugares como Alacranes, donde también hubo de *tumbar* algunos cañaverales, daño que después de todo, no ha sido por fortuna de gran importancia. Igualmente se observó este fenómeno en San Cristóbal el 24 en que giró muy fuerte el viento por el S., SE. y N. durante cinco minutos. Reinaron los del primer cuadrante (brisas) durante las horas del medio día, aunque las más de las veces muy corto tiempo y de muy moderada intensidad, por la frecuencia con que fueron interrumpidas por las turbonadas; circunstancia esta última que influyó no poco para producir un predominio marcado en la nebulosidad de la atmósfera, que resultó de parcial á completamente cubierta la mayor parte de los días. Han ocurrido algunas neblinas en varias localidades y rocío en las primeras horas de la mañana; más generalmente en Matanzas y Camagüey. El grado higrométrico, por efecto de las lluvias, se ha mantenido en una altura algo mayor que la normal. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro de este Observatorio (Casa Blanca) durante el mes, fué en total 171.2 m/m. (6.75 pulgadas), mayor en 45.2 m/m. (1.78) que el promedio de 50 años, el cual es de 126.2 m/m. (4.97). También en Santiago de las Vegas resultó mayor la cantidad de agua caída comparada con un promedio de 30 años.

Las calmas y fuertes soles que han reinado hacia las horas próximas al medio día, así como los vientos flojos del 2º cuadrante que con más frecuencia se han sostenido durante las noches y mañanas, han contribuído á sostener caldeado el ambiente, produciendo calor intenso, sin más atenuaciones que durante las lluvias ó nublados, ó al caer la noche, en las que, sin embargo, se ha sentido frecuentemente una temperatura bastante molesta. En algunos lugares, como San Cristóbal, se ha calificado de excesivo el calor, llegando á alcanzar algunos días, la cifra de 39°o centígrado, (102° Fah.), y en Batabanó se dice que fué insoportable. Sin embargo, no debe causar extrañeza el estado térmico referido, puesto que se acerca el período canicular en que la atmósfera se encuentra bajo la influencia de los rigurosos agentes que la modifican en ese sentido. El promedio mensual obtenido en este Observatorio, producto de 12 observaciones bihorarias hechas en el transcurso de cada día, da para el presente mes 26°1 (78°9) ó sea 1°2 más bajo de 27°3 (81°2), que es el que corresponde al de un período de 21 años.

Con respecto al cultivo de la caña, informan de varios lugares que se continúa preparando terreno para las siembras de dicha planta, á que se presta la buena sazón en que se hallan las tierras, cuya faena de siembra se ejecuta con la mayor regularidad en las zonas azucareras de las provincias occidentales; y también se han efectuado en los de Santa Clara y Camagüey, en donde el estado de los terrenos lo consiente, aprovechando al intento los días de relativa seca que se han presentado en determinadas regiones á los comienzos del mes. La caña sigue desarrollándose en un medio que le es sumamente favorable, presentando aspecto lozano y vigoroso, tanto la nueva como los retoños, sin que se deje de la mano la preparación de tierras para proseguir las plantaciones cuando las oportunidades se presenten: infórmase de algunos lugares, como Alacranes, por ejemplo, en cuyo término hay cañaverales que ya tienen cañas de un trozo. Sin embargo, es de sentirse que la frecuencia de las lluvias impidan en determinadas zonas, ó dificulten, las faenas de limpieza tan necesarias, precisamente en los momentos que las yerbas por efecto de esa misma circunstancia, alcanzan un desarrollo excepcional. A pesar de todo, en otras localidades, han podido vencer parcialmente tales contrariedades, dando de este modo protección segura á la planta amenazada por la exuberancia de la vegetación silvestre. Aunque luchando con las contrariedades de las lluvias frecuentes que reinaban á fines del presente mes, continuaban sus la-

bores algunos ingenios de la región Oriental, entre los que figuran el Central «Santa Lucía» (Gibara) cuyo rendimiento sacarino ha disminuído algo; el «Boston» (Banes) que se proponía terminar la molienda hacia el 12 del mes próximo (Agosto), con una producción de 374,000 sacos; el «Preston» (Nipe) que tenía elaborados 273,375 sacos, y que se propone continuar moliendo hasta mediados de Septiembre si las aguas no se lo impiden. Al terminar su zafra el nombrado «Lugareño» (Camagüey), instalará dos trapiches más, y se hacen los proyectos conducentes á reparar, y si es necesario, aumentar la maquinaria del Central «Redención», cuyos campos están convertidos actualmente en potreros. En breve empezará la instalación de la suya el «Tana» (Camagüey) con el objeto de moler por sí mismo su caña, en vez de llevarla al «Jatibonico», como venía haciéndolo en estos últimos años.

Al finalizar el mes, seguían trabajando con regularidad las *escogidas* de tabaco en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, siendo bueno en general el rendimiento que obtienen en número de tercios y en hoja de buena clase; operación esta que de igual modo continuaba en Manicaragua y Remedios, por más que los vegueros que escogen por cuenta propia sus cosechas en el barrio de Buenavista, del último término citado, están atrasados en ese trabajo. De Morón comunican que se han vuelto á abrir allí las *escogidas* de dicha rama, de la que no llegará á obtenerse tanta cantidad como en el año pasado. En cuanto á ventas de la hoja, se hacen muy pocas, y de escasa importancia, pues tanto en la provincia Occidental, como por Vuelta-Arriba, son muy poco satisfactorios para los vegueros los precios que ofrecen los compradores. Han dado ya comienzo en muchos lugares de la provincia de Pinar del Río á los trabajos de preparación de tierras para los semilleros de la próxima cosecha.

En todas partes aprovechan los agricultores el buen estado de humedad que tienen los terrenos dedicados al cultivo, para prepararlos de modo que puedan hacerse las siembras de toda clase de frutos, cuando llegue el momento oportuno; pues ha habido casos muy frecuentes, en que las continuadas lluvias han impedido esta labor. Sin embargo, los informes recibidos acusan siembras de más ó menos importancia, hechas en Pinar del Río, Matanzas y otros puntos, obteniéndose en estos cultivos menores, un producto suficiente á las necesidades de consumo, y en excelentes condiciones, por más que de Alacrenes informan qne al boniato le ha atacado la *gangrena húmeda*. También se preparan en Camagüey las tierras que han de servir para las siembras de papas y cebollas. Todos estos cultivos se hallan en general en buenas condiciones, habiendo sufrido algo varios plantíos, y en particular el maíz por Vuelta-Abajo, á causa de los fuertes vientos que originó la perturbación á que se ha hecho referencia anteriormente, y en Alacranes, y por el SE. de la capital de Camagüey, por las mangas de viento que ocurrieron en esos lugares; pero no obstante, se asegura que la cosecha de ese grano será buena y abundante, y del cual se recolecta mucho en estado tierno para llevarlo al mercado, donde su consumo es de importancia. Las plantaciones de *guineos* en la parte norte oriental han sido muy favorecidas por las lluvias que les han caído últimamente en cantidad moderada. En Samá, desde mediados de mes, se han estado exportando dos cargamentos semanales de dicho fruto, que ha resultado de buena calidad, esperando que la *zafra* de él dure hasta fin de Septiembre. Por este último punto, Río-Seco y Mulas se hacen desmontes en gran extensión para ampliar el cultivo. La exportación del común ó corriente, resulta buena en Alacranes, así como en Morón, donde continúan los embarques para Cienfuegos y la Habana. Hay, también, abundancia de ellos en Jagüey Grande. La cosecha de arroz promete ser buena en Alacranes. La de café en Manicaragua y La Sierra, se espera que sea abundante, á pesar de que los vientos fuertes que ocurrieron el 17 y 18 la perjudicaron mucho. Las frutas de la estación están abundantes, en todas partes, así como la hortaliza, excepto las coles, que en algunos puutos ya escasean. Ha sido pródiga la cosecha de piñas, que se sigue recolectando en gran cantidad en Artemisa y Güanajay, y cuyas plantaciones en Bainoa se desarrollan vigorosamente, pues las condiciones especiales de aquellas tierras para dicho cultivo, las produce hermosas en tamaño, rica en aroma y de exquisito sabor dulce.

Las condiciones de los potreros son buenas en todas partes, manteniéndose con abundantes pastos y aguadas, sin que al terminar el mes se tengan noticias de que reine enfermedad alguna epidémica en los animales, salvo algunos casos de muermo que ocurren en el ganado caballar en determinada zona de Camagüey. Síguese allí inoculando el vacuno con el virus preventivo para preservarlo del carbunclo, del que sólo se han presentado algunos casos aislados. La produccicn de leche se mantenía abundante y por tanto la fabricación del queso en esa región, en una de cuyas fincas hubo necesidad de sacrificar una vaca atacada de hidrofobia, por haberla mordido hace dos meses un perro que padecía de ese mal. Las aves de corral se encuentran en general bien en todas partes, habiendo escasez de ellas en Bainoa y Sierra Morena, así como de huevos en Camagüey y otros lugares. La producción de cera y miel de abejas es buena, particularmente en los apiarios de Santa Cruz del Sur, encontrándose los de Alacranes sólo en regular estado. En la parte S. de ese término están causando daño en las crías de cerdos, y en las aves, los perros *jíbaros*. Por Bolondrón, Cruces y Remedios escasean los braceros para los trabajos de cultivo de la caña.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Julio de 1909.*** ***Observaciones á las 10 A. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.04 | 29°.0 | 21.50 | 72 | SSE. | 8.0 | Cubierto. |
| 2 | 762.22 | 28.0 | 21.06 | 75 | S. | 6.3 | Id. |
| 3 | 760.22 | 28.3 | 18.54 | 65 | S. | 9.8 | Pte. cubierto |
| 4 | 759.40 | 29.6 | 19.33 | 63 | SSW. | 7.2 | Cubierto. |
| 5 | 762.02 | 30.2 | 21.66 | 68 | SSW. | 2.7 | Pte. cubierto |
| 6 | 763.25 | 30.0 | 19.50 | 61 | SE. | 4.5 | Id. |
| 7 | 762.80 | 29.0 | 20.74 | 70 | NE. | 4.5 | Despejado |
| 8 | 761.34 | 28.5 | 20.43 | 71 | NW. | 2.7 | Id. |
| 9 | 760.72 | 28.2 | 21.33 | 75 | NW. | 3.6 | Id. |
| 10 | 760.71 | 29.5 | 20.31 | 67 | N. | 3.6 | Pte. cubierto |
| 11 | 762.10 | 30.0 | 21.38 | 67 | NW. | 3.6 | Id. |
| 12 | 762.77 | 29.6 | 19.70 | 63 | NNW. | 4.5 | Id. |
| 13 | 763.59 | 30.0 | 21.00 | 67 | NNW. | 2.7 | Despejado. |
| 14 | 763.04 | 29.5 | 18.47 | 60 | NNE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 15 | 762.97 | 28.5 | 21.75 | 75 | NE. | 4.5 | Id. |
| 16 | 763.77 | 30.0 | 20.06 | 63 | SE. | 3.6 | Id. |
| 17 | 761.47 | 29.2 | 19.90 | 66 | SE. | 4.5 | Despejado. |
| 18 | 761.90 | 22.5 | 17.71 | 87 | SE. | 10.7 | Id. |
| 19 | 763.27 | 28.2 | 21.90 | 77 | S. | 4.5 | Id. |
| 20 | 763.74 | 29.0 | 19.27 | 64 | SE. | 5.4 | Pte. cubierto |
| 21 | 763.59 | 29.2 | 21.02 | 70 | ESE. | 4.5 | Id. |
| 22 | 762.99 | 28.6 | 21.70 | 75 | ENE. | 4.5 | Id. |
| 23 | 763.14 | 27.5 | 21.88 | 80 | SSW. | 2.7 | Cubierto. |
| 24 | 764.90 | 29.0 | 21.12 | 71 | NNE. | 2.7 | Despejado. |
| 25 | 764.90 | 28.6 | 20.76 | 70 | NE. | 4.5 | Id. |
| 26 | 763.09 | 28.0 | 22.00 | 78 | NE. | 5.4 | Pte. cubierto |
| 27 | 763.00 | 28.0 | 20.87 | 75 | NE. | 3.6 | Id. |
| 28 | 765.04 | 29.2 | 21.02 | 70 | ESE. | 5.4 | Despejado. |
| 29 | 766.30 | 29.4 | 20.92 | 69 | ENE. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 30 | 764.47 | 29.0 | 21.12 | 71 | NE. | 6.3 | Id. |
| 31 | 761.80 | 28.0 | 21.62 | 77 | NE. | 4.5 | Id. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Julio de 1909.*** ***Observaciones á las 4 P. M.***

| DIA | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 759.69 | 24°.7 | 19.65 | 84 | SE. | 7.2 | Cubierto. |
| 2 | 760.67 | 29.6 | 19.70 | 63 | S. | 7.2 | Id. |
| 3 | 758.85 | 30.2 | 20.14 | 63 | SW. | 6.3 | Id. |
| 4 | 759.00 | 31.3 | 19.58 | 58 | SW. | 5.4 | Id. |
| 5 | 760.92 | 28.6 | 20.57 | 71 | NE. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 6 | 762.15 | 28.8 | 21.98 | 75 | NE. | 7.2 | Id. |
| 7 | 762.50 | 28.8 | 21.22 | 72 | NE. | 3.6 | Id. |
| 8 | 759.22 | 29.0 | 21.88 | 74 | NW. | 4.5 | Cubierto |
| 9 | 758.81 | 29.0 | 20.93 | 70 | NW. | 3.6 | Pte. cubierto |
| 10 | 759.89 | 29.0 | 21.12 | 71 | NW. | 3.6 | Id. |
| 11 | 761.20 | 24.5 | 18.71 | 81 | SSE. | 1.8 | Id. |
| 12 | 761.28 | 28.5 | 19.52 | 67 | SW. | 2.7 | Cubierto |
| 13 | 761.55 | 29.6 | 20.07 | 65 | NNE. | 3.6 | Pte. cubierto |
| 14 | 761.49 | 28.2 | 20.40 | 72 | NE. | 5.4 | Id. |
| 15 | 762.02 | 27.8 | 22.11 | 70 | NE. | 2.7 | Cubierto |
| 16 | 763.00 | 20.4 | 17.48 | 99 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 17 | 761.84 | 21.0 | 18.14 | 98 | E. | 0.5 | Id. |
| 18 | 761.20 | 23.0 | 19.47 | 93 | S. | 5.4 | Id. |
| 19 | 761.09 | 30.6 | 20.70 | 64 | S. | 4.5 | Id. |
| 20 | 761.72 | 28.2 | 21.90 | 77 | NE. | 7.2 | Despejado |
| 21 | 762.11 | 28.4 | 20.67 | 72 | NE. | 8.0 | Pte. cubierto. |
| 22 | 760.72 | 28.0 | 20.87 | 75 | NE. | 6.3 | Id. |
| 23 | 761.32 | 29.0 | 19.63 | 66 | SE. | 1.0 | Id. |
| 24 | 764.40 | 28.8 | 20.84 | 71 | ESE. | 5.4 | Id. |
| 25 | 763.00 | 28.5 | 20.43 | 70 | NE | 5.4 | Id. |
| 26 | 761.14 | 25.5 | 17.19 | 70 | E. | 2.7 | Cubierto |
| 27 | 762.59 | 23.2 | 17.68 | 83 | NW. | 0.5 | Id. |
| 28 | 763.17 | 28.8 | 22.36 | 76 | NE. | 6.3 | Pte. cubierto. |
| 29 | 763.90 | 29.2 | 22.55 | 75 | NE. | 8.0 | Despejado |
| 30 | 761.27 | 28.8 | 22.36 | 76 | NE. | 8 0 | Id. |
| 31 | 759.69 | 28.4 | 22.18 | 77 | NE | 7.2 | Cubierto. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Julio de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 86° | 12 día | 73° | 5 a. m. |
| 2 | 87 | 12 » | 73 | 6½ » » |
| 3 | 86 | 2 p. m. | 75 | 6 » » |
| 4 | 88 | 4 » » | 76 | 5 » » |
| 5 | 86 | 10 a. m. | 77 | 6 » » |
| 6 | 86 | 10 » » | 73 | 5 » » |
| 7 | 85 | 9 » » | 73 | 5 » » |
| 8 | 85 | 12 día. | 72 | 5 » » |
| 9 | 85 | 2 p. m. | 75 | 6 » » |
| 10 | 86 | 12 día. | 76 | 6 » » |
| 11 | 87 | 1 p. m. | 74 | 3 p. m. |
| 12 | 86 | 10½ a. m. | 73 | 5 a. m. |
| 13 | 87 | 2 p. m. | 74 | 5 » » |
| 14 | 85 | 10 a. m. | 73 | 5 » » |
| 15 | 86 | 11 » » | 75 | 6 » » |
| 16 | 88 | 11 » » | 69 | 4 p. m. |
| 17 | 85 | 12 día. | 69 | 1 a. m. |
| 18 | 75 | 8 a. m. | 68 | 1 » » |
| 19 | 88 | 1 p. m. | 72 | 1 » » |
| 20 | 86 | 11 a. m. | 74 | 5 » » |
| 21 | 85 | 11 » » | 73 | 6 » » |
| 22 | 84 | 2½ p. m. | 70 | 8 p. m. |
| 23 | 84 | 4 » » | 71 | 6 a. m. |
| 24 | 84 | 10 a. m. | 71 | 6 » » |
| 25 | 84 | 12 día | 71 | 5 » » |
| 26 | 84 | 12 » | 73 | 12 p. m. |
| 27 | 86 | 12½ p. m. | 70 | 5 a. m. |
| 28 | 86 | 11 a. m. | 71 | 6 » » |
| 29 | 85 | 12 día | 74 | 5 » » |
| 30 | 85 | 12 » | 74 | 5 » » |
| 31 | 84 | 11 a. m. | 73 | 6 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.12 | 29.85 | 0.27 | 29.98 | 78° | 72° | 6° | 75° |
| 4 » | 30.10 | 29.85 | 0.25 | 29.97 | 77 | 72 | 5 | 75 |
| 6 » | 30.12 | 29.88 | 0.24 | 29.98 | 77 | 71 | 6 | 74 |
| 8 » | 30.15 | 29.89 | 0.26 | 30.02 | 82 | 75 | 7 | 80 |
| 10 » | 30.17 | 29.90 | 0.27 | 30.03 | 86 | 73 | 13 | 83 |
| 12 día | 30.12 | 29.89 | 0.23 | 30.01 | 87 | 73 | 14 | 84 |
| 2 p. m. | 30.10 | 29.88 | 0.22 | 29.98 | 88 | 72 | 16 | 83 |
| 4 » | 30.08 | 29.87 | 0.27 | 29.97 | 88 | 69 | 19 | 82 |
| 6 » | 30.07 | 29.88 | 0.19 | 29.99 | 85 | 70 | 15 | 81 |
| 8 » | 30.07 | 29.89 | 0.18 | 30.01 | 82 | 70 | 12 | 78 |
| 10 » | 30.16 | 29.92 | 0.24 | 30.03 | 81 | 70 | 11 | 77 |
| 12 noche | 30.14 | 29.90 | 0.24 | 30.02 | 80 | 71 | 9 | 76 |
| MENSUAL..... | 30.13 | 29.89 | 0.24 | 30.00 | 83 | 71 | 12 | 79 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.816 | 0.638 | 0.178 | 0.743 | 1 | 259 | 17 | 192 |
| 4 » | 0.788 | 0.619 | 0.169 | 0.733 | 2 | 225 | 18 | 381 |
| 6 » | 0.817 | 0.646 | 0.171 | 0.727 | 3 | 274 | 19 | 198 |
| 8 » | 0.872 | 0.720 | 0.152 | 0.815 | 4 | 191 | 20 | 261 |
| 10 » | 0.866 | 0.697 | 0.169 | 0.812 | 5 | 180 | 21 | 242 |
| 12 día | 0.896 | 0.686 | 0.210 | 0.826 | 6 | 196 | 22 | 247 |
| 2 p. m. | 0.903 | 0.685 | 0.218 | 0.821 | 7 | 154 | 23 | 117 |
| 4 » | 0.888 | 0.677 | 0.211 | 0.803 | 8 | 133 | 24 | 147 |
| 6 » | 0.870 | 0.667 | 0.203 | 0.789 | 9 | 124 | 25 | 192 |
| 8 » | 0.871 | 0.667 | 0.204 | 0.763 | 10 | 122 | 26 | 149 |
| 10 » | 0.873 | 0.640 | 0.233 | 0.767 | 11 | 180 | 27 | 155 |
| 12 noche | 0.868 | 0.634 | 0.234 | 0.757 | 12 | 137 | 28 | 280 |
| | | | | | 13 | 165 | 29 | 254 |
| | | | | | 14 | 143 | 30 | 259 |
| | | | | | 15 | 148 | 31 | 206 |
| MENSUAL..... | 0.861 | 0.664 | 0.197 | 0.780 | 16 | 191 | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 10 | Total de agua recogida, 6.75 pulgadas inglesas | Máxima 1.47 p. inglesas Día..... 16 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Julio de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°.0 | 12 día. | 23°.0 | 5 a. m. |
| 2 | 30.3 | 12 » | 23.0 | 6½ » » |
| 3 | 30.2 | 2 p. m. | 24.0 | 6 » » |
| 4 | 31.3 | 4 » » | 24.5 | 5 » » |
| 5 | 30.2 | 10 a. m. | 25.0 | 6 » » |
| 6 | 30.0 | 10 » » | 23.0 | 5 » » |
| 7 | 29.5 | 9 » » | 23.0 | 5 » » |
| 8 | 29.5 | 12 día. | 22.4 | 5 » » |
| 9 | 29.4 | 2 p. m. | 23.8 | 6 » » |
| 10 | 30.0 | 12 día. | 24.2 | 6 » » |
| 11 | 30.5 | 1 p. m. | 23.2 | 3 p. m. |
| 12 | 30.0 | 10½ a. m. | 23.0 | 5 a. m. |
| 13 | 30.5 | 2 p. m. | 23.5 | 5 » » |
| 14 | 29.5 | 10 a. m. | 22.5 | 5 » » |
| 15 | 30.0 | 11 » » | 24.0 | 6 » » |
| 16 | 31.2 | 11 » » | 20.4 | 4 p. m. |
| 17 | 29.4 | 12 día. | 20.5 | 1 a. m. |
| 18 | 24.0 | 8 a. m. | 20.0 | 1 » » |
| 19 | 31.0 | 1 p. m. | 22.2 | 1 » » |
| 20 | 30.0 | 11 a. m. | 23.2 | 5 » » |
| 21 | 29.7 | 11 » » | 22.8 | 6 » » |
| 22 | 29.0 | 2½ p. m. | 21.2 | 8 p. m. |
| 23 | 29.0 | 4 » » | 21.6 | 6 a. m. |
| 24 | 29.0 | 10 a. m. | 21.8 | 6 » » |
| 25 | 28.7 | 12 día. | 21.8 | 5 » » |
| 26 | 28.8 | 12 » | 22.5 | 12 p. m. |
| 27 | 30.0 | 12½ p. m. | 21.0 | 5 a. m. |
| 28 | 30.0 | 11 a. m. | 21.8 | 6 » » |
| 29 | 29.4 | 12 día. | 23.4 | 5 » » |
| 30 | 29.4 | 12 » | 23.4 | 5 » » |
| 31 | 29.0 | 11 a. m. | 23.0 | 6 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 65.00 | 58.20 | 6.80 | 61.53 | 25°.8 | 22°.3 | 3°.5 | 24°.1 |
| 4 » | 64.60 | 58.30 | 6.30 | 61.22 | 25.2 | 22.0 | 3.2 | 23.7 |
| 6 » | 65.00 | 59.00 | 6.00 | 61.59 | 25.0 | 21.6 | 3.4 | 23.5 |
| 8 » | 65.92 | 59.20 | 6.72 | 62.38 | 28.0 | 24.0 | 4.0 | 26.5 |
| 10 » | 66.30 | 59.40 | 6.90 | 62.76 | 30.2 | 22.5 | 7.7 | 28.1 |
| 12 día. | 65.14 | 59.30 | 5.84 | 62.24 | 30 6 | 23.0 | 7.6 | 29.0 |
| 2 p. m. | 64.50 | 58.90 | 5.60 | 61.56 | 31.0 | 22.0 | 9.0 | 28.5 |
| 4 » | 63.90 | 58.81 | 5.09 | 61.34 | 31.3 | 20.4 | 10.9 | 27.7 |
| 6 » | 63.80 | 59.00 | 4.80 | 61.78 | 29.5 | 21.3 | 8.2 | 27.0 |
| 8 » | 65.00 | 59.30 | 5.70 | 62.30 | 27.8 | 21.2 | 6.6 | 25.6 |
| 10 » | 66.00 | 60.00 | 6.00 | 62.65 | 27.0 | 21.2 | 5.8 | 24.9 |
| 12 noche. | 65.60 | 59.50 | 6.10 | 62.40 | 26.5 | 21.8 | 4.7 | 24.5 |
| MENSUAL..... | 65.23 | 59.08 | 6.15 | 61.97 | 28.2 | 21.9 | 6.3 | 26.1 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 20.73 | 16.20 | 4.53 | 18.88 | 92 | 76 | 16 | 84 |
| 4 » | 20.02 | 15.73 | 4.29 | 18.62 | 92 | 79 | 13 | 85 |
| 6 » | 20.76 | 16.42 | 4.34 | 18.48 | 98 | 80 | 18 | 85 |
| 8 » | 22.16 | 18.28 | 3.88 | 20.71 | 90 | 71 | 19 | 84 |
| 10 » | 22.00 | 17.71 | 4.29 | 20.63 | 87 | 60 | 27 | 70 |
| 12 día. | 22.75 | 17.43 | 5.32 | 20.98 | 92 | 56 | 36 | 71 |
| 2 p. m. | 22.93 | 17.40 | 5.53 | 20.86 | 92 | 58 | 34 | 71 |
| 4 » | 22.55 | 17.19 | 5.36 | 20.39 | 99 | 58 | 41 | 74 |
| 6 » | 22.11 | 16.94 | 5.17 | 20.04 | 95 | 63 | 32 | 75 |
| 8 » | 22.12 | 16.95 | 5.17 | 19.39 | 94 | 71 | 23 | 81 |
| 10 » | 22.17 | 16.27 | 5.90 | 19.48 | 94 | 73 | 21 | 83 |
| 12 noche. | 22.04 | 16.10 | 5.94 | 19.22 | 91 | 74 | 17 | 83 |
| MENSUAL..... | 21.86 | 16.88 | 4.98 | 19.81 | 93 | 68 | 25 | 79 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia..... 10 | Total de agua recogida 171.2 mm. | Máxima 37.3 mm. Dia..... 16. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Julio de 1909*

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 761.50 | 759.69 | 1.81 | 760.65 | 30°.0 | 23°.5 | 6°5 | 25°.4 | 21.76 | 18.37 | 3.39 | 19.02 | 90 | 69 | 21 | 82 |
| 2 | 762.22 | 760.60 | 1.62 | 761.17 | 30.3 | 24.0 | 6.3 | 27.0 | 21.06 | 18.81 | 2.25 | 19.88 | 87 | 60 | 27 | 75 |
| 3 | 760.94 | 758.85 | 2.09 | 759.71 | 30.2 | 24.0 | 6.2 | 27.3 | 20.45 | 17.43 | 3.02 | 19.39 | 85 | 56 | 29 | 72 |
| 4 | 760.80 | 758.20 | 2.60 | 759.35 | 31.3 | 25.0 | 6.3 | 27.7 | 20.68 | 18.92 | 1.76 | 20.00 | 84 | 58 | 26 | 72 |
| 5 | 762.90 | 760.10 | 2.80 | 761.60 | 30.2 | 25.0 | 5.2 | 27.3 | 22.16 | 19.50 | 2.66 | 20.67 | 85 | 68 | 17 | 77 |
| 6 | 763.25 | 761.70 | 1.55 | 762.48 | 30.0 | 23.8 | 6.2 | 26.7 | 21.98 | 19.06 | 2.92 | 20.60 | 86 | 61 | 25 | 79 |
| 7 | 763.15 | 761.00 | 2.15 | 761.97 | 29.0 | 23.8 | 5.2 | 26.5 | 21.90 | 19.06 | 2.84 | 20.55 | 90 | 72 | 18 | 80 |
| 8 | 761.34 | 759.22 | 2.12 | 760.33 | 29.5 | 23.0 | 6.5 | 26.5 | 22.01 | 18.11 | 3.90 | 20.76 | 87 | 71 | 16 | 79 |
| 9 | 760.72 | 758.81 | 1.91 | 759.66 | 29.4 | 23.8 | 5.6 | 26.8 | 21.72 | 18.96 | 2.76 | 20.51 | 86 | 70 | 16 | 78 |
| 10 | 761.90 | 759.40 | 2.50 | 760.56 | 30.0 | 24.2 | 5.8 | 27.2 | 21.12 | 18.52 | 2.60 | 19.87 | 84 | 64 | 20 | 74 |
| 11 | 762.80 | 760.10 | 2.70 | 761.48 | 30.4 | 24.0 | 6.4 | 26.4 | 21.38 | 18.44 | 2.94 | 19.24 | 83 | 61 | 22 | 75 |
| 12 | 763.00 | 761.28 | 1.72 | 762.01 | 29.6 | 24.0 | 5.6 | 26.5 | 20.71 | 18.62 | 2.09 | 19.68 | 85 | 63 | 22 | 76 |
| 13 | 764.00 | 762.00 | 2.00 | 762.68 | 30.5 | 24.2 | 6.3 | 27.2 | 21.93 | 18.18 | 3.75 | 19.56 | 81 | 63 | 18 | 76 |
| 14 | 763.30 | 761.50 | 1.80 | 762.50 | 29.5 | 23.3 | 6.2 | 26.6 | 20.89 | 18.05 | 2.84 | 19.63 | 85 | 60 | 25 | 76 |
| 15 | 762.97 | 761.57 | 1.40 | 762.36 | 29.3 | 24.0 | 5.3 | 26.6 | 22.11 | 19.13 | 1.98 | 20.26 | 90 | 70 | 20 | 79 |
| 16 | 763.77 | 761.00 | 2.77 | 761.94 | 30.8 | 20.4 | 10.4 | 24.6 | 22.93 | 17.48 | 5.45 | 19.50 | 99 | 63 | 36 | 85 |
| 17 | 762.00 | 760.70 | 1.30 | 761.33 | 29.4 | 21.0 | 8.4 | 23.9 | 21.21 | 17.57 | 3.64 | 18.93 | 98 | 62 | 36 | 84 |
| 18 | 762.50 | 759.20 | 3.30 | 762.08 | 24.0 | 22.0 | 20.0 | 23.1 | 19.47 | 17.71 | 1.76 | 17.69 | 93 | 82 | 11 | 88 |
| 19 | 763.27 | 761.09 | 2.18 | 762.41 | 30.6 | 23.9 | 6.7 | 27.1 | 24.95 | 19.01 | 5.94 | 21.37 | 92 | 64 | 28 | 80 |
| 20 | 763.80 | 761.72 | 2.08 | 762.90 | 29.0 | 23.6 | 5.4 | 25.8 | 21.90 | 17.48 | 4.42 | 19.67 | 87 | 64 | 23 | 80 |
| 21 | 763.59 | 762.10 | 1.49 | 762.79 | 28.4 | 22.8 | 5.6 | 26.1 | 22.00 | 16.91 | 5.09 | 19.97 | 85 | 70 | 15 | 79 |
| 22 | 762.99 | 760.72 | 2.27 | 762.03 | 28.8 | 21.2 | 7.6 | 25.1 | 21.70 | 17.63 | 4.07 | 19.72 | 98 | 70 | 28 | 83 |
| 23 | 764.20 | 761.80 | 2.40 | 762.79 | 29.0 | 21.6 | 7.4 | 24.8 | 22.75 | 17.19 | 5.56 | 19.05 | 90 | 66 | 24 | 82 |
| 24 | 765.20 | 763.00 | 2.20 | 764.19 | 29.0 | 21.8 | 7.2 | 25.8 | 21.22 | 17.41 | 3.81 | 19.72 | 92 | 71 | 21 | 80 |
| 25 | 764.90 | 763.00 | 1.90 | 763.61 | 28.7 | 22.5 | 6.2 | 26.0 | 21.08 | 17.71 | 3.37 | 19.41 | 90 | 69 | 21 | 77 |
| 26 | 763.09 | 761.14 | 1.95 | 762.01 | 28.8 | 22.5 | 6.3 | 25.0 | 22.75 | 16.10 | 6.65 | 18.48 | 83 | 70 | 13 | 78 |
| 27 | 764.10 | 760.90 | 3.20 | 762.51 | 29.4 | 22.0 | 7.4 | 24.5 | 22.91 | 15.73 | 7.18 | 18.55 | 83 | 72 | 11 | 80 |
| 28 | 766.00 | 763.00 | 3.00 | 764.18 | 29.4 | 21.8 | 7.6 | 26.6 | 22.84 | 16.42 | 6.42 | 19.83 | 84 | 70 | 14 | 76 |
| 29 | 766.30 | 763.80 | 2.50 | 764.90 | 29.8 | 24.0 | 5.8 | 27.0 | 22.55 | 18.28 | 4.27 | 20.60 | 83 | 69 | 14 | 76 |
| 30 | 764.47 | 761.20 | 3.27 | 762.84 | 29.4 | 24.0 | 5.4 | 26.8 | 22.36 | 18.28 | 4.08 | 20.23 | 84 | 69 | 15 | 78 |
| 31 | 762.12 | 760.10 | 2.02 | 761.90 | 28.8 | 23.0 | 5.8 | 26.3 | 22.18 | 17.58 | 4.69 | 19.89 | 84 | 72 | 12 | 78 |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 32.2 90 | 23.1 73 | 27.6 82 | 34.8 95 | 9 | 20.4 69 |
| Herradura | Id. | ..... | 32.3 90 | 21.9 71 | 27.1 81 | 35.5 96 | 9 | 20.0 68 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 32.0 90 | 21.6 71 | 26.7 80 | 34.0 93 | 4 | 20.0 68 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 36.2 97 | 21.2 70 | 28.7 84 | 39.0 102 | 29 | 19.0 66 |
| **HABANA** | Habana | 48 | 28.2 83 | 21.9 71 | 26.1 79 | 31.3 88 | 4 | 20.0 68 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 30.9 88 | 23.0 73 | 27.0 81 | 32.8 91 | 25 | 15.6 60 |
| Batabanó | Id. | 5 | 40.7 105 | 34.1 93 | 37.3 99 | 44.0 111 | 12* | 20.0 68 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 31.4 88 | 23.4 74 | 27.4 81 | 34.0 93 | 5* | 21.0 70 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 33.0 91 | 17.6 64 | 25.3 77 | 34.0 93 | 4* | 17.0 63 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | 31.8 89 | 22.6 73 | 27.2 81 | 34.0 93 | 12 | 19.8 68 |
| Alacranes | Id. | 43 | 32.9 91 | 22.4 72 | 27.6 82 | 36.0 97 | 10* | 20.0 68 |
| Recreo | Id. | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | 66 | 31.1 88 | 24.8 77 | 28.0 82 | 33.0 91 | 4* | 23.0 73 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 31.8 89 | 21.0 70 | 26.4 79 | 34.0 93 | 10* | 19.0 66 |
| Congojas | Id. | 110 | 31.3 88 | 21.3 70 | 26.3 79 | 33.0 91 | 15* | 19.0 66 |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 31.7 89 | 21.1 70 | 26.1 79 | 32.2 90 | 5* | 20.0 68 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 30.8 87 | 21.5 71 | 26.2 79 | 33.0 91 | 19 | 20.0 68 |
| Cruces | Id. | 80 | 31.5 89 | 25.0 77 | 28.2 83 | 33.0 91 | 6* | 23.5 74 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 26.9 85 | 25.7 78 | 27.6 82 | 31.0 88 | 9* | 24.0 75 |
| Manicaragua | Id. | ..... | 32.1 90 | 20.5 69 | 26.3 79 | 33.0 91 | 4* | 19.0 66 |

## *Julio, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas. |
| 14 | 12.2<br>22 | 9 | 243.0<br>9.55 | 40.0<br>1.57 | 10* | 11 | 12 | 13 | 6 | NE. | **Junta de Agricultura.** |
| 24* | 14.0<br>25 | 9 | 218.0<br>8.59 | 88.0<br>3.46 | 18 | 11 | 7 | 8 | 16 | ESE. | Sr. E. W. Halstead. |
| 24* | 12.0<br>22 | 31 | 289.0<br>11.36 | 119.0<br>4.68 | 18 | 17 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 24 | 18.0<br>32 | 24* | 252.0<br>9.91 | 145.0<br>5.71 | 18 | 11 | 0 | 23 | 8 | SSE. | ,, José Novoa. |
| 18 | 10.4<br>19 | 16 | 171.2<br>6.75 | 37.3<br>1.47 | 16 | 10 | 4 | 16 | 11 | SE. | **Observatorio Nacional.** |
| 8 | 14.4<br>26 | 8 | 215.6<br>8.49 | 90.4<br>3.56 | 29 | 10 | 17 | 7 | 4 | SE. | Sr. Felipe Navarro. |
| 19 | 17.0<br>31 | 19 | 198.1<br>7.80 | 53.3<br>2.10 | 18 | 6 | 9 | 0 | 22 | SE. | ,, Vicente E. Tres. |
| 25* | 12.0<br>22 | 16 | 247.2<br>9.72 | 47.5<br>1.87 | 18 | 13 | 12 | 12 | 7 | NE. | ,, Dr. A. Torralba. |
| 1* | 17.0<br>31 | 6* | 278.1<br>10.95 | 55.9<br>2.20 | 23 | 17 | 15 | 0 | 16 | N. | ,, Ramón Pelayo. |
| 27 | 12.5<br>22 | 17 | 194.8<br>7.67 | 38.1<br>1.50 | 18 | 13 | 14 | 13 | 4 | SE. | **Junta de Agricultura.** |
| 6* | 16.0<br>29 | 15 | 501.0<br>19.70 | 122.0<br>4.80 | 16 | 14 | 7 | 17 | 7 | S. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, N. G. Campbell. |
| 12 | 8.0<br>14 | 1* | 350.5<br>13.79 | 87.0<br>3.42 | 7 | 11 | 15 | 14 | 2 | NE. | ,, Miguel Mendoza. |
| 2 | 14.0<br>25 | 2* | 163.0<br>6.42 | 39.4<br>1.55 | 17 | 9 | 6 | 20 | 5 | NE. | ,, Arturo Iturralde. |
| 12* | 13.0<br>23 | 23 | 91.8<br>3.61 | 19.8<br>0.78 | 18 | 11 | 15 | 16 | 0 | NE. | ,, Leopoldo P. Torre. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, P. M. Beal. |
| 22 | 11.7<br>21 | 7* | 244.4<br>9.61 | 81.8<br>3.22 | 8 | 13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 7* | 12.0<br>22 | 21* | ..... | ..... | ..... | 13 | 0 | 22 | 9 | S. | ,, José R. de Bustillo |
| 23 | 9.0<br>16 | 25 | 117.5<br>4.63 | 33.5<br>1.32 | 11 | 11 | 8 | 22 | 1 | ..... | ,, Dr. José Ruibal. |
| 24 | 6.0<br>11 | 24 | 133.0<br>5.22 | 28.0<br>1.10 | 26 | 10 | 17 | 4 | 10 | E. | ,, Dr. Martín Gallart. |
| 5* | 13.0<br>23 | 4* | 226.0<br>8.87 | 38.0<br>1.50 | 20 | 13 | 11 | 14 | 6 | SE. | ,, James F. Johnston |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Central "San Antonio" | Sta. Clara. | ..... | 34.5<br>94 | 21.6<br>71 | 28.0<br>82 | 37.0<br>99 | 9 | 19.0<br>66 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 30.4<br>87 | 19.9<br>68 | 25.2<br>77 | 33.0<br>91 | 10 | 18.0<br>64 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 30.0<br>86 | 20.0<br>68 | 25.0<br>77 | 31.1<br>88 | 5* | 17.8<br>64 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 33.1<br>91 | 21.2<br>70 | 27.1<br>81 | 35.0<br>95 | 7* | 20.0<br>68 |
| Ceballos | Id. | 46 | 34.4<br>94 | 21.6<br>71 | 28.0<br>82 | 36.0<br>97 | 3* | 19.5<br>67 |
| Camagüey | Id. | 107 | 32.9<br>91 | 21.9<br>71 | 27.4<br>81 | 34.6<br>94 | 8 | 19.9<br>68 |
| "La Gloria" | Id. | 65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 33.8<br>93 | 23.9<br>75 | 28.8<br>84 | 35.0<br>95 | 16* | 23.0<br>73 |
| Omaja | Id. | ..... | 32.8<br>91 | 21.4<br>70 | 27.1<br>81 | 34.5<br>94 | 6 | 18.0<br>64 |
| "Santa Lucía", Gibara | Id. | 46 | 36.7<br>98 | 19.7<br>67 | 28.2<br>83 | 40.0<br>104 | 6 | 16.0<br>61 |
| Samá | Id. | ..... | 33.9<br>93 | 25.0<br>77 | 29.5<br>85 | 37.0<br>99 | 27 | 23.0<br>73 |
| Banes | Id. | 30 | 34.0<br>93 | 22.6<br>73 | 28.3<br>83 | 36.0<br>97 | 12 | 20.0<br>68 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 31.1<br>88 | 22.8<br>73 | 26.7<br>80 | 33.3<br>93 | 6* | 21.1<br>70 |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 30.9<br>88 | 23.3<br>74 | 27.1<br>81 | 32.9<br>91 | 13 | 22.0<br>72 |
| Guantánamo | Id. | ..... | 33.3<br>92 | 21.1<br>70 | 27.2<br>81 | 35.0<br>95 | 6* | 19.4<br>67 |
| Sagua de Tánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 2 | 14.0<br>25 | 3* | 168.9<br>6.65 | 38.3<br>1.51 | 15 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu. |
| 16 | 12.0<br>22 | 1* | 174.7<br>6.68 | 31.9<br>1.22 | 7 | 14 | ..... | ..... | ..... | N. | ,, José Mª Espinosa. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 23 | 12.2<br>22 | 5* | 115.4<br>4.55 | 19.0<br>0.75 | 24 | 10 | 12 | 19 | 0 | E. | Sr. Benito Grandal |
| 8* | 15.0<br>27 | 8 | 107.9<br>4.25 | 25.4<br>1.00 | 27 | 7 | 3 | 27 | 1 | ESE. | ,, A. G. Lamar. |
| 23 | 15.5<br>28 | 7* | 78.0<br>3.06 | 27.0<br>1 06 | 17 | 10 | 13 | 17 | 1 | NE. | ,, John H. Kydd. |
| 8* | 14.7<br>26 | 8 | 201.8<br>7.94 | 59.1<br>2.33 | 12 | 15 | 11 | 14 | 6 | E. | ,, Florentino Romero |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Eli Shore. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Carlos Arche. |
| 29* | 11.0<br>20 | 16 | 38.3<br>1.51 | 28.7<br>1.13 | 16 | 4 | 2 | 26 | 3 | SW. | ,, Evelio Rodríguez. |
| 8* | 15.0<br>27 | 8* | 68.2<br>2.70 | 24.3<br>0.96 | 26 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Silas O. Chase. |
| 7 | 20.0<br>36 | 7* | 26.0<br>1.03 | 11.4<br>0.45 | 11 | 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 7 | 13.0<br>23 | 27 | 14.0<br>0.56 | 6.0<br>0.24 | 19 | 5 | 8 | 18 | 5 | NE. | ,, Andrés Oria. |
| 8 | 15.0<br>27 | 8* | 28.8<br>1.14 | 10.7<br>0.42 | 19 | 8 | 10 | 18 | 3 | NE. | ,, J. M. Domínguez. |
| 1* | 11.1<br>20 | 6* | 92.8<br>3.65 | 61.0<br>2.40 | 14 | 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 25 | 9.3<br>17 | 29 | 21.5<br>0.84 | 12.0<br>0.47 | 25 | 3 | 2 | 25 | 4 | N. | Junta de Agricultura. |
| 7 | 15.0<br>27 | 7 | 29.5<br>1.16 | 13.7<br>0.54 | 20 | 3 | 25 | 6 | 0 | NW. | Sr. Teodoro Brooks. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, M. Hasnan. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.0<br>0.79 | ..... | 40.0<br>1.57 | ..... | ..... | ..... |
| Herradura | 22.0<br>0.87 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 34.5<br>1.36 | .... | ..... | ..... | ..... |
| Buenaventura | ..... | ..... | ..... | 4.5<br>0.18 | 4.0<br>0.16 | 2.0<br>0.08 | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 20.5<br>0.80 | 15.0<br>0.59 | 5.0<br>0.20 |
| San Cristóbal | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 35.0<br>1.38 | Ll.<br>T. | 9.0<br>0.35 | Ll.<br>T. | 19.0<br>0.75 |
| **HABANA** | ..... | 4.5<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.5<br>0.14 | 3.0<br>0.12 | ..... |
| **Santiago de las Vegas** | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | 2.8<br>0.11 |
| Batabanó | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 33.0<br>1.30 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 20.3<br>0.80 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. |
| Catalina de Güines | 19.9<br>0.78 | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.0<br>0.59 | 15.0<br>0.59 | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 4.0<br>0.16 | ..... | 3.0<br>0.12 |
| "Rosario", Aguacate | 51.6<br>2.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.3<br>0.64 | ..... | ..... |
| **Matanzas** | Ll.<br>T. | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 8.1<br>0.32 | 7.6<br>0.30 |
| Alacranes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Recreo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | 11.5<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 87.0<br>3.42 | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | 15.0<br>0.59 | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | 20.8<br>0.82 | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... |
| Congojas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad", Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | 81.8<br>3.22 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 7.1<br>0.28 |
| Cruces | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 8.4<br>0.33 | ..... | Ll.<br>T. | 33.5<br>1.32 | Ll.<br>T. | 3.3<br>0.13 |
| Cifuentes | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.0<br>0.43 | ..... | 24.0<br>0.94 | ..... | 12.0<br>0.47 | 9.0<br>0.35 | ..... |
| Manicaragua | ..... | ..... | ..... | 32.0<br>1.26 | 8.0<br>0.31 | 24.0<br>0.94 | 32.0<br>1.26 | 14.0<br>0.55 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... |

## *Julio de 1909*

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9.0<br>0.35 | 23.0<br>0.90 | 38.0<br>1.50 | 20.0<br>0.79 | 40.0<br>1.57 | 40.0<br>1.57 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 243.0<br>9.55 |
| 2.5<br>0.10 | 2.0<br>0.08 | 10.0<br>0.39 | 2.5<br>0.10 | 88.0<br>3.46 | ..... | ..... | ..... | ..... | 32.5<br>1.28 | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 218.0<br>8.59 |
| ..... | 23.0<br>0.90 | 11.0<br>0.43 | 14.0<br>0.55 | 119.0<br>4.68 | ..... | 11.5<br>0.45 | 1.0<br>0.04 | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | 7.5<br>0.29 | 21.5<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | 289.0<br>11.36 |
| Ll.<br>T. | 6.0<br>0.24 | ..... | 8.0<br>0.31 | 145.0<br>5.71 | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 7.0<br>0.27 | Ll.<br>T. | 7.0<br>0.27 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | 3.0<br>0.12 | 252.0<br>9.91 |
| ..... | ..... | 37.3<br>1.47 | 34.5<br>1.36 | 24.0<br>0.94 | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | 35.0<br>1.38 | ..... | ..... | ..... | 4.8<br>0.19 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | 171.2<br>6.75 |
| ..... | ..... | ..... | 12.4<br>0.49 | 21.1<br>0.83 | 43.7<br>1.72 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.9<br>0.31 | 7.9<br>0.31 | ..... | 11.4<br>0.45 | 90.4<br>3.56 | ..... | ..... | ..... | 215.6<br>8.49 |
| ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 43.2<br>1.70 | 53.3<br>2.10 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 198.1<br>7.80 |
| Ll.<br>T. | ..... | 15.0<br>0.59 | 27.5<br>1.08 | 47.5<br>1.87 | Ll.<br>T. | ..... | 25.0<br>0.98 | 12.0<br>0.47 | Ll.<br>T. | 33.3<br>1.31 | Ll.<br>T. | 18.5<br>0.73 | 11.5<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | 247.2<br>9.72 |
| 5.1<br>0.20 | 0.5<br>0.02 | 45.7<br>1.80 | 20.8<br>0.82 | 35.0<br>1.38 | 2.0<br>0.08 | 5.1<br>0.20 | 10.2<br>0.40 | 1.3<br>0.05 | 55.9<br>2.20 | 1.5<br>0.06 | 8.1<br>0.32 | 12.2<br>0.48 | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 278.1<br>10.95 |
| 24.9<br>0.98 | ..... | 6.3<br>0.25 | 21.1<br>0.83 | 38.1<br>1.50 | 35.6<br>1.40 | ..... | Ll.<br>T. | 5.1<br>0.20 | 1.0<br>0.04 | 2.0<br>0.08 | ..... | Ll.<br>T. | 8.9<br>0.35 | 27.2<br>1.07 | ..... | ..... | ..... | 194.8<br>7.67 |
| 19.0<br>0.75 | 35.0<br>1.38 | 122.0<br>4.80 | 95.0<br>3.74 | 18.0<br>0.71 | 24.0<br>0.94 | 28.0<br>1.10 | 42.0<br>1.65 | 10.0<br>0.39 | 15.0<br>0.59 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 28.0<br>1.10 | ..... | ..... | 45.0<br>1.77 | 501.0<br>19.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 68.0<br>2.68 | 11.0<br>0.43 | 20.0<br>0.79 | 18.0<br>0.71 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 7.0<br>0.27 | 30.0<br>1.18 | ..... | ..... | 69.0<br>2.72 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 350.5<br>13.79 |
| 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 39.4<br>1.55 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | 31.0<br>1.22 | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | 163.0<br>6.42 |
| ..... | ..... | ..... | 18.3<br>0.72 | 19.8<br>0.78 | ..... | 11.9<br>0.47 | 11.7<br>0.46 | 2.5<br>0.10 | 4.6<br>0.18 | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | 91.8<br>3.61 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | 18.3<br>0.72 | 0.8<br>0.03 | ..... | 41.9<br>1.65 | 6.9<br>0.27 | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 19.3<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | 16.8<br>0.66 | 244.4<br>9.61 |
| 25.1<br>0.99 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 17.8<br>0.70 | Ll.<br>T. | ..... | 2.3<br>0.09 | 5.3<br>0.21 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | 10.4<br>0.41 | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | 117.5<br>4.63 |
| ..... | 21.0<br>0.83 | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | 28.0<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 133.0<br>5.22 |
| ..... | ..... | ..... | 28.0<br>1.10 | ..... | ..... | 38.0<br>1.50 | 8.0<br>0.31 | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 25.0<br>0.98 | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | ..... | 226.0<br>8.87 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Central "San Antonio" | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | 15.5<br>0.61 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | 15.7<br>0.62 | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 31.0<br>1.22 | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.1<br>0.87 |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yagnajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | 7.6<br>0.30 | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ceballos | ..... | 3.0<br>0.12 | 0.8<br>0.03 | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 1.2<br>0.05 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... |
| **Camagüey** | 32.2<br>1.27 | 0.5<br>0.02 | ..... | 1.3<br>0.05 | 5.5<br>0.22 | 1.6<br>0.06 | 1.9<br>0.07 | 26.2<br>1.03 | ..... | ..... | ..... | 59.1<br>2.33 | ..... |
| "La Gloria" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Omaja | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía", Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.8<br>0.19 | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... |
| Samá | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 |
| "Preston" Nipe | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Santiago de Cuba** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Firmeza | ..... | ..... | ..... | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

DEL MES

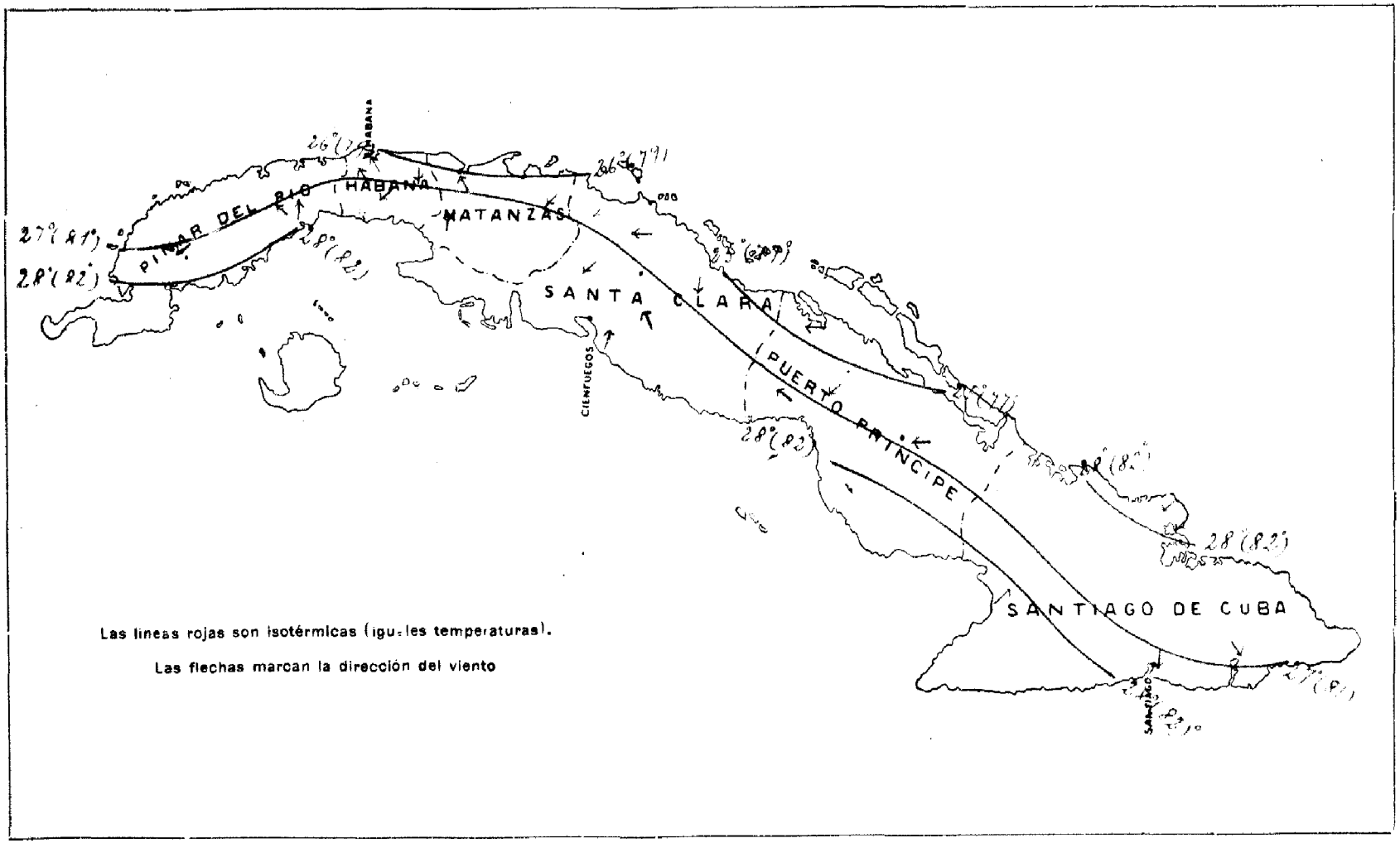
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | 38.3<br>1.51 | 6.3<br>0.25 | 27.2<br>1.07 | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 35.3<br>1.39 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 168.9<br>6.65 |
| 12.7<br>0.50 | 21.8<br>0.86 | ..... | 33.5<br>1.32 | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | 1.3<br>0.05 | 7.6<br>0.03 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | 6 3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 174.7<br>6 88 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | 115.4<br>4.55 |
| 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | 107.9<br>4.25 |
| 5.2<br>0.20 | ..... | ..... | 27.0<br>1.06 | ..... | ..... | ..... | 6.5<br>0.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | 78.0<br>3.06 |
| ..... | ..... | ..... | 9.3<br>0.37 | 2.1<br>0.08 | ..... | ..... | 16.3<br>0.64 | 1.0<br>0.04 | 7.3<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | 33.3<br>1.31 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 4.2<br>0.16 | 201.8<br>7.94 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 3.8<br>0.15 | 28.7<br>1.13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.3<br>1.51 |
| 7.0<br>0.27 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.58 | 2.8<br>0.11 | 8.5<br>0.33 | ..... | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | 24.3<br>0.96 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 2.5<br>0.10 | 68.2<br>2.70 |
| 0.2<br>0.01 | 0.5<br>0.02 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 26.0<br>1.03 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | 2.0<br>0.08 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 14.0<br>0.56 |
| 4.3<br>0.17 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | 3.8<br>0.15 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 28.8<br>1.14 |
| 61.0<br>2.40 | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 4.1<br>0.16 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... | 92.8<br>3.65 |
| ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 6.7<br>0.26 | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 2.8<br>0.11 | 21.5<br>0.84 |
| 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | 40.7<br>1.60 |
| 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.7<br>0.54 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | 29.5<br>1.16 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

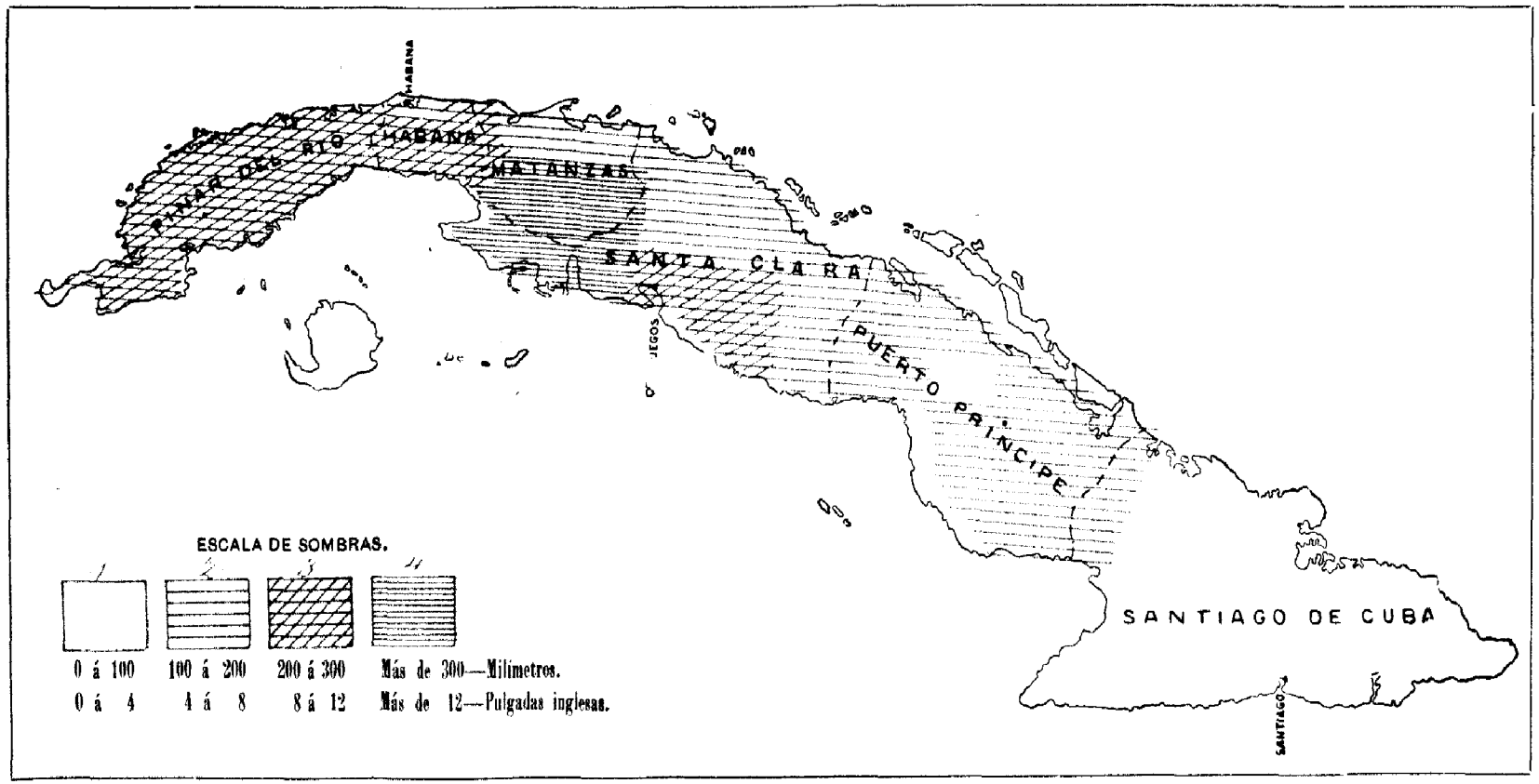
## *Julio de 1909*

| DIAS | VIENTO 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 día | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE. 3.6 | SE. 5.4 | SSE. 5.4 | SE. 7.2 | SSE. 8.0 | SSE. 6.3 | SE. 3.6 | SE. 7.2 | ESE. 4.5 | E. 2.7 | SE. 2.7 | S. 3.6 | 4.7 | 417 | 4.5 |
| 2 | S. 2.7 | SSE. 1.8 | S. 1.8 | SSE. 3.6 | S. 6.3 | S. 7.2 | S. 8.0 | S. 7.2 | S. 4.5 | S. 3.6 | S. 2.7 | S. 3.6 | 4.1 | 362 | ..... |
| 3 | S. 3.6 | S. 2.7 | S. 1.8 | S. 5.4 | S. 9.8 | S. 8.0 | S. 8.0 | SW. 6.3 | SE. 4.5 | S. 3.6 | S. 2.7 | S. 1.8 | 5.0 | 441 | ..... |
| 4 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.0 | S. 6.3 | SSW. 7.2 | SSW. 8.0 | S. 6.3 | SW. 5.4 | SE. 4.5 | S. 3.6 | S. 2.7 | S. 1.8 | 3.6 | 307 | ..... |
| 5 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.8 | SW. 2.7 | SSW. 2.7 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 6.3 | ENE. 3.6 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | 3.3 | 290 | ..... |
| 6 | S. 1.8 | S. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 3.6 | SE. 4.5 | NE. 7.2 | NE. 7.2 | NE. 7.2 | ENE. 3.6 | ENE. 3.6 | ESE. 2.7 | ESE. 1.8 | 3.6 | 315 | ..... |
| 7 | S. 1.8 | S. 2.7 | S. 1.8 | S. 2.7 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | NE. 2.7 | SE. 1.8 | S. 1.8 | 2.7 | 248 | ..... |
| 8 | S. 0.5 | S. 1.0 | S. 1.0 | S. 1.8 | NW. 2.7 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NNW. 2.7 | NNW. 0.5 | NNW. 1.0 | Calma | 2.5 | 214 | ..... |
| 9 | S. 0.5 | S. 0.5 | Calma | WNW. 1.8 | NW. 3.6 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NW. 3.6 | N. 3.6 | E. 1.8 | SE. 1.0 | S. 0.5 | 2.2 | 200 | ..... |
| 10 | S. 1.8 | S. 0.5 | Calma | NW. 0.5 | N. 3.6 | N. 5.4 | NW. 3.6 | NW. 3.6 | NW. 1.8 | NNW. 2.7 | NNW. 0.5 | S. 1.0 | 2.2 | 197 | ..... |
| 11 | S. 1.8 | S. 0.5 | S. 1.8 | S. 2.7 | NW. 3.6 | NNW. 5.4 | SSW. 8.9 | SSE. 1.8 | Calma | SSE. 4.5 | SW. 3.6 | SE. 1.8 | 3.3 | 290 | 3.5 |
| 12 | SSW. 1.8 | SSW. 3.6 | S. 1.8 | SSW. 2.7 | NNW. 4.5 | NE. 5.4 | SE. 3.6 | SW. 2.7 | N. 0.5 | NE. 1.8 | E. 1.8 | SE. 1.8 | 2.5 | 220 | 3.0 |
| 13 | SE. 0.5 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | SSW. 0.5 | NNW. 2.7 | N. 5.4 | NNE. 4.5 | NNE. 3.6 | NNE. 4.5 | NE. 2.7 | E. 1.8 | E. 2.7 | 3.0 | 266 | ..... |
| 14 | ESE. 1.8 | E. 2.7 | ESE. 1.8 | ESE. 0.5 | NNE. 4.5 | NNE. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 1.8 | NE. 1.8 | SE. 0.5 | E. 1.8 | 2.5 | 230 | ..... |
| 15 | SE. 0.5 | SSE. 1.8 | SE. 1.0 | ESE. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 2.7 | NE. 1.8 | E. 2.7 | SW. 0.5 | SSE. 1.8 | 2.7 | 238 | ..... |
| 16 | SE. 1.8 | SSE. 2.7 | SSE. 1.0 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | NE. 5.4 | NNE 6.3 | NNE. 5.4 | ESE. 4.5 | ESE. 4.5 | SE. 3.6 | E. 3.6 | 3.6 | 307 | 37.3 |
| 17 | ESE. 1.8 | E. 1.8 | E. 3.6 | ESE. 5.4 | SE. 4.5 | SSW. 5.4 | W. 1.0 | E. 0.5 | E. 3.6 | E. 4.5 | E. 3.6 | E. 4.5 | 3.6 | 309 | 34.5 |
| 18 | SE. 5.4 | SE. 8.1 | SE. 9.4 | SE. 10.7 | SE. 10.7 | SE. 9.8 | SE. 5.4 | S. 5.4 | SE. 1.8 | S. 4.5 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | 6.9 | 613 | 24.0 |
| 19 | SSE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 3.6 | S. 4.5 | S. 4.5 | NE. 5.4 | S. 4.5 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | E. 2.7 | E. 2.7 | 3.6 | 319 | ..... |
| 20 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | ESE. 3.6 | SE. 5.4 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 7 2 | ESE. 3.6 | E. 3.6 | ESE. 3.6 | ESE. 2.7 | 4.7 | 420 | ..... |
| 21 | E. 3.6 | E. 2.7 | ENE. 4.5 | ESE. 6.3 | ESE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 8.9 | NE. 8.0 | NE. 5.4 | ESE. 1.8 | E. 1.8 | E. 2.7 | 4.4 | 390 | ..... |
| 22 | E. 1.8 | E. 1.0 | SE. 2.7 | SE. 2 7 | ENE. 4.5 | NE. 7.2 | NE. 1.8 | NE. 6.3 | ENE. 5.4 | SW. 2.7 | SE. 1.8 | NNE. 0.5 | 3.3 | 298 | 24.1 |
| 23 | NE. 1.8 | SE. 2.7 | ESE. 2.7 | S. 1.8 | SSW. 2.7 | NNW. 3.6 | SSE. 2.7 | SE. 1.0 | SSE. 8.9 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | Calma | 2.2 | 188 | 35.0 |
| 24 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 1.0 | NNE. 2.7 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | ESE. 5.4 | NW. 1.8 | SE. 2.7 | NE. 2.7 | E. 1.8 | 2.7 | 237 | ..... |
| 25 | E. 1.8 | E. 1.8 | S. 0.5 | SE. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | E. 2.7 | SE. 1.8 | 3.3 | 309 | ..... |
| 26 | SE. 1.8 | E. 2.7 | E. 3.6 | ESE. 2.7 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | SW. 4.5 | E. 2.7 | E. 3.6 | SE. 4.5 | SE. 3.6 | SE. 1.8 | 2.7 | 240 | ..... |
| 27 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | NE. 3.6 | NNE. 3.6 | NW. 4.5 | NW. 0.5 | E. 2.7 | E. 2.7 | SE. 0.5 | E. 2.7 | 2.7 | 249 | 4.8 |
| 28 | E. 2.7 | E. 2.7 | E. 1.8 | ESE. 3.6 | ESE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | ENE. 4.5 | E. 3.6 | 4.1 | 370 | 11. |
| 29 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | ESE. 5.4 | ENE. 4 5 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | ENE. 8.0 | ENE. 4.5 | ENE. 4.5 | E. 3.6 | 4.7 | 409 | ..... |
| 30 | E. 3.6 | E. 1.8 | E. 1.8 | ENE. 2.7 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | ENE. 4.5 | ENE. 4.5 | E. 2.7 | E. 2.7 | 4.7 | 417 | ..... |
| 31 | E. 2.7 | E. 2.7 | ESE. 1.8 | ESE. 4.5 | NE. 4.5 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | E. 4.5 | NE. 3.6 | ESE. 0.5 | SE. 0.5 | 3.8 | 332 | 0.5 |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JULIO DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN JULIO DE 1909.



Vol. VII HABANA, 1º DE OCTUBRE DE 1909 No. 3

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTAL

SE PUBLICA MENSUALMENTE

## ABONOS VERDES

Para dar á conocer mejor los abonos verdes producidos por el chícharo de vaca (Vigna catjang. Walp.) y el frijol de terciopelo (Mucuna utilis. Wall.) vamos á compararles con el estiércol.

Según Garola, en los distintos países se emplea generalmente para abonar las tierras una cantidad de estiércol que varía de 20,000 á 40,000 kilogramos por hectárea. Nosotros tomaremos como término de comparación una estercoladura media de 30 mil kilogramos por hectárea, la que se necesita, según Riviere, para el cultivo del tabaco en un suelo bastante rico.

El mismo Ingeniero da una serie de análisis de estiércoles mixtos hechos por cinco sabios de diferentes países, (Boussingault, Wolker, Grandeau, E. Wolf, Aubin). Estos análisis dan como composición media de los estiércoles mixtos:

| | |
|---|---|
| Nitrógeno | 0.50 % |
| Potasa | 0.57 » |
| Acido fosfórico | 0.38 » |

Si empleamos una estercoladura de 30,000 kilogramos por hectárea, utilizamos, según dichos análisis:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nitrógeno | 150 | kilogramos | por | hectárea. |
| Potasa | 171 | » | » | » |
| Acido fosfórico | 114 | » | » | » |

En los ensayos y los análisis hechos en la Estación Experimental Agronómica, por los americanos, el chícharo de vaca y el frijol de terciopelo han dado las cantidades siguientes de materia vegetal secada al aire:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Chícharo de vaca | 6,270.42 | kilogramos | por | hectárea |
| Frijol de terciopelo | 6,139.51 | » | » | » |

Estas leguminosas secadas al aire, dieron al análisis los resultados siguientes, según el Químico R. W. Stark:

CHÍCHARO DE VACA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nitrógeno | 147.81 | kilogramos | por | hectárea. |
| Potasa | 133.90 | » | » | » |
| Acido fosfórico | 44.89 | » | » | » |

FRIJOL DE TERCIOPELO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nitrógeno | 173.77 | kilogramos | por | hectárea. |
| Potasa | 109.76 | » | » | » |
| Acido fosfórico | 28.17 | » | » | » |

Si comparamos estas últimas cifras con las del análisis de los estiércoles mixtos, dadas anteriormente, ya podemos ver que una cosecha de chícharo de vaca ó de frijol de terciopelo equivale á una buena estercoladura. Una cosecha de frijol de terciopelo devuelve al terreno más nitrógeno que no da una estercoladura de 30,000 kilogramos por hectárea y una cosecha de chícharo de vaca casi la misma cantidad de nitrógeno que la estercoladura antedicha.

El chícharo de vaca da, aproximadamente, una quinta parte menos de potasa por hectárea que 30,000 kilogramos de estiércol, y el frijol de terciopelo dos quintas partes menos. El ácido fosfórico es el que se encuentra en menos cantidad en las cosechas de leguminosas. El chícharo de vaca tiene, poco más ó menos, dos terceras partes menos de ácido fosfórico que una estercoladura de 30,000 kilogragramos y el frijol de terciopelo tres cuartas partes menos.

Para dar á una hectárea de terreno la misma cantidad de nitrógeno, ácido fosfórico y potasa que una estercoladura de 30,000 kilogramos, se necesita, como vemos fácilmente, agregar á la cosecha de chícharo de vaca ó de frijol de terciopelo.

| | |
|---|---|
| Con el chícharo de vaca. | 37.10 kilogramos de potasa, por hectárea. |
| Con el frijol de terciopelo. | 61.24 » » » » » |
| Con el chícharo de vaca. | 69.11 kilog. de ácido fosfórico, por hectárea. |
| Con el frijol de terciopelo | 85.83 » » » » » » |

Los abonos verdes dados por las leguminosas, principalmente el chícharo de vaca, el frijol de terciopelo y la canavalia, son de un gran valor para los agricultores cubanos; su uso se debería vulgarizar por toda la Isla porque son inapreciables por su baratura y la facilidad de su cultivo.

JOSÉ COURET,
Ingeniero Agrónomo, Vice-Director
de la Estación Experimental Agronómica.

# EL ARADO DE DISCO

El *Boletín de la Granja-Escuela de la Rêole* (Francia), publica un artículo sobre las ventajas del «arado de disco». Los datos que escribimos son inspirados de ese trabajo y de los ensayos hechos en la Estación Experimental Agronómica.

El arado de disco debe su origen á los estudios y experimentos que se han hecho en Europa para reemplazar el frotamiento de deslizamiento de la tierra sobre la vertedera del arado por el frotamiento de rodadura. Los ensayos, que no habían dado resultado en Europa, han sido continuados en los Estados Unidos y los americanos han obtenido un buen éxito.

Este arado se compone esencialmente de un disco de forma esférica ó elipsoidal, ahuecado á martillazos que puede girar alrededor de un eje que sirve para fijarlo sobre la vilorta.

El disco desempeña el papel de la cuchilla, de la vertedera y de la reja de los arados antiguos, y funciona en posición inclinada.

La faja de tierra que corta el arado tiene generalmente la forma de una sección paralelográmica con los lados más cortos en forma de arcos de elipse. Una cuchilla limpia continuamente la parte cóncava del disco, separando la tierra que se pega.

El arado descansa sobre tres ruedas y posee un asiento para el conductor. Se construyen arados de 1, 2, 3 y 4 discos que tienen el peso y el precio que siguen:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arado de 4 discos de acero (Pilter) ..... | 545 | kilog. | y vale | 700 | francos |
| » » 3 » ..... | 485 | » | | 590 | » |
| » » 2 » ..... | 405 | » | | 495 | » |
| » » 1 » ..... | 330 | » | | 415 | » |
| » » 1 » (Wallut) ..... | 210 | » | | 350 | » |
| » » 1 » ..... | 290 | » | | 450 | » |

El funcionamiento del arado de disco es muy sencillo y se aprende en algunas horas.

La profundidad máxima de la labor es igual al rayo del disco menos 7 ú 8 centímetros, aproximadamente. Las profundidades menores se obtienen mediante el movimiento de palancas que hace funcionar el conductor sentado.

El arado de disco tiene pocos inconvenientes; uno de los principales es que en los terrenos pedregosos, si encuentra piedras de gran tamaño, éste sale fuera de tierra, y si las piedras son pequeñas y blandas el disco las corta, se mella y se inutiliza prontamente. Este arado penetra también difícilmente en las tierras muy duras.

Pero las ventajas son muchos mayores que los inconvenientes.

El arado de disco divide y remueve mucho más la tierra que los arados antiguos y disminuye, por consiguiente, el trabajo de las gradas y de los rodillos. En el Sur de los Estados Unidos se usa para arar los terrenos cubiertos de hierba, para enterrar el estiércol ó las cosechas de leguminosas y da siempre magníficos resultados.

El Sr. Couton ha hecho en Argelia ensayos comparativos entre un arado Brabant doble y un arado de dos dis-

cos tirados los dos por 14 bueyes y se han obtenido los resultados siguientes, arando durante el mismo tiempo:

*Tierra silico-arcillosa sin calcáreo.*—Arado Brabant, superficie arada, 30 áreas. Arado de disco, superficie arada, 65 áreas.

*Tierra silico-arcillosa.*—Arado Brabant, superficie arada, 23 áreas. Arado de disco, superficie arada, 50 áreas.

*Tierra silico-arcillosa con un poco de calcreáo.*—Arado Brabant, superficie arada, 23 áreas. Arado de disco, superficie arada, 78 áreas.

Ya vemos, como dice el Sr. P. Garros, que el arado de disco hace más del doble del trabajo que puede efectuar el arado Brabant, y con mayor motivo, el arado antiguo. Nosotros que hemos visto los buenos resultados que da en la Estación Experimental Agronómica, aconsejamos mucho su empleo á los agricultores cubanos.

JOSÉ COURET,
Ingeniero Agronómo, Vice-Director
de la Estación Experimental Agronómica

# BOMBAS CENTRIFUGAS, SISTEMA E. DENIS

Las bombas centrífugas construídas por M. E. Denis, ingeniero de artes y manufacturas en Saint Quentin, que ha hecho patentar este modelo, constan de una edificación de mesetas engrasadoras con anillos y depósitos de aceite sosteniendo el árbol, además de una concha en la cual se hace la remoción, cuya concha es de respiración central.

El resultado rendido, resulta: primero; de la disminución de pérdida de carga, evitando las velocidades excesivas en las tuberías dando por todas partes el mismo movimiento al líquido, y haciendo la aspiración central para obtener un mínimo de cambios de direccion en las venas líquidas; segundo, de la supresión del frotamiento entre la turbina y la concha, conseguida por medio del «Hidro-dinamo» de que hablaremos más tarde; tercero, de la perfecta simetría de la turbina que suprime toda reacción longitudinal; y cuarto, de las largas superficies de apoyo, constituídas por mesetas perfectamente aniveladas.

Para lograr la marcha regular de la turbina sin tener frotamientos, M. E. Denis ha combinado un dispositivo de unión hidrodinámica que se construye de la siguiente forma: La trompa de aspiración de la turbina, lleva, exteriormente, una serie de acanalados. En el descanso, el líquido circula libremente, merced al juego que existe entre esta trompa de aspiración y la concha; en marcha, la fuerza centrífuga desarrolla una serie de pérdidas de carga en los acanalados y la suma de esas pérdidas es superior á la carga dada por el gran diámetro de la turbina misma. Gracias á esta relación independiente de la cantidad de vueltas, cualquiera que sea la carga y, por consecuencia, la velocidad de la trompeta aspiradora, la unión asegura siempre la marcha regular.

Según la disposición misma de la unión hidrodinámica, el derrame que se hace estando el aparato vacío y la carga de la bomba no comienzan hasta que la velocidad es suficiente para dar igualdad de marcha precisa, para la unión de la turbina y la concha. Estas bombas son del todo apropiadas para depender directamente de motores eléctricos, puesto que el motor sólo soporta progresivamente la carga total, cuya carga no depositándose en la bomba, es incapaz para garantir la marcha regular ni la juntura hidrodinámica en los acanalados hasta que se inicie la velocidad suficiente. Esta disposición presenta tantas ventajas ó superiores á las obtenidas por todas las bombas de más alta presión, pues que la marcha regular y el derrame progresivo son tanto más indispensable cuanto es mayor la carga.

Para mezclar el azúcar en los depósitos de melado M. F. Herles comunica en la «Zeitschrift F. Z. in Boemen» el método siguiente, basado en una polarización en doble: Se pesa el peso normal (alemán) del forraje, mezclado con melaza ó su mitad, que se introduce en el balón graduado destinado á la polarización. Se agregan 10 cc. de acetato de plomo, se deja reposar quince minutos, próximamente, hasta enfriarlo, se completa, se agita, se filtra y se polariza. Esta es la primera polarización.

Para la segunda polarización, se pasa la misma cantidad de forraje con melaza, que, en seguida estará mezclado con el cuarto ó el medio peso normal de azúcar refinado de polarización conocida; el conjunto se introduce en el balón destinado á la polarización y se trata como ya hemos dicho. La segunda polarización es ciertamente más fuerte, no sólo á causa del azúcar refinado é introducido, sino á causa del

aumento de concentración de la solución, debido al volumen del forraje y el melado. La polarización del azúcar introducido, es fácil de calcular por la cantidad de azúcar y de forraje ya sabidas: Sea, por ejemplo, 18°6 y 69°8 las dos polarizaciones obtenidas, la diferencia es de 51°2, pero como el azúcar introducido y polarizado de 99°8 ó sea 49°9 por el peso de medio normal, pues habrá entre las dos polarizaciones aparente y real del forraje la misma relación: 49°9 : 51°2.

La tercera polarización es asimismo más fuerte, no sólo á causa del azúcar refinado introducido, sino por el aumento de concentración de la solución debida también al volumen del forraje de melaza. La polarización del azúcar introducido, siendo conocido, es fácil de saber por la cantidad de azúcar y forraje que se trata. Sea, por ejemplo, 18°6 y 69°8 entre las dos polarizaciones obtenidas, la diferencia es de 51°2, pero como el azúcar introducido polarziaba 99°8 sea 49°9 por el peso medio normal, habrá, pues, en las polarizaciones aparentes y reales del forraje mezcladas el mismo resultado: 49°9 : 51°2 :: X : 18.6 de donde X : 17.69 por el peso medio normal tomado por la mezcla. La polarización debiendo ser doblada, será por lo tanto igual á 35.38 de azúcar por ciento de forraje.

Habiendo sido necesario mezclar el azúcar con las colas de remolachas secas, Mr. J. Rombartha ha imaginado un método absolutamente semejante al de Herles, método que le permite llevar cuenta del volumen por el «insoluble» (marca y ligereza plómbica), en los balones. El autor, según nota publicada en el «Boletín de l'Asocc des chimistes», procede como sigue: Poner los pesos medianos de materias secas que él introduce dentro de un balón de 20 cc. y dentro de otro balón del mismo contenido el medio peso normal de la misma materia más el peso normal del azúcar puro, agrega de una parte y de otra del sub-acetato de plomo y agua hasta la marca de capacidad, hace ingerir un baño de María durante una hora á 85° C., aproximadamente. Después de haberse enfriado, se completa exactamente á 200 cc. y se cierra el balón por medio de un corcho, se agita y se vuelve á poner en el baño de María durante 20 minutos y se deja enfriar naturalmente. Durante todas esas operaciones es necesario agitarlo con frecuencia. Luego de enfriado, filtra y polariza al tubo de 400 milímetros.

Sea 24°8 la polarización del medio peso normal de colas de remolacha (ó pulpas secas ordinarias) y 127° la polarización del peso medio de esas mismas colas de remolachas y del peso normal del azúcar puro (polarización 100°). Calculando como Mr. Herles (lo que Mr. Robart no hace; él hace el cálculo de una manera más complicada L. L.), habría como cantidad de azúcar p.100 de colas ecadas.

$$\frac{24.8.100.2—48.5 \text{ p.}100}{102.2}$$

Composición comparativa de pulpas secas, de pulpas azucaradas y de melado.

A propósito de lo que se acaba de decir sobre la mezcla del azúcar en las pulpas secadas, creemos conveniente comunicarle aquí un análisis comparativo de pulpas secadas ordinarias, de pulpas azucaradas (Steffen) y de pulpas de melaza secadas, análisis, y todo, ejecutado recientemente por el Dr. M. G. Stenkhooff, en Oldenkinchen. La composición se encuentra como sigue:

| | Pulpas secadas | Pulpas azucaradas | Pulpas de melaza |
|---|---|---|---|
| | % | % | % |
| Agua | 11.2 | 8.6 | 10.0 |
| Proteína bruto | 8.1 | 7.1 | 8.7 |
| Mat. grasa bruto | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| Mats. no extractivas no azoadas | 58.0 | 69.9 | 60.8 |

Como materias alimenticias y digestibles en los forrajes analizados, contienen:

| | Pulpas secadas | Pulpas azucaradas | Pulpas de melaza |
|---|---|---|---|
| Proteína bruto.. | 4.1 | 4.3 | 4.6 |
| Mat. grasa bruto..... | ... | ... | ... |
| Mats. extractivas azoadas... | 50.4 | 63.8 | 52.0 |
| Células bruto... | 12.7 | 9.0 | 8.2 |

La cantidad verdadera y digestible de albúmina en los forrajes analizados, es como sigue:

Pulpas secadas..... 3.5 %
Pulpas de melaza..... 2.7 %

La cantidad débil de estas dos últimas pulpas en albúmina verdadera, pero bien cerca 10 % de otras materias azoadas (amides).

Basándose uno sobre esos análisis, etc., la altura calcula el valor mercante de diferentes pulpas consideradas, alcanzan el precio siguiente por 100 kg. (condiciones alemanas, Enero 1909).

Pulpas secadas..... 10 Mk. 10 (12 fr. 60)
,, azucaradas. 11 Mk. 42 (14 fr. 25)
,, mezcladas. 9 Mk. 76 (12 fr. 20)

La mezcla del azúcar en las remolachas, según la prescripción de una comisión de química polaca en Rusia. Los químicos por la parte polaca del azúcar ruso (sito en Varsovia) han escogido entre ellos una comisión para la unificación de métodos analíticos que se emplean para controlar.

Siempre será necesario tomar precauciones para evitar una precipitación de azúcar. Por su propia cuenta, el director del Instituto de azúcar de Berlín, prefiere el método de Ost. al nitrato de amoníaco sólido (y hubiera podido agregar el método al ácido acético), con el cual todos los jóvenes de laboratorio bien instruídos obtienen fácilmente buenos resultados con un poco de esmero, siempre necesario si se quiere trabajar cuidadosamente.

Para la determinación de la alcalinidad en las espumas, el Sr. Herzfeld, ha significado la opinión, á propósito de la crítica del método de Herles, más arriba descrito, que la cantidad de la cal alcalina puede variar de una muestra de espuma á una otra, hace notar al mismo tiempo que la determinación de la alcalinidad en las espumas debería hacerse regularmente en los laboratorios, el conocimiento de esa alcalinidad pudiendo ser muy útil para la marcha de los "filtros-presses". Una espuma muy alcalina se filtra regularmente mal y también contiene una cantidad relativamente considerable de azúcar.

Para determinar la alcalinidad de espumas, Mr. Herzfeld emplea un licor titulado ácido tártico conteniendo 13 gr. 40 de este ácido en un litro de solución (corrrspondiente á 5 gr. C á O por litro) se procede como sigue se toman diez gramos de espuma que se mezclan en un mortero con 40 gr. de azúcar cristalizado blanco, poco más ó menos, para transformar toda la cal en «monosucrate» soluble. La masa contenida se deslíe cuidadosamente con 200 cc. de agua destilada previamente hervida (ejemplo $CO^2$) y se emplea rápidamente la alcalinidad con la solución de ácido tártico más arriba mencionada. El resultado, multiplicado por 05, indica la alcalinidad en (C á O) p. 100 de espuma analizada.

El solo método recomendado á los químicos para la mezcla de azúcar en la remolacha es la extracción de alcohol, no otro, y la comisión indica, al mismo tiempo, las reglas que hay que seguir en la ejecución de este método, que es, según él, el solo científico. No obstante, la comisión da las reglas que hay que seguir para la ejecución de los otros métodos analíticos conocidos: la digestión acuosa al calor ó al frío y la digestión alcoholítica al calor.

La digestión acuosa al calor, dice la comisión, es empleada por los químicos á influencia del deseo especial especificado por la dirección.

Varios químicos se han reunido en asamblea y han decidido que á petición

de la dirección se dé primas á todos. Los directores, entre los cuales se encuentran con frecuencia técnicos muy distinguidos, pero no teniendo ninguna noción de mótodos analíticos para emplearlos (sin hablar de directores que no tienen ningún conocimiento aun sobre la química; se encuentra eso muy á menudo en Polonia) serán llamados á resolver la cuestión del método para emplear en la mezcla del azúcar de remolacha. Era verdaderamente inútil reunirse para deliberar y llegar á una decisión tan bizarra.

Eso mismo hace recordar el doctor Gennermann, que hace algunos años tratándose de un análisis sobre la remolacha, ha escrito que él emplea la digestión alcohólica porque este método gusta á su Director, (no hay mejor método que la digestión alcohólica para hallar especies inferiores en azúcares; este método necesita demasiado cuidado para llegar á un resultado satisfactorio.)

La digestión acuosa al calor no debe, según la comisión polaca, ser empleada nada más que por deseo especial de la dirección, ella se apresura á indicar á los químicos la manera de seguirla. Esta manera se asemeja mucho (la comisión hubiera hecho mejor de copiar palabra por palabra) á la descrita por J. Weisberg en el «Journal des fabricants de sucre», de 27 de Noviembre de 1907.

Los químicos polacos son más exigentes y más rigurosos que el Instituto de azúcar de Berlín, cuyo Director Mr. Herzfeld, acábase de pronunciar categóricamente en favor de la digestión acuosa y aprobar el empleo del alcohol en la práctica analítica de laboratorios de azúcar, para la mezcla de azúcar en la remolacha. ¡Y decir que ha sido necesario veintidós años de estudios, de discusiones continuas y de polémicas, para llegar á ese resultado! Y la cuestión no está aun definitivamente aclarada.

# FOMENTO DEL CACAO

Un periódico de Londres, dedicado al fomento de los intereses agrícolas, industriales y comerciales de los países intertropicales, el *Tropical Life*, recientemente ha iniciado un concurso con el objeto de premiar el mejor estudio sobre la fermentación del cacao.

El proyecto ha merecido el apoyo del Gobierno Británico, por la intervención del Ministro de Estado para las Colonias, el Conde Crews que ha suscrito la cuota solicitada de cinco libras esterlinas y expresando, en una carta al Director del periódico, su completa adhesión al proyecto.

Las casas que más abajo se relacionan, han suscrito igual suma al fondo para constituir un premio.

La Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, en vista del informe del Negociado de Comercio é Industria, favorable al proyecto, ha resuelto:

1º Contribuir con la cuota fija de (£5) cinco libras esterlinas á dicho fondo;

2º Dar publicidad al concurso del periódico *Tropical Life* en el Boletín Oficial de la Secretaría, y,

3º Remitir un ejemplar del Boletín, en que se inserta este trabajo, á los fabricantes del producto del cacao y al Director del *Tropical Life*, de Londres.

Este periódico ofrece un premio de cincuenta libras ($ 250 oro) al autor del mejor estudio sobre la fermentación y desecación del cacao (Theobroma cacao).

El informe deberá comprender un estudio exacto y detallado de los cambios que se observa en el proceso de la fermentación y desecación que se producen en el grano del cacao, desde que madura en la vaina hasta el momento de envasarlo, ya seco, para el mercado. Los cambios, tanto biológicos como químicos, deberán ser observados y registrados. La acción de la temperatura máxima, mínima y media, como también los fenómenos que producen diferencias de tiempo en el proceso de la fermentación y desecación serán anotados con sus respectivos grados.

Las diferencias originadas por tales variaciones sobre el resultado del grano seco deberán ser claramente trazadas. Las condiciones especiales deberán ser examinadas con relación á esas variaciones, é independientemente de las condiciones naturales del grano de cacao, las variedades en color y sabor, tanto interno como externo, de manera que se simulen las diferentes clases de cacao conocidas en el mercado. Las alteraciones que se pudieran hacer en los métodos ordinarios para mejorar la calidad del cacao, deberán ser explicadas. Los productos secundarios y desperdicios deberán ser tenidos en cuenta y se indicará su valor relativo.

Los experimentos, sobre los cuales estén basados los resultados, deberán ser por cantidades de valor comercial ó vendidos, y las muestras deberán ser presentadas como ilustración de los informes que se presenten.

Las condiciones por las cuales se regirán todos los candidatos que entren en el concurso son las siguientes:

(1) La copia de todos los estudios enviados será de la exclusiva propiedad de los editores del *Tropical Life*, tanto las de aquel que gane el premio como las demás.

(2) Sólo los editores del *Tropical Life* tendrán derecho á publicar los ensayos y á ellos pasará el derecho de propiedad literaria de esos trabajos. El permiso para su publicación en cualquier idioma deberá obtenerse por conducto de los editores del *Tropical Life*.

(3) Todo candidato ó competidor conviene en aceptar como terminante y definitivo el laudo hecho por el editor del *Tropical Life*, cuya decisión en el particular será aceptada como obligatoria. No se entrará en correspondencia alguna para discutir el laudo.

(4) Todos los ensayos deberán ser acompañados de una traducción al in-

glés, siempre que su original no estuviere redactado en este idioma, de manera que no se corra el riesgo de ser hecha la traducción con perjuicio del autor.

(5) Los ensayos irán escritos en una sola cara del papel y, si fuere posible, en mecanografía. En todos los casos la escritura deberá ser clara é inteligible. Evítense las correcciones que causen dudas ó dificultades para ser descifradas.

(6) Todos los ensayos deberán ser enviados al editor del *Tropical Life*, 112, Fenchurch Street, London, E. C., de manera que lleguen á su poder el, ó antes, del 31 de Enero de 1911. Ningún ensayo recibido después de esta fecha será aceptado para el concurso. Se acusará recibo de los trabajos.

(7) A todo ensayo que se envíe deberá unírsele en el encabezamiento de la primera página el nombre completo y la dirección del autor que lo remite. Al someterse los ensayos al Jurado no se dará á conocer el nombre hasta después de haber sido otorgado el premio.

(8) Después de discernido el premio, cualquier sobrante que resultase será invertido en la publicación de aquellos ensayos que á juicio de los editores tengan méritos suficientes para ello.

(9) Los competidores llenarán y unirán el siguiente cupón á su ensayo:

## "TROPICAL LIFE"

### PREMIO AL MEJOR ENSAYO SOBRE LA FERMENTACION Y DESECACION DEL CACAO

**Este cupón será llenado y remitido con el Ensayo al editor de "TROPICAL LIFE", 112 Fenchurch Street, Londres, E. C.**

*YO, por la presente acepto desde ahora la decisión del Editor de "*TROPICAL LIFE*" para este concurso con las condiciones impresas más arriba. En caso de litigio, la decisión del Editor será obligatoria y definitiva.*

(Fecha) .....

(Firma) .....

(Ocupación) .....

(Dirección completa) .....

.....

.....

**NOTA.—Los editores se reservan el derecho de publicar algunos ó todos los trabajos que se presenten.**

Relación de las autoridades y casas industriales que se han suscrito con la cuota de £5 cada uno y por una sola vez hasta Mayo de 1909:

El Secretario de Estado de la Gran Bretaña para las Colonias, Londres.

El Editor del *Tropical Life*, Londres.

Los señores Cadbury Brothers, Ltd., Bourneville.

J. S. Fry and Sons, Ltd., Bristol.

Rowntree and Co., Ltd., York.

Wan Houten and Zoon, Holland.

Suchard, S. A. Nouchatel.

J. H. de Bussey, Holland.

Walter Baker and Co., Ltd., Boston, U. S. A.

H. O. Wilbur and Sons, Inc., Philadelphia, U. S. A.

Wm. Porter and Co., Liverpool.

The Sarotti Cocoa Manufg. Co., Ltd., Berlin.

Tropenpflanzer, Berlín.

Einkaufs-Gesellschaft, Hamburgo.

El Secretario de Aricultura, Comercio y Trabajo de la República, Habana, por acuerdo de 14 de Agosto de 1909.

# LA INDUSTRIA AZUCARERA EN LA INDIA

Por conducto de la Secretaría de Estado se ha recibido el siguiente artículo de un periódico de la India ininglesa sobre la industria azucarera en aquel país, cuya lectura es de interés para nuestros hacendados; dice así:

« Mr. C. J. Mackay, Superintendendente de la fábrica de azúcar *Sugar Works*, India inglesa de Cawnpor, Journal of India, ha contribuído con un interesante artículo sobre la siembra de la caña de azúcar y la elaboración de las Indias inglesas. La importancia de la industria azucarera en la India está demostrada por la enorme cantidad de azúcar que se consume por los habitantes de la India, y que la cantidad del azúcar importada anualmente pasa de medio millón de toneladas. Los experimentos hechos durante los últimos años para fabricar azúcar refinado sólo han obtenido resultado mediocres, no obstante que el Gobierno de la India ha hecho todo lo que podía para desarrollar esa industria, poniendo á la disposición de los dueños de los ingenios instrucciones é instructores científicos, dice Mr. Markay: Ha sido invertido un capital crecido en estas empresas, se ha importado la mejor maquinaria moderna de Europa y han sido empleados instructores europeos expertos, comerciales, técnicos y científicos».

Sin embargo, los resultados hasta ahora obtenidos, no pueden considerarse satisfactorios ni tampoco favorables. Es verdad que la calidad de la caña de azúcar producida en la India es inferior á la que se produce en otros países, y que el cultivo intensivo y la falta de abonos apropiados han empobrecido el suelo. Pero Mr. Mackay atribuye el resultado inferior hasta ahora obtenido, al hecho de que la caña tiene que ser transportada desde grandes distancias á los Centrales, y que en el trayecto sufre considerablemente.

Dicho señor es de opinión que, si la industria azucarera en la India tiene que defender su posición en frente de los importadores extranjeros, tendrán que desarrollarse bajo la base del cultivo científico, por parte de los agricultores, á fin de aumentar la producción de la sucrosa en las cañas por acre y de mejorar la elaboración del azúcar crudo por los dueños de trapiches antiguos, evitando así las grandes pérdidas que ocasionan los anticuados métodos empleados actualmente. Mr. Mackay espera que, « si esto puede hacerse, los refinadores de la India no tendrán nada que temer de la competencia extranjera en la India, y quién sabe si, en su día, podrán exportar á otros mercados, si no se ven imposibilitados por los derechos protectores y prohibitivos de los países consumidores. »

# COMERCIO DE COCOS

El señor Cónsul de nuestra República en Cádiz, España, refiriéndose al comercio de cocos en el mercado de dicha capital, en reciente despacho, dice á la Secretaría de Estado lo siguiente:

«Por estimarlos de utilidad para nuestra exportación de frutas, tengo el honor de trasmitir á esa Secretaría los siguientes datos relativos al comercio de cocos (secos) en esta plaza: Mensualmente se reciben en Cádiz consignaciones de cocos secos, que tienen aquí gran acsptación y se emplean profusamente en las dulcerías.

Dichas consignaciones proceden de Puerto Rico, y su promedio anual alcanza á más de diez mil cocos.

Esta fruta viene en sacos y en barriles. Pagan de flete en la Compañía Trasatlántica Española cuatro chelines los cien kilos.

Según se me manifiesta en las oficinas de esta Compañía, no se han fijado precios para el trayecto de Cuba á España, por no haberse presentado oportunidad de ello, pero que los fletes serán, si no iguales, casi los mismos que con Puerto Rico.

Los comerciantes abonan de treinta á treinta y cinco pesetas por cada cien cocos.

Al detalle se venden, por lo regular, á una peseta el coco.

Como ya he dicho al referirme á la piña, el coco paga tres pesetas con cincuenta céntimos oro los cien kilos, como derechos de Aduana, y no está sujeto á derechos de consumo en esta plaza.

Las facilidades con que puede embarcarse el coco seco, que no requiere las especiales atenciones de otras frutas, ni presenta el peligro de perderse ó pudrirse en breve plazo, y los buenos precios que alcanza en plazas de la modestia de Cádiz, al propio tiempo que su relativamente considerable consumo, deben fijar la atención de nuestros exportadores de frutas, pues España ofrece un gran mercado á ese producto.»

Agrega además el señor Cónsul, que tendrá verdadero gusto en facilitar cuantos datos le sean pedidos por aquellas personas á quienes despertara algún interés el anterior asunto.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Septiembre de 1909.

| CAMBIOS | | | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|---|---|
| S/. Londres | 3 | d/v. | 20.60.07 P. | 20.10.57 P. |
| » » | 60 | » | 20.27.88 P. | 19.72.11 P. |
| » París | 3 | » | 6.54.80 P. | 6.04.80 P. |
| » » | 60 | » | ..... | ..... |
| » Alemania | 3 | » | 5.00.00 P. | 4.50.00 P. |
| » » | 60 | » | ..... | 3.50.00 P. |
| » E. Unidos | 3 | » | 10.14.42 P. | 9.64.42 P. |
| » » | 60 | » | ..... | ..... |
| » España | 8 | » S/. plaza | 2.25.96 D. | 2.74.03 D. |
| Descuento papel comercial | | | 8.46.15 P. | 10.92.30 P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.63.46 P. | 9.87.50 P. |
| Plata Española | 95.87.50 V. | 96.02.88 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | 5.34.61 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | 3.97.11 |

Habana 15 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Septiembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 113-15 | 115-23 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105-07 | 108-53 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 112-00 | 114-00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116-73 | 119-11 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116-98 | 119-36 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114-84 | 117-19 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 115-09 | 117-42 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | N. | N. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92-00 | 102-53 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102-00 | 104-00 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 117-30 | 119-00 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106-00 | 108-00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 111-00 | 114-03 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 92-32 | 93-40 |

Habana, 15 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Septiembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120-00 | 135-00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 87-50 | 88-29 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60-00 | 90-00 |
| Banco de Cuba | ..... | ..... |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116.00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | ..... | ..... |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | 80-00 |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 150-00 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 98-29 | 99-21 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 82-91 | 83-53 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 75-23 | 76-21 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5-00 | 30-00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 98-74 | 99-25 |

Habana, 15 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Septiembre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. | 20.43'07 P. | 19.92'30 P. |
| » » ..... 60 » | 20.17'30 P. | 19.67'30 P. |
| » París..... 3 » | 6.42'30 P. | 5.92'30 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » | 4.87'50 P. | 4.37'50 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | 3.50 P. |
| » E. Unidos.... 3 » | 10.10'57 P. | 9.60'57 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza | 2.31'73 D. | 2.85'57 D. |
| Descuento papel comercial | 8.07'69 % | 10.153 % |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.61'53 P. | 9.77'88 P. |
| Plata española | 95.71'15 V. | 95.89'42 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | 5.48'07 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | 4.10'57 |

Habana, 30 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Septiembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 114.00 | 116.00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 104.53 | 108.00 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 111.07 | 114.00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 117.05 | 119.00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 117.30 | 119.25 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 115.00 | 118.00 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 115.25 | 118.25 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | ..... | ..... |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85.00 | 95.00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.00 | 103.00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102.00 | 104.07 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 117.34 | 118.63 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106.00 | 108.00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 111.15 | 113.84 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 93.00 | 93.84 |

Habana, 30 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., PIO GAUNAURD.

# PROMEDIO DIARIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la segunda quincena del mes de Septiembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 120.76 | 135. |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 88.4903 | 89.3269 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60.00 | 90. |
| Bancc Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116. | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12. | 20. |
| Compañía del Dique de la Habana | N. | N. |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 150.76 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 98.19 | 98.76 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 84.01 | 84.58 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 75.11 | 76.28 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5. | 30. |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 96.29 | 97.35 |

Habana, 30 de Septiembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío GAUNAURD.

# PRODUCCION AZUCARERA DE LA ISLA DE CUBA

## ZAFRA DE 1908-1909

ESTADO de la exportación y existencias de azúcares hoy día 31 de Agosto de 1909, comparado con igual fecha de 1908 y de 1907.

| | | 1907 | | 1908 | | 1909 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS |
| EXPORTACION | Habana | 1.035,936 | | 770,179 | | 1.035,392 | |
| | Matanzas | 1.463,160 | | 609,077 | | 1,196,228 | |
| | Cárdenas | 1.236,628 | | 751,202 | | 1,321,467 | |
| | Cienfuegos | 1.664,313 | | 1.012,022 | | 1.654,145 | |
| | Sagua | 737,181 | | 369,865 | | 705,978 | |
| | Caibarién | 692,388 | | 556,718 | | 680,807 | |
| | Guantánamo | 444,944 | | 304,951 | | 409,757 | |
| | Cuba | 71,160 | | 51,170 | | 59,802 | |
| | Manzanillo | 340,404 | | 339,461 | | 404,130 | |
| | Santa Cruz del Sur. | 71,525 | | 86,981 | | 107,006 | |
| | Antilla | 172,601 | | 177,291 | | 228,170 | |
| | Nipe Bay | 100,565 | | 126,367 | | 285,575 | |
| | Nuevitas | 188,778 | | 116,467 | | 180,571 | |
| | Júcaro | ..... | | 68,200 | | 218,544 | |
| | Gibara y Pto. Padre | 695,151 | | 537,994 | | 924,376 | |
| | Zaza | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Trinidad | 57,807 | | 35,211 | | 61,900 | |
| | | 8.972,541 | 1.281,791 | 5.913,156 | 844,737 | 9.473,848 | 1.353,407 |
| EXISTENCIAS | Habana | 395,661 | | 192,031 | | 332,241 | |
| | Matanzas | 35,230 | | 71,485 | | 15,324 | |
| | Cárdenas | 92,067 | | 31,191 | | 40,577 | |
| | Cienfuegos | 50,397 | | 76,876 | | 22,695 | |
| | Sagua | 12,678 | | 9,898 | | 3,341 | |
| | Caibarién | 32,650 | | 18,880 | | 12,867 | |
| | Guantánamo | ..... | | 1,637 | | 24,045 | |
| | Cuba | 7,016 | | 2,541 | | 1,530 | |
| | Manzanillo | 3,076 | | ..... | | ..... | |
| | Santa Cruz del Sur. | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Antilla | 16,786 | | 29,950 | | 8,035 | |
| | Nipe Bay | ..... | | ..... | | 5 | |
| | Nuevitas | ..... | | ..... | | 11,400 | |
| | Júcaro | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Gibara y Pto. Padre | ..... | | 8,400 | | 19,900 | |
| | Zaza | 12,025 | | 15,760 | | 20,600 | |
| | Trinidad | ..... | | ..... | | ..... | |
| | | 657,586 | 93,941 | 458,649 | 65,521 | 512,560 | 73,223 |
| | | | 1.375,732 | | 910,258 | | 1.426,630 |
| Consumo local, ocho meses | | | 30,430 | | 39,190 | | 41,820 |
| | | | 1.406,162 | | 949,448 | | 1.468,450 |
| Existencia en 1º de Enero (fruto viejo) | | | ..... | | 9,318 | | ..... |
| Recibidas hasta 31 de Agosto en puertos | | | 1.406,162 | | 940,130 | | 1.468,450 |

Habana, 31 de Agosto de 1909.

NOTA: { Sacos de 320 libras. Toneladas de 2,240 libras.

*Joaquín Gumá.— Federico Mejer.*

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE AGOSTO DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 35 | 121 |
| Dirección de Montes y Minas | 185 | 374 |
| Id. de Agricultura | 3,599 | 3,520 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 524 | 995 |
| Dirección de Comercio é Industria | 552 | 627 |
| Negociado de Personal, Bienes y Cuentas | 135 | 206 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 30 | 49 |
| Id. de Meteorología | 8 | 00 |
| TOTAL | 5,068 | 5,892 |

En las 3,520 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección de Agricultura, se incluyen 301 títulos de propiedad de marcas para ganado; en las 995 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, 15 patentes de invención, 28 títulos de propiedad de marcas y 61 certificados, y en las 627 por la Dirección de Comercio é Industria 1 título de Corredor de Comercio.

Habana, 1º de Septiembre de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario, P. S., JULIO CALLEJAS.—El Oficial Encargado, JUAN GARCÍA MARTÍ.

# NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

*En cumplimiento de lo que dispone el artículo 30 reformado del Reglamento de la Ley de Propiedad Intelectual de 10 de Enero de 1879, se cita por este medio á los propietarios de las obras que abajo se mencionan, para que en el plazo improrrogable de dos meses á contar del 1º de Septiembre próximo, pasen por esta Secretaría á canjear los certificados provisionales por los certificados definitivos de inscripción; de lo contrario serán anuladas las inscripciones provisionales y definitivas de las siguientes obras:*

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 1 Ni fu ni fa ..... | Vital Aza..... ..... | 28 Octubre de 1901. |
| 2 El Gatito Negro..... | Ruperto Chapí. ..... ..... | 29 Octubre de 1901. |
| 3 El Estreno..... | Ruperto Chapí... ..... | 30 Enero de 1902. |
| 4 El Barquillero..... | Ruperto Chapí..... | 30 Enero de 1902. |
| 5 El Tesoro del Estómago. | Manuel Quislant..... | 1º Febrero de 1902. |
| 6 España en París..... | Manuel Quislant..... | 1º Febrero de 1902. |
| 7 La Luna de Miel.... | Manuel Quislant ..... | 1º Febrero de 1902. |
| 8 Lucha de Clases..... | Tomás Barrera. . ..... | 3 Febrero de 1902. |
| 9 El Misisipí..... | Tomás Barrera ..... | 3 Febrero de 1902. |
| 10 La Tierruca. ..... | Arturo Saco de Valle..... | 5 Febrero de 1902. |
| 11 Diploma para Grados Superiores. | El Supremo Consejo del Grado 33º, 90º, 96º, de los Ritos de Memphis, Misraín y Escocés Antiguo y aceptado del Gran Oriente nacional de Cuba. | 30 Abril de 1904. |
| 12 Colección de 10 soldados de distintas naciones con sus pabellones y banderas. | F. López y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 13 Artilleros y Colegialas. | Laureano del Monte.... ... | 30 Abril de 1904. |
| 14 Novena del Brazo Poderoso. | Esperanza Valdés Meneses. | 30 Abril de 1904. |
| 15 La Pelota en la Habana. | Atanasio Rivero y Eulogio Díaz Miranda. | 30 Abril de 1904. |
| 16 Tratado de Teoría Musical. | J. Marín Varona..... | 30 Abril de 1904. |
| 17 Proyecto de Lotería. | Rafael Menéndez y Benítez. | 30 Abril de 1904. |
| 18 Mecanostenografía Cubana. | Francisco Félix Ledón y García. | 30 Abril de 1904. |
| 19 Adelina ó la Huérfana de la Habana. | Pedro Pablo Martín Krich. | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 20 La Cultura Latina.. | Francisco Federico Falco... | 30 Abril de 1904. |
| 21 Cuba..... | Eduardo Sánchez Fuentes y Juan Arango García. | 30 Abril de 1904. |
| 22 Pobres Huérfanos... | Carmen Valladares..... | 30 Abril de 1904. |
| 23 Vals Scherzo..... | Fernando Carnicer.. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 24 Mamá, yo quiero un Monono. | Urbano del Castillo..... | 30 Abril de 1904. |
| 25 La Familia de Don Cleto, ó el Pueblo y la Aristocracia. | Olallo Díaz González..... | 30 Abril de 1904. |
| 26 Dortal ..... ..... | Elena R. Reina ..... | 30 Abril de 1904. |
| 27 Vals Improntu..... | Ignacio Tellería y Zabalo.. | 30 Abril de 1904. |
| 28 Horas Tristes..... | Eduardo Sánchez de Fuentes. | 30 Abril de 1904. |
| 29 La Revolución de de Yara. | Fernando Figueredo Socarrás. | 30 Abril de 1904. |
| 30 Manual y Diccionario Razonado de Policía. | Prudencio Acosta y Crespo | 30 Abril de 1904. |
| 31 Tarjeta Postal Fotograbada é impresa con el retrato del Presidente Tomás Estrada Palma. | Tranquilino Más Más de Xaxares. | 30 Abril de 1904. |
| 32 Tarjeta Postal Fotograbada é impresa con el retrato del Vicepresidente Luis Estévez Romero y su autógrafo. | Tranquilino Más Más de Xaxares. | 30 Abril de 1904. |
| 33 Tarjeta Postal Fotograbada é impresa con el retrato del Presidente Tomás Estrada Palma y su autógrafo. | Tranquilino Más Más de Xaxares. | 30 Abril de 1904. |
| 34 Bandera Cubana con el retrato del Presidente de la República de Cuba dentro de un óvalo expresando interiormente en la parte superior «Bienvenido» y en la inferior «nuestro Presidente». | Ernesto Casaus y Almoina. | 30 Abril de 1904. |
| 35 Una colección de 50 escudos en colores | Adolfo Moeller y Neiman.. | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 36 Tarjetas para anuncios consistentes en una bandera y en un escudo en blanco. | Angel Estrugo..... | 30 Abril de 1904. |
| 37 Colección de banderas. 2ª serie. Compuesta de 30 clases diferentes. | Guerra Hnos. y Cª.. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 38 Colección de banderas y escudos en colores. | Eduardo Abadens Güera... | 30 Abril de 1904. |
| 39 Un Juego de Dominó en cartulina para anunciar en negro. | Florentino Mantilla ..... | 30 Abril de 1904. |
| 40 Tarjeta Postal con el escudo cubano combinado. | Tranquilino Más Más de Xaxares. | 30 Abril de 1904. |
| 41 Un Escudo Cubano. | Waldo Soriano y Vecino... | 30 Abril de 1904. |
| 42 Una colección de 33 banderas y escudos. | Eduardo Abadens y Güera | 30 Abril de 1904. |
| 43 Un cartón cromo litográfico para almanaque. | Santiago López ..... | 30 Abril de 1904. |
| 44 Una colección de 12 barcos de guerra en colores. | Eusebio García López..... | 30 Abril de 1904. |
| 45 Una bandera y estrella de ocho puntas. | Angel Estrugo..... | 30 Abril de 1904. |
| 46 Tarjeta Postal con un fotograbado de una combinación del Castillo del Morro, una hoja de calendario conmemorativa del 20 de Mayo corriente y una bandera cubana. | Tranquilino Más... ..... | 30 Abril de 1904. |
| 47 Tarjeta Postal impresa con un fotograbado que contiene el escudo cubano combinado, figurando encima una hoja de calendario que conmemora la | Tranquilino Más..... | 30 Abril de 1904. |

| TITULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| constitución de la República cubana de fecha 20 de Mayo. | | |
| 48 Colección de escudos de nacionalidades estampados sobre estandartes | Guerra, Hnos. y Cª. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 49 Colección de banderas. | Guerra, Hnos. y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 50 Una colección de escudos en colores orlados de dorados para anunciar. | Adolfo Moeller y Neimann. | 30 Abril de 1904. |
| 51 Tarjetas con los retratos de los Presidentes y sus banderas de las Repúblicas hispano-americanas. | Antonio Prendes Moré..... | 30 Abril de 1904. |
| 52 Colección de 30 barcos de guerra de varias naciones. | Aurignac, López y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 53 Una colección de 16 banderas y escudos. | Eduardo Abadens y Güera. | 30 Abril de 1904. |
| 54 Tarjetas con los retratos de Presidentes, Reyes, Emperadores y banderas de las naciones de Europa, Africa y Occeanía. | Antonio Prendes Moré..... | 30 Abril de 1904. |
| 55 Colección de 16 banderas y escudos en colores. | Eduardo Abadens y Güera. | 30 Abril de 1904. |
| 56 Colección de 16 barcos de guerra en colores. | Eusebio García López..... | 30 Abril de 1904. |
| 57 Un papel plegado y con letras para anunciar. | Frank A. Betancourt..... | 30 Abril de 1904. |
| 58 Diploma de Maestro Masón de la Soberana Gran Logia Simbólica. | El Supremo Consejo del Grado 33º, 90º, 96º de los Ritos de Memphis, Misraín y Escocés Antiguo y aceptado del Gran Oriente nacional de Cuba. | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 59 Tarjetas con banderas y barcos de las Repúblicas hispano-americanas, de Europa, Asia, Africa y Occeanía. | Antonio Prendes Moré ..... | 30 Abril de 1904. |
| 60 Colección de banderas. | Guerra, Hnos. y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 61 Colección de escudos de nacionalidades estampados sobre estandartes. | Guerra, Hnos. y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 62 Cuadro oleografiado, busto de mujer, tipo andaluz con claveles rojos en el cabello. | Rosendo Fernández Lamoneda. | 30 Abril de 1904. |
| 63 El Triunfo de la Revolución en Cuba. | M. T. Rosen y Manuel Posada. | 30 Abril de 1904. |
| 64 Un cuadro en cartulina que lleva en el centro la bola del Mundo y 120 banderas distintas alrededor formando un círculo. | Felipe Sánchez Barreña..... | 30 Abril de 1904. |
| 65 Colección de flores, emblema de las mismas, tarjeta postal. | Fernando López Hidalgo... | 30 Abril de 1904. |
| 66 Colección de banderas de guerra y mercantes de varias naciones. | A. Prendes Moré Hnos..... | 30 Abril de 1904. |
| 67 Colección de banderas, señales del Morro, matrículas y contraseñas. | A. Prendes Moré Hnos..... | 30 Abril de 1904. |
| 68 Las cinco partes del Mundo, cuadro de banderas y tipos de las cinco partes del Mundo. | Pablo Satorra y Vila..... | 30 Abril de 1904. |
| 69 Colección de tipos militares de varias naciones. | Guerra, Hnos. y Cª. ..... | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 70 Album de banderas en número de 100 con la descripción geográfica de las cinco partes del Mundo y el anuncio de la fábrica de cigarros el Siboney. | Guerra, Hnos. y Cª. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 71 Colección de banderas. | Guerra, Hnos. y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 72 Colección de 10 soldados de distintas naciones en sus campamentos sin banderas. | F. López y Cª.. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 73 Un dibujo que representa un gato lesionado. | J. Molinet..... | 30 Abril de 1904. |
| 74 Supremo Consejo de la Orden del Grado 33 del Gran Oriente nacional de Cuba. | Daniel Bermúdez..... ..... | 30 Abril de 1904. |
| 75 Gran Confederación Masónica. La Soberana Gran Logia Simbólica del Gran Griente nacional de Cuba. | Daniel Bermúdez..... | 30 Abril de 1904. |
| 76 Dibujo para anuncios de la Asociación de accidentes y enfermedades de la Habana. | Juan Molinet..... | 30 Abril de 1904. |
| 77 Guía de luces para el servicio de noche de los tranvías eléctricos de la Habana. | Agustín Guerra..... | 30 Abril de 1904. |
| 78 Colección de 20 pájaros en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 30 Abril de 1904. |
| 79 Colección de 60 pájaros en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 30 Abril de 1904. |
| 80 Memorandum postal de café en inglés y español. | Francisco Armiñana Consuegra. | 30 Abril de 1904. |
| 81 Una colección de 20 flores en colores. | Abadens y Güera..... ..... | 30 Abril de 1904. |
| 82 Il Naufrago..... | Eduardo Sánchez de Fuentes. | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 83 Una colección de 20 flores en colores. | Eduardo Abadens y Güera. | 30 Abril de 1904. |
| 84 Colección de correos del Mundo. | Angel Estrugo y Hernández. | 30 Abril de 1904. |
| 85 Colección de ocho flores en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 30 Abril de 1904. |
| 86 Colección de 20 flores en colores. | Eduardo Abadens y Güera. | 30 Abril de 1904. |
| 87 Colección de 10 frutas en colores. | Juan López Gómez..... | 30 Abril de 1904. |
| 88 Colección de vistas con varias suertes del toreo. | A. Prendes Moré Hnos..... | 30 Abril de 1904. |
| 89 Colección de vistas con varias suertes del toreo. | A. Prendes Moré Hnos..... | 30 Abril de 1904. |
| 90 Una colección de ocho flores en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 30 Abril de 1904. |
| 91 Colección de 10 soldados de distintas naciones con sus banderas. | F. López y Cª.. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 92 Colección de 16 barcos de guerra en colores. | Eusebio García López ..... | 30 Abril de 1904. |
| 93 Tratado de Agricultura. | Felipe V. Montes de Oca... | 30 Abril de 1904. |
| 94 Guía anual de la Isla de Cuba. | Charles Blasco y Manuel Madida. | 30 Abril de 1904. |
| 95 Materia, Fuerza é Inteligencia. | Francisco Armentero y Estrada. | 30 Abril de 1904. |
| 96 Repertorio alfabético de Reformas Lsgales. | Manuel Warren Ryan..... | 30 Abril de 1904. |
| 97 Aritmética nuevo procedimiento en tres grados. | Francisco Lareo Fernández | 30 Abril de 1904. |
| 98 Colección de 66 banderas en cartulina en forma baraja. | José Antonio Estrugo..... | 30 Abril de 1904. |
| 99 Colección de banderas. | Guerra, Hnos. y Cª..... | 30 Abril de 1904. |
| 100 Tourist Guide to Havana. | Ernesto Muro.. ..... | 30 Abril de 1904. |
| 101 El Sisómetro y Cruzómetro Monaster. | Enrique Monaster Valdés.. | 30 Abril de 1904. |
| 102 Gramática y Lenguaje para clases elementales. | Aurelio Riva de la Torre... | 30 Abril de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 103 Gacetillas .... ..... | José Antonio Rodríguez García. | 30 Abril de 1904. |
| 104 Semana del Santísimo Sacramento. | Esperanza Valdés de Meneses. | 30 Abril de 1904. |
| 105 Colección de vistas de acorazados de 1ª clase, acorazados de 2ª, cruceros blindados y protegidos de la escuadra del Japón. | A. Prendes Moré Hnos..... | 5 Agosto de 1904. |
| 106 Colección de vistas de acorazados de 1ª clase, cruceros blindados y protegidos de la escuadra rusa. | A. Prendes Moré y Hnos.. | 5 Agosto de 1904. |
| 107 Colección de barajas para anunciar. | A. Prendes Moré y Hnos... | 5 Agosto de 1904. |
| 108 Colección de 17 fotografías de la portada del Cementerio de Colón en momentos de subir las estatuas. | Guillermo Ordóñez Morales. | 5 Agosto de 1904. |
| 109 Vista fotográfica de la portada del Cementerio de Colón tomada del interior. | Guillermo Ordóñez Morales. | 5 Agosto de 1904. |
| 110 Colección de 22 flores en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 5 Agosto de 1904. |
| 111 Fotografía de una señorita representando el lenguaje del pañuelo. | Angel Estrugo y Hernández. | 5 Agosto de 1904. |
| 112 Una vista del juego de Base-ball en colores. | Angel Estrugo y Hernández. | 5 Agosto de 1904. |
| 113 Seis litografías de una señorita representando el lenguaje del pañuelo. | Angel Estrugo y Hernández. | 5 Agosto de 1904. |
| 114 Una colección de 8 tarjetas en colores representando caras de jóvenes. | Angel Estrugo y Hernández. | 29 Agosto de 1904. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 115 Cartillas para cubicar maderas. | Pedro Reyes Calderín..... | 29 Agosto de 1904. |
| 116 Cuentos míos..... | Raimundo Cabrera..... | 29 Agosto de 1904. |
| 117 Plano de Comunicaciones de la República. | Carlos Miyares y Portuondo. | 29 Agosto de 1904. |
| 118 Los Amores de un soldado. | Juan de Dios Fernández... | 29 Agosto de 1904. |
| 119 Nena .... ..... ..... | Juan Carmona y Sánchez... | 29 Agosto de 1904. |
| 120 Colección de 10 tarjetas en colores representando caras de jóvenes en flores. | Angel Estrugo y Hernández. | 14 Octubre de 1904. |
| 121 Una colección de 10 postales representando cabezas de mujeres, dentro de una paleta en colores. | Eduardo Abadens..... | 14 Octubre de 1904. |
| 122 Colección de 10 postales representando en colores tipos provinciales españoles. | Eduardo Abadens..... | 14 Octubre de 1904. |
| 123 Cartilla Sanitaria... | Adalberto Jordán y Tremoleda. | 14 Octubre de 1904. |
| 124 Manual de Microscopía y Química Clínica. | Emilio Martínez y Martínez. | 23 Diciembre de 1904 |
| 125 Psicología de la Sugestión. | Mateo Ifiol..... | 23 Diciembre de 1904 |
| 126 Nociones de Derecho Civil. | Moisés A. Vieites y Rondon. | 23 Diciembre de 1904 |
| 127 Método Progresivo para aprender inglés. | Emilio Menéndez Bansiella | 26 Abril de 1905. |
| 128 Colección de 48 postales en colores representando rompecabezas. | Gabriel Gelt y Huguet..... | 27 Junio de 1905. |
| 129 Interpretaciones del dibujo natural Elemental. | Sabas Menéses y Gómez.... | 27 Junio de 1905. |
| 130 Colección de 10 tarjetas con figuras representando las armas desde la edad antigua hasta la moderna. | A. Prendes Moré Hnos..... | 29 Junio de 1905. |

| TÍTULOS | PROPIETARIOS | FECHA DE INSCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| 131 Los Problemas de Luisito. | Eufrasio F. Fernández..... | 25 Octubre de 1905. |
| 132 Método Novísimo para aprender inglés. | A. Augustus Roberts..... | 8 Enero de 1906. |
| 133 Cuba Independiente | Eduardo Iglesias Vázquez. | 27 Marzo de 1906. |
| 134 La Baraja Cubana.. | Arturo Codezo Vinageras.. | 6 Septiembre de 1906 |
| 135 Carcajadas y Sollozos. | Tomás Jústiz y del Valle... | 6 Septiembre de 1906 |
| 136 El Libro Social de la Habana. | Louise Wintzer de Vom Dorp. | 6 Septiembre de 1906 |
| 137 Colección de 15 tipos de mujeres en colores. | Genaro González Vega..... | 20 Octubre de 1906. |
| 138 Aritmética Mercantil. | Celestino Fernández Puente. | 26 Noviembre de 1906 |
| 139 Flor de Mayo..... | Eduardo Sánchez de Fuentes. | 28 Noviembre de 1906 |
| 140 Cubana..... ..... | Eduardo Sánchez de Fuentes. | 28 Noviembre de 1906 |
| 141 La Pulga.. . ..... | Eduardo Sánchez de Fuentes. | 28 Noviembre de 1906 |
| 142 La Rehabilitación de una raza. | Luciano Méndez Lenza..... | 17 Diciembre de 1906. |
| 143 Ordenanzas del Ejército cubano. | Julián Valdés Sierra... ..... | 9 Enero de 1907. |
| 144 Triduo en honor del Santo Cristo de la Agonía. | María Teresa Anglés y Valdés. | 30 Abril de 1907. |
| 145 Milagroso Triduo al Glorioso San Lázaro. | María Teresa Anglés y Valdés. | 30 Abril de 1907. |
| 146 La Canalla Dorada, ó la Herencia de Martina. | Francisco E. de Silva y Bertemati. | 20 Agosto de 1907. |
| 147 Vista fotográfica representando la protesta de los gallos ante el Gobernador Provisional | Gonzalo Averhoff y Medina | 20 Agosto de 1907. |
| 148 El Base-Ball en la Habana, Matanzas y Cárdenas. | Raul Díez Muro.. ..... | 14 Marzo de 1908. |
| 149 La Policía Judicial ante los delitos públicos. | Autor, Andrés Segura y Cabrera. Propietario, Joaquín Ruiz y Cª | 5 Junio de 1908. |

Habana, 28 de Agosto de 1909.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Escocia ..... | 305,628 | William McEwan & Co. Limited. | Agto. 20 de 1908 | Dbre. 29 de 1908 | Fábrica ..... |
| Alemania..... | 101,530 | Sociedad Anónima Kaffee Handels Aktiengesellschaft. | Otbre. 9 de 1907 | Nbre. 20 de 1908 | Fábrica ..... |
| España ..... | 14,155 | Casimiro Gómez ..... | Fbro. 28 de 1908 | Stbre. 2 de 1907. | Comercial..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe del Negociado

**concedido y registrado del 1º al 20 de Mayo de 1909, inclusives.**

**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Cerveza ..... ..... | 27,800. El diseño de la marca consiste en dos marbetes. Un óvalo con el nombre «Mc Ewan» dentro del borde y la representación de una mano sosteniendo un globo en el centro y la palabra «Edinburgh» debajo. El otro una elipse con la titulación «El Globo». |
| Café, sustituto de café, té, tes medicinales y cacao. | 27,813. El diseño de la marca consiste en un cuadrado con sus vértices redondeados y dispuestos verticalmente según una de sus diagonales, en el cual aparece inscripto un anillo en cuyo círculo interior figura la inscripción «Kaffe, H. A. G.» Inferiormente al cuadrado citado se lee la palabra: «Rettungsring». |
| Aguas minerales en general denominadas «Lérez Aceñas». | 27,814. El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular dividida en tres partes; la del centro tiene un medallón ovalado con una vista que representa la fuente donde surgen las aguas que se distinguen y un gran edificio de altos todo á orillas de un río, viéndose al fondo un bosque y un camino donde transitan personas y vehículos; en la parte superior de esta figura se lee: «Aguas Bicarbo-Natado-Sódico-Cloruradas-Fluorado-Líticas, y más abajo en grandes letras «Lérez», más abajo hay una leyenda relativa á las aguas; en seguida se lee: «Propietario, Casimiro Gómez». Circundando el óvalo hay leyendas relativas á las propiedades y análisis de las aguas y cruzando diagonalmente estas leyendas se lee: «Lérez». |

de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de inscrip
## Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Valdeorres» .. ..... | Ballenilla y Boceta ..... | Diciembre 19 de 1908. | Comercial ... ..... |
| «La Tortosina»..... | B. Barceló y Comp..... | Noviembre 28 de 1908 | Comercial ..... |
| «La Marina de Luz»..... | Estiú, Cot y Comp..... ..... ..... | Agosto 4 de 1908..... | Comercial especial. |
| «The Barry Shoe»..... | H. S. de Rees..... | Diciembre 5 de 1908... | Comercial ..... |
| «Sin Rival».. ..... | Vicente Velarde ..... . ..... | Enero 18 de 1909..... | Industrial..... ..... |
| «El Caracolito»..... | Juan Couto..... ..... | Enero 21 de 1909..... | Comercial ..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

## ción han sido denegadas del 1º al 20 de Agosto de 1909, inclusives
## lectual, Marcas y Patentes

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Vino gal'ego, especial ..... | Porque existe semejanza entre la titulación pedida y la palabra «Valdeorras», que es el nombre de una jurisdicción de la provincia de Orense, que comprende siete pueblos, en los que se produce el vino tipo especial, conocido con el nombre de «Valdeorras», y también porque el diseño presentado está corregido y agregado y, al parecer, sin concluir; y por último, también porque la solicitud no expresa de una manera determinada la especialidad del producto que se proponen distinguir con la marca solicitada, puesto que la indicación de «Vino Gallego Especial», no expresa fijamente la calidad del producto de que se trata. |
| Velas de todas clases..... | Porque se encuentran sometidas á la protección legal las marcas internacionales números 28 y 305 para distinguir bujías, constituyendo el elemento característico y principal de las referidas marcas internacionales la representación de un león, como figura igualmente en la marca solicitada, por lo que se originaría entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Capas de agua, bastones, paraguas y hules. | Porque se encuentra concedida y vigente una marca titulada «La Marina», para distinguir artículos de peletería, y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Calzado en general, clase extra | 1º Porque el apellido «Barry» forma parte de la razón social de J. D. Barry y Comp., de Brockton, Massachusetts, E. U. de América, fabricantes de calzado, cuyo apellido corresponde proteger de acuerdo con el artículo 8º de la Convención de París de 1883, para la protección de la propiedad industrial;<br>2º Porque según el diseño acompañado con la solicitud, la marca parece tener dos titulaciones «The Barry Shoe» y «Above All»;<br>3º Porque la marca se solicita con la titulación «The Barry», y en todo caso la verdadera titulación sería «The Barry Shoe» por la forma en que toda esa frase aparece en el diseño; y<br>4º Porque se encuentra depositada en esta República la marca americana número 34,528 para distinguir calzado de la propiedad de los Sres. George E. Nesth & Co., con un diseño que, aunque invertidos los elementos que lo constituyen, está formado por los mismos distintivos que lo caracterizan, y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Mantequilla. . ..... | Porque el artículo 1º de la Ley de Marcas exige que cada industrial ó comerciante distinga sus productos por signos propios que no se presten á error ó confusión con los de los demás, precisamente lo contrario de lo que ocurriría en la marca solicitada; y además porque se induciría á error ó confusión al consumidor sobre la procedencia de la mercancía, y por último, porque no es posible autorizar el uso en una marca del nombre de otro industrial, pues sería apropiarse y convertir en propiedad industrial un nombre propio de persona, ajeno por completo al del peticionario. |
| Café en grano y molido..... | Porque tratándose, como se trata, del producto café, cuya clase más superior se designa con el nombre de «caracolillo», término que se confunde con la palabra «Caracolito», con la que tiene igual significación, dicho nombre viene á ser descriptivo del producto y por consigiente un término genérico de los comprendidos en la excepción 3ª del artículo 5º de la Ley de Marcas. |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

**RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de clusives. Negociado de Propiedad Intelectual,**

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Trueba, Hermanos y Compañía (S. en C.) | Diciembre 5 de 1908... | Fábrica ..... |
| Sin titulación ..... | Trueba, Hermanos y Compañía (S. en C.) | Diciembre 5 de 1908.. | Fábrica..... ..... |
| Sin titulación..... | José M. Parejo ..... ..... | Diciembre 28 de 1908.. | Comercial ..... |
| «Arco Iris» ..... | Fritot & Baccarisse..... | Noviembre 12 de 1908 | Comercial ..... |
| Sin titulacion..... | Trueba, Hermanos y Compañia, (S. en C.) | Enero 5 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Robinson»..... (Renovación, quedando sus efectos retrotraídos al 26 de Diciembre del año próximo pasado.) | Enrique Aldabó ..... ..... ..... | Diciembre 24 de 1908.. | Fábrica..... |
| Sin titulación..... | Trueba, Hermanos y Compañía (S. en C.) | Diciembre 5 de 1908.. | Fábrica ..... |

**inscripción han sido expedidos del 1º al 20 de Agosto de 1909 in- Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Ron escarchado..... | 27,793.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular bordeada por una franja de color dorado. En el centro, diagonalmente, tiene dos franjas paralelas; en la superior se lee «Trueba Hermanos y Compañía» y en la inferior «Ron escarchado», en el ángulo inferior derecho hay dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Trueba Hermanos» y en el centro se ven tres garrafones dispuestos en pirámide y debajo de éstos un reloj de arena, teniendo como fondo esta etiqueta cañas de azúcar con sus hojas. |
| Ponche..... | 27,794.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular teniendo en el ángulo superior izquierdo un círculo, leyéndose fuera de él «Trueba Hermanos, Marca registrada», y en el centro aparecen en forma de pirámide tres garrafones y debajo de éstos un reloj de arena; en la parte superior y lado izquierdo del círculo se lee «Preparado este» y debajo en una franja «Ponche», debajo de ésta «Por Trueba, Hermanos y Compañía, Habana»; y por último en la parte inferior se ve una franja con dibujos de capricho y las siguientes palabras «Trueba, Hermanos y Compañía. Unicos fabricantes de esta marca». |
| Vinos de Siracusa ..... | 27,795.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular la cual representa una escena en la que se encuentra un Emperador romano sentado en el trono, teniendo á su derecha la Corte y á su izquierda un vasallo de rodillas, ofreciéndole vino en una bandeja de cuyo vino tiene el Emperador una copa en la mano derecha en actitud de apurarla; apareciendo en primer término un guerrero vestido con su armadura, rodela y lanza; en la parte superior de la etiqueta se lee «Gran vino de Siracuse» y en la inferior «Muscat. Importado por J. M. Parejo». |
| Harina de trigo clase extra superior. | 27,796.—El diseño de la marca consiste en un arco iris leyéndose en la parte superior la titulación «Arco Iris Patente» y en la inferior «Agentes, Fritot y Bacarisse, Habana». |
| Un licor especial que lleva el nombre de «Licor Presidente». | 27,797.—El diseño de la marca consiste en un polígono irregular de seis lados llevando en sus bordes una franja azul, otra blanca y otra roja: leyéndose en el centro «Licor Presidente», con una rúbrica: «Trueba, Hnos. y Ca., Jesús Peregrino 36, Habana». |
| Cognac..... | 27,798.—El diseño de la marca consiste en un dibujo de forma caprichosa cuyo contorno está constituído en su parte superior por un rótulo adornado en sus extremos por hojas de vid y en cuyo espacio interior se lee la palabra «Cognac» y en su parte inferior por una guirnalda de hojas de vid y racimos de uvas. Este contorno está atravesado de lado á lado por una cinta con sus extremos ondulados en cuyo espacio interior figura inscripta la titulación «Robinson», representándose superiormente á esta cinta una cesta llena de racimos de uvas é inferiormente á la misma cinta aparece la inscripción «Trespalacio y Aldabó, Habana». |
| Aceite de anís escarchado..... | 27,799.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo bordeado por una franja de color dorado y una línea blanca. En la parte superior del mismo se lee impreso con letras negras y formando semi-círculo «Aceite de Anís», é inmediatamente debajo de estas palabras y en igual disposición la palabra «Escarchado». En el centro se ve un círculo dorado adornado con una rama de anís; y en el medio del círculo dorado hay otro de color rojo, en el que figuran tres garrafones, dispuestos en forma de pirámide y un reloj de arena debajo de ellos. En la parte inferior del diseño con letras doradas está escrito «Trueba, Hermano y Cª», y debajo de éstas con letra negra la palabra «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Trueba, Hermanos y Compañía, (S. en C.) | Septiembre 24 de 1908 | Fábrica ..... |
| «Amarillina» ..... ..... | Francisco Buigas y Lainez ..... | Diciembre 9 de 1908.. | Fábrica ..... |
| «Perfume de Amor».. | San Cristóbel y Compañía ..... | Agosto 13 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «La Mulata»..... ..... (Variación de diseño). | Sarasqueta, Quiñones y Compañía, (S. en C.) | Octubre 27 de 1908.... | ..... |
| «La Nacional» ..... | M. Pina, Hermano y Compañía, (S. en C.) | Octubre 13 de 1908.... | Fábrica .. ..... |
| «La Planta de Oro»..... | Agustín Jiménez..... ..... | Noviembre 28 de 1908 | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Crema á base de cocoa..... | 27,801.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular de contornos dorados, viéndose en el centro dos mosqueteros sentados alrededor de una mesa, sosteniendo uno de ellos en su mano derecha una copa en la que vierte líquido de una botella una sirvienta. En la parte superior y en letras doradas aparece el nombre «Coca-Crema» y en la parte inferior en letra blanca sobre fondo azul «Trueba Hermanos, Jesús Peregrino 36, Habana». Hacia el margen de la derecha se encuentra una mata de cacao con flores y sobre dicha mata cuatro círculos dorados que se tocan y hacia la izquierda en la parte superior un círculo dorado y debajo otros dos círculos también dorados que se tocan. |
| Un material colorante para dulces. | 27,802.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo; en la parte superior se lee «Amarillina», á continuación «Color amarillo de huevo garantizado no venenoso»; en un rectángulo se lee «Analizado por el Departamento Superior de la Junta Nacional de Sanidad en el Laboratorio Nacional, Análisis número 9,259 y certificado no ser nocivo ó dañino á la salud»; á continuación «Preparado solamente por el Lcdo. Francisco Buigas, Consulado No. 106, Teléfono 1,704. Exigir el sello de garantía». |
| Un perfume para el pañuelo y el tocador. | 27,803.—El diseño de la marca consiste en un paralelógramo de fondo azul claro y en sus orillas en color blanco, teniendo en su interior una figura de capricho modernista adornada con varias flores, conteniendo dicha figura los colores carmelita y dorado diciendo en la parte superior del mencionado paralelógramo en fondo carmelita y letras blancas lo siguiente: «Perfume de Amor», á continuación de éste se leen las siguientes palabras: «Incomparable por su fineza para el pañuelo y el tocador, preparado por San Cristóbal y Cª, agua de tocador boricada al 10 por 1,000, Perfumistas, Santiago de Cuba», y por último una pequeña circunferencia que en su centro tiene las letras «S. C. y Cª» enlazadas. |
| Cigarros ..... | 27,804.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de derecha á izquierda el primero y tercero son de iguales dimensiones y mayores que el 2º y 4º que también son iguales respectivamente; en el primero se destaca al centro una figura ovalada constituída por dos cintas á cada lado con los extremos desplegados hacia arriba viéndose en el centro un tipo de mulata, leyéndose en la parte superior en una cinta de extremos ondulados la titulación «La Mulata», y en la parte inferior dentro de un marco de capricho se lee la palabra «Habana», á la izquierda del óvalo se lee «Fábrica de cigarros» y á la derecha «Para personas de gusto»; en el segundo rectángulo se lee «Panetelitas»; en el tercero, en el ángulo superior izquierdo «Hebra Arroz», en el centro diagonalmente se lee «Sarasqueta, Quiñones y Cª», con su rúbrica, y en el ángulo inferior derecho «Monte No. 232. Teléfono 6,434»; el cuarto rectángulo aparece en blanco; como fondo de todo lo descrito se ven hojas de tabaco y la imitación del cedro. |
| Cigarros ..... ..... ..... | 27,805.—El diseño de la marca consiste en cinco rectángulos de los cuales y á contar de derecha á izquierda el primero y tercero son iguales en dimensiones y mayores que los otros tres que son iguales respectivamente; en el primero se destaca al centro un óvalo en cuyo interior aparece el retrato de una joven en busto; leyéndose en la parte superior en una cinta de extremos ondulados la titulación «La Nacional» y en la inferior se lee «M. Pina, Hno. y Ca. (S. en C.)»; el segundo rectángulo aparece dividido longitudinalmente por líneas de distintos colores leyéndose entre ellas «Trigo Corrientes»; el tercero aparece en blanco; en el cuarto se lee: «Fábrica de Cigarros, de M. Pina Hno. y Ca. (S. en C.)», y en el quinto aparecen unos dibujos caprichosos, viéndose alrededor de todo lo descrito una viñeta de fantasía con un monograma en la parte superior del tercer rectángulo y otro en la parte inferior formado por las letras «M. P. y Hnos.» |
| Tabacos ..... ..... | 27,806.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos leyéndose en el espacio comprendido entre ambos y superiormente la ti- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Alby»..... | Dussaq y Ca., sucesores Dussaq y Gohier. | Diciembre 17 de 1908.. | Comercial ..... |
| Sin titulación..... ..... | Fernández y Casado (S. en C.)..... | Septiembre 9 de 1908. | Comercial ..... |
| Sin titulación..... | J. Rodríguez y Ca..... | Mayo 11 de 1908..... | Comercial ..... |
| «Elixir Tridigestivo»... | Viuda de Ernesto Triolet y Cª..... | Septiembre 21 de 1908. | Fábrica ..... |
| «Reliance»..... | Reciprocity Supply Company..... | Noviembre 11 de 1908 | Comercial ..... |
| «Sea Lion»..... ..... | Reciprocity Supply Company..... | Noviembre 11 de 1908 | Comercial ... ..... |

Habana, 20 de Agosto de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe del Negociado

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | tulación «La Planta de Oro» y en la inferior «Agustín Jiménez, Placetas», ambas separadas por una estrella de cinco puntas á cada lado; y en el centro un monograma formado por las letras «A. J. R.» fuera del óvalo á cada lado se ve una rama; leyéndose entre ellas «Marca Registrada» á la izquierda, y «Rama de Manicaragua» á la derecha. |
| Carburo..... | 27,807.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Carburo Alby». |
| Licor de ajenjo..... | 27,808.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo de triple línea en sus contornos y los ángulos truncados; en el centro se ve una franja en la que se lee «Extrait D'absinthe», en la parte superior se advierten dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Fernández y Casado, Habana», y en el centro un monograma formado por las letras «F. y C.»; á cada lado del círculo se advierten dos ramas que se cruzan por la parte inferior partiendo de éstas una cinta de extremos ondulados y rematadas con flores; leyéndose en dicha cinta á la izquierda «Qualité» y á la derecha «Superieure»; inferiormente á la franja se lee «Superfine»; como fondo del rectángulo descrito aparecen dos paisajes campestres. |
| Navajas de afeitar, cuchillos, tijeras, máquinas de afeitar y sus hojas, y bicicletas y sus accesorios. | 27,809.—El diseño de la marca consiste en un sector de arco prolongado y unidos los extremos del arco en la parte superior de los dos radios; atravesando horizontalmente dicho sector, en su parte media, un rectángulo, llevando en la parte superior la inscripción «J. Rodríguez y Ca.»; en el centro se lee «Trade Mark» y debajo «Habana, Cuba». |
| Un producto farmacético destinado á las enfermedades del estómago é intestinos. | 27,810.—El diseño de la marca representa una cartela circunscrita por una línea doble, negro y bronce; en su interior tiene varios dibujos caprichosos y los siguientes grupos de palabras «Elíxir Tridigestivo: preparado por el»; continuando debajo otros grupos de palabras en los que se lee «De resultados sorprendentes en las enfermedades del estómago é intestinos, en la gastralgia, gastritis, digestiones difíciles, dispepsia, enteritis y vómitos de las embarazadas. Dosis: una copita después de cada comida; para los niños una cucharadita. Se prepara y vende en la Farmacia Francesa»; en una franja se lee «Viuda de Triolet y Ca.» y debajo «Constitución 49 y 51, Matanzas». |
| Correas de cuero en general.... | 27,811.—El diseño de la marca consiste en un atlas, sobre un fondo de nubes, dicho atlas está atravesado por una banda en la que se lee «Reliance», sobre el atlas se lee la palabra «Trade» y debajo «Mark». |
| Correas impermeables para aguas. | 27,811.—El diseño de la marca consiste en un dibujo de capricho, en forma de triángulo, cortado por el lado superior por dos círculos concéntricos; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos la titulación «Sea Lion» y la palabra «Waterproof»; y á los lados del dibujo se lee «Leather Belting», en el centro se distingue la representación de una foca. |

de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de ins Septiembre de 1909.

### Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Méndez y Cª ..... ..... | Agosto 10 de 1908..... | Comercial. ..... |
| «La Vaca»..... ..... | Quesada y Cª, S. en C..... ..... | Nvbre. 17 de 1908..... | Comercial..... |
| «Antorcha» ... ..... | Morris Heymann y Cª..... | Octubre 2 de 1908..... | Comercial..... |
| Sin titulación ..... | Francisco Pérez Hernández..... | Enero 21 de 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «La Universal» .. ..... | Ramón Codina é hijo..... | Junio 9 de 1908..... | Comercial..... |
| «La Invencible»..... | Noval. Hno. y Cª como cesionarios en segundo término del Sr. Sandalio Díaz. | Enero 18 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «El Louvre»..... | Ramón Díaz..... ..... | Enero 9 de 1909..... | Fábrica ..... |

**cripción han sido expedidos desde el 20 de Agosto al 20 de**

**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Calzado en general, clase extrafina. | 27,815.—El diseño de la marca consiste en dos perros de presa y en medio de éstos un borceguí, sujeto por la boca de los perros. |
| Leche condensada..... | 27,816.—El diseño de la marca consiste en una vaca echada sobre la hierba, viéndose á la derecha unas casas y arboledas; en la parte superior se lee: «Condensed Milk La Vaca, Marca Registrada». |
| Toda clase de artículos de vestir de hombre; particularmente cuellos, puños, corbatas, ligas, tirantes, calcetines y demás tejidos de punto, todo de clase buena. | 27,817.—El diseño de la marca consiste en una antorcha flameante, con las letras «M. H. & Co.» entrelazadas en el mango y debajo la titulación «Antorcha». |
| Jabón y velas..... | 27,818.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente; en la parte superior se lee: «Jabón y velas», en la inferior, «Caibarién», y en el medio figura un lente, leyéndose á la izquierda «Lente» y á la derecha «Pérez». |
| Lámparas de gas, gas acetileno y electricidad, pantallas, quemadores, mechas incandecentes, camisetas para gas, hidrógeno y acetileno; y además la usarán en las cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y envolver. | 27,819.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente; á la izquierda la estatua de la Libertad; leyéndose á uno y otro lado del pedestal «Marca Registrada» y superiormente á la derecha se lee la titulación «La Universal». |
| Chorizos en manteca..... | 27,820.—El diseño de la marca consiste en un cuadrado rodeado de viñetas y dividido en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de izquierda á derecha el primero está dividido por franjas horizontales y paralelas, siendo de distintos colores dichas franjas de las cuales la primera y última aparecen sin palabra alguna, leyéndose en la segunda, «Chorizos Superiores»; en la tercera, «En Manteca»; en la cuarta, «Elaborados con esmero»; en la quinta, «Para las personas»; y en la sexta «De Buen Gusto»; en el segundo rectángulo aparece un dibujo de capricho con un círculo en el centro interiormente al cual se ven tres cerdos; en el tercer rectángulo se destaca al centro un óvalo dentro del cual aparecen un hombre y una mujer teniendo como fondo un paisaje campestre, leyéndose en la parte superior «La Invencible» y en la inferior «Fábrica de Embutidos de Noval Hno y Cª» y el cuarto otro dibujo de capricho con un círculo en el centro é interiormente á éste un monograma formado por las letras «N. H. y Cª». |
| Sombreros de hombres y niños. | 27,821.—El diseño de la marca consiste en un anillo dorado en el cual se lee: «El Louvre, San Rafael 8». Sobre el anillo se distingue una corona con tres plumas, á ambos lados de la cual se encuentran ramos de flores y hojas. Dentro del anillo aparece una estrella de seis puntas y entre ésta y el citado anillo hay unos adornos caprichosos imitando flores de lis. Debajo del citado anillo aparece una figura caprichosa formada por un carro tirado por cuatro caballos sobre un fondo de nubes y rayos, y al final se lee: «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Loriente»..... | Loriente, Hermanos y Cª, S. en C... | Octubre 8 de 1908..... | Comercial..... .... |
| Sin titulación..... | Milián y Cª ..... | Enero 9 de 1909..... | Comercial..... |
| Sin titulación..... | Milián y Cª..... ..... | Enero 9 de 1909..... | Comercial. ..... |
| Sin titulación..... | Milián y Cª..... .. ..... .... ..... | Enero 9 de 1909..... | Comercial..... ..... |
| Sin titulación..... | Milián y Cª..... .. ..... ..... .. | Enero 9 de 1909..... | Comercial..... |
| «Ingomar». (Renovación); quedando sus efectos retrotraidos al 24 de Enero de 1908. | Sabino Pérez y Menéndez..... | Enero 22 de 1908.... .. | Fábrica ..... |
| «El Intrépido» (renovación de dibujo); quedando sus efectoo retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Havana Cigar and Tobacco Factories Limited. | Octubre 29 de 1906..... | Fábrica ... ..... |
| «El Intrépido» (renovación de dibujo) quedando sus efectos retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Havana Cigar and Tobacco Factories Limited. | Octubre 29 de 1906..... | Fábrica ... ..... |
| «Santa Catalina» ..... | Saturnino Ortiz y Ortiz. .. ..... | Enero 10 de 1907..... | Fábrica ..... |
| «El Intrépido» (renovavación de dibujo), quedando sus efectos retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Havana Cigar and Tobacco Factories Limited. | Octubre 29 de 1906.... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tejidos de hilo y algodón, tejidos de punto, paños, driles, casimires, alpacas y confecciones, entendiéndose por confecciones la ropa confeccionada interior y exterior de seda, lana, hilo y algodón para señoras, caballeros y niños que expenden, todo de clase primera superior. | 27,822.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Loriente». |
| Piñas, cebollas y tomates de clase superior, en su estado natural. | 27,824.—El diseño de la marca consiste en un óvalo interiormente al cual aparecen las letras «O. K.» |
| Piñas, cebollas y tomates de clase extrafina. | 27,825.—El diseño de la marca consiste en un óvalo interiormente al cual se ven cuatro equis en la línea recta, siendo las de los extremos menores que las del centro. |
| Piñas de clase superior ..... | 27,826.—El diseño de la marca consiste en un óvalo, interiormente al cual se ven las letras «H. G.» |
| Piñas de clase imperial.... ... | 27,827.—El diseño de la marca consiste en un óvalo interiormente al cual se ven las letras «J. O.» |
| Tabacos ..... ..... | 27,828.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Ingomar», en la parte superior; y la palabra «Habana» en la inferior, separadas por una estrella de cinco puntas; leyéndose en el centro «De J. S.» |
| Tabacos..... ..... .. .. | 27,829.—El diseño del dibujo consiste en un rectángulo con sus ángulos truncados; leyéndose en su parte superior é interiormente «El Intrépido, Gran Fábrica de Tabacos de T. Rodríguez y Co.», viéndose en el centro un hombre de pie, apoyando la mano derecha en un ancla, estando á la izquierda una india sentada en actitud de ofrecer á éste al parecer monedas de oro; al lado está el escudo de la Habana; hacia la izquierda se advierte una playa, viéndose parte de mar y de una embarcación de vela, y hacia la derecha se ven palmeras y flores. |
| Tabacos..... ..... | 27,830.—El diseño de la marca es de forma ovalada, viéndose en el centro una joven tendida en una hamaca, debajo un niño con el escudo de de la Habana y un ramo de tabaco en flor; á la izquierda un ángel con un cajón de tabacos; viéndose también ramos de flores y palomas, leyéndose en la parte superior «F. Roger y Cª», y en la inferior, en una cinta de extremos ondulados, la palabra «Habana» y como fondo se ve el mar. |
| Jabón..... ..... ..... | 27,831.—El diseño de la marca consiste en lo siguiente: en el centro un círculo interiormente al cual se ve una virgen, leyéndose en la parte superior «Jabón Sta. Catalina»; á ambos lados de la vírgen se lee; á la izquierda «Marca» y á la derecha «Registrada» y en la parte inferior «Matanzas, Cuba», teniendo unos dibujos de capricho á cada lado. |
| Tabacos ..... | 27,832.—El diseño de la marca consiste en una figura de forma ovalada en la que aparece una playa, viéndose en ella de pie y apoyando la mano derecha sobre un ancla un hombre vestido á la antigua y á su izquierda sentada una india en actitud de ofrecer á éste al parecer monedas de oro; al lado está el escudo de la Habana; viéndose á la derecha palmeras y flores y á la izquierda el mar y un barco de vela. En la parte superior se lee: «El Intrépido, Gran Fábrica de Tabacos» y en la inferior «De». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Manuel Valle» (dibujo). | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Marzo 24 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Manuel Valle» (dibujo). | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Marzo 21 de 1908..... | Fábrica ..... ..... |
| «Manuel Valle» (dibujo). | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Marzo 21 de 1907..... | Fábrica ..... .... |
| «El Telescopio»..... | R. González y Cª..... | Agosto 28 de 1908..... | Comercial..... |
| «Hércules». ..... | Galbán y Cª..... | Diciembre 14 de 1908. | Comercial..... |
| «Flor El Todo» ..... | Segundo Alvarez y Cª, S. en C..... | Stbre. 9 de 1908 ..... | Fábrica ..... |
| «Lord Beaconsfield»..... | Segundo Alvarez y Cª, S. en C..... | Enero 18 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Segalco»..... ..... | Segundo Alvarez y Cª, S. en C..... | Dcbre. 5 de 1908..... | Fábrica ..... ..... |
| «Segundo Alvarez y Cª» | Segundo Alvarez y Cª, S. en C..... | Enero 18 de 1908..... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tabacos | 27,833.—El diseño de la marca consiste en un octógono, interiormente al cual se advierten dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos, en la parte superior «Manuel Valle» y en la inferior «Habana», separadas por un dibujo de capricho; y en el centro «Fábrica de Tabacos», fuera de los óvalos se lee: «Manufacture of Real Vuelta Abajo Cigars, Address: 25 Pí y Margall Street, Havana», y en una cinta de extremos ondulados se lee: «Trade Mark Registered». |
| Tabacos | 27,834.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos sobre un fondo formado por nubes y rayos de sol; leyéndose en el espacio comprendido entre ambas: en la parte superior «Manuel Valle» y en la inferior «Habana», ambos separados por un dibujo de capricho; en el centro «Fábrica de Tabacos» y fuera de los óvalos se lee: superiormente «Manufacture of Real Vuelta Abajo Cigars» é inferiormente: «Address 25, Pí y Margall, Street Havana»; y entre esta última y el óvalo en una cinta de extremos ondulados «Trade Mark, Registered». |
| Tabacos | 27,835.—El diseño del dibujo consiste en la palabra «Habana», leyéndose en su parte inferior «Cuba», con dibujos de capricho hacia la izquierda, apareciendo dichas palabras y debajo un fondo oscuro. |
| Efectos de óptica y joyería exceptuando telescopios. | 27,836.—El diseño de la marca consiste en un trípode que tiene en su parte superior un telescopio en sentido diagonal y en igual forma se lee la titulación «El Telescopio». |
| Harina de trigo de fuerza | 27,837.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Hércules», leyéndose debajo «Galbán y Cª, Habana, G. 203 Lbs.» |
| Picadura | 27,838.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de arriba á abajo el 1º y 3º son de iguales dimensiones y mayores que el 2º y 4º que también son iguales respectivamente y tienen sus ángulos curvados; en el 1º se advierten en cada ángulo un dibujo de capricho con una franja inclinada que atraviesa el rectángulo con la inscripción «Segundo Alvarez y Cª», leyéndose en la parte superior la titulación «Flor El Todo, de» y en la parte inferior «Lealtad Nº 110, Habana», en el 2º se lee «Picadura Legítima de Vuelta Abajo, Extra Flor», en el 3º «Fábrica de Tabacos, Cigarros y Paquetes de Picadura», siguiéndole una hoja de tabaco que lleva en el centro dos óvalos concéntricos divididos por una franja, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Flor El Todo, Habana;» en la parte interior «De» y en la franja «Segundo Alvarez y Cª», teniendo á cada lado dibujos de capricho, así como en cada ángulo del rectángulo y por último hacia la base una cinta donde se lee: «Fundada en 1855»; y en el 4º se lee: «Garantizada sin composición alguna por ser elaborada con materiales procedentes exclusivamente de nuestra fábrica de tabacos Flor El Todo», á derecha é izquierda se ve un triángulo truncado, leyéndose en el de la izquierda «Corte» y en el de la derecha «Cuarto de libra». |
| Picadura | 27,839.—El diseño de la marca consiste en un dibujo caprichoso en forma de escudo en el que se lee la titulación «Lord Beaconsfield» las letras «S. A. y Cª», formando monograma y la palabra «Habana»; estando rodeado dicho escudo por dos ramas de laurel que se cruzan inferiormente. |
| Tabaco | 27,840.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo con viñetas en las esquinas. En la parte superior se lee la titulación «Segalco», en el centro se ve un dibujo de escudo rodeado de matas de tabacos con las letras «S. A. y Co.», en monograma, é inferiormente en una muestra se lee la palabra «Habana». |
| Picadura | 27,841.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo con viñetas en las esquinas, leyéndose en la parte superior «Segundo Alvarez y Cª», en el centro se ve un dibujo en forma de escudo rodeado de matas de tabaco con un monograma en el centro formado por las letras «S. A. y Cª», inferiormente en una franja se lee la palabra «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Emulsión Creosotada del Dr. Rabell». | Rita Duque y Versón, viuda del Dr. Francisco J. Rabell y Marín, y sus menores hijos. | Julio 25 de 1907..... | ..... ..... |
| «La Perfección»..... | Viadero y Velazco..... ..... | Julio 14 de 1908.. .... | Fábrica..... |
| «Regina»..... ..... | Cuba Electrical Supply Cº..... | Mayo 19 de 1908..... | Comercial..... |

Habana, Septiembre 20 de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

| PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Un preparado de su nombre... | 27,842.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilátero de fondo labrado, que en su parte superior, en una barrilla á gris oscuro, tiene impreso el letrero siguiente: «Marca Industrial Registrada», debajo «Francisco J. Rabell» con una rúbrica y la palabra «Farmacéutico» y finalmente el letrero «Preparados Farmacéuticos». |
| Dulces y chocolates de clase corriente. | 27,843.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo con dibujos de capricho en sus lados y una estrella de cinco puntas en cada ángulo superior; viéndose en la parte superior una cinta de extremos ondulados en la que se lee la titulación «La Perfección, Fábrica de Dulces y y chocolates, De Viadero y Velasco, Isla de Cuba»; y en el centro se advierte un paisaje campestre, con una india hacia la izquierda que está de pie. |
| Toda clase de aparatos de música, discos y placas perforadas, también para música. | 27,844.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Regina». |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de ins Septiembre de 1909. Negociado de Propiedad Intelectual,

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Gallo de Oro»..... | Fritot y Bacarisse..... ..... ..... | Noviembre 12 de 1908. | Comercial..... |
| «Wolfram» ..... | Chas H. Thrall y Cia..... | Enero 18 de 1909 ..... | ..... ..... |
| «Tungsten»..... | Chas H. Thrall y Cia..... | Enero 18 de 1909 ..... | ..... ..... .... |
| Sin titulación..... | Gaubeca y Cia.. ..... ..... | ..... ..... | .... ..... ..... |
| «Legía Cubana»..... | José Grimany y Durruty .. ..... | Diciembre 19 de 1908. | Industrial ..... |
| «N. R.»..... | Alberto Ribot..... ..... ..... | Noviembre 8 de 1907.. | Comercial..... |
| «Iberia» ..... ..... | García, Hno. y Cia..... ..... | Febrero 20 de 1909..... | .... .... ..... |
| «La Imperial» ... ..... dibujo marquilla | Henry Clay and Bock and Co. Ltd. | Agosto 31 de 1908..... | Fábrica ..... |
| Sin titulación..... | E. J. Chivás y Ca..... | Noviembre 17 de 1908. | Fábrica . ..... |

Habana, 20 de Septiembre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y

**cripción han sido denegadas desde el 20 de Agosto al 20 de Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Harina clase extra fina ..... | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca general de comercio denominada «El Gallo», de la propiedad de los Sres. Alvarez y Siñeriz, con un diseño en que figura igualmente la representación de un gallo, marca que por su condición de general de comercio puede distinguir también el producto harina, y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Bombillas incandescentes de luz eléctrica con filamentos metálicos. | Porque la titulación «Wolfram» indica el sistema de los nuevos bombillos metalizados en uso universal que ya se fabrican con dicha denominación en todas partes, viniendo á constituir así una acepción genérica de las que exceptúa el inciso 3º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Bombillas incandescentes de luz eléctrica con filamento metálico. | Porque la titulación «Tungsten» indica el sistema de los nuevos bombillos metalizados en uso universal que ya se fabrican con dicha denominación en todas partes, viniendo á constituir así una acepción genérica de las que exceptúa el inciso 3º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Camas de hierro, etiquetas, anafes, ruedas para arados etc., etc. | Porque se encuentra admitida á la protección legal la marca internacional número 1,011 á favor de los Sres. Camión Freres, de Vivier-Au-Cour, Francia, para distinguir artículos de ferretería, con un diseño cuya figura más saliente es un ancla, con cuyo motivo entre dicha marca y la solicitada, se produciría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Agua para el lavado de ropa (legía). | Porque la marca está constituída por la frase «Legía Cubana», y como la palabra legía es el término genérico que distingue la mercancía para la que se pide la marca «Legía Cubana»; este último adjetivo sólo sirve para precisar ó indicar la procedencia del artículo; caso previsto por el artículo 5º inciso 3º de la Ley de Marcas. |
| Medias, calcetines y camisetas. | Porque para el mismo objeto aparece inscripta una marca cuyo elemento principal distintivo son las iniciales R. R. y además porque son consideradas genéricas las iniciales H. R. como distintivo de marca para los mismos artículos, y como la marca pedida la constituye únicamente esas iniciales sin diseño ni forma determinada, es posible el error ó confusión previsto por la Ley con la marca ya inscripta antes citada y podría también tomarse, dado que se pretende usar calada en los calcetines por H. R., produciéndose también confusión con aquel distintivo genérico, para distinguir el mismo artículo; caso previsto en el artículo 5º inciso 6º de la Ley. |
| Harina de trigo.. ..... | Porque la titulación de la marca constituye un nombre geográfico que no puede concederse de uso exclusivo, por prestarse al error de indicaciones de falsa procedencia. |
| Cigarros..... | Porque no aparece inscripta ninguna marca para cigarros con la titulación «La Imperial» á nombre de la «Henry Clay and Bock & Co. Ltd.», que por el contrario aparece inscripta á nombre de Dª Dolores Goy, viuda de González Oliva; caso comprendido por el artículo 5º inciso 5º de la Ley. |
| Refrescos especiales ..... | Porque el diseño presentado no tiene ningún elemento que constituya un distintivo, á no ser la forma rombal que afecta en sus contornos y que presenta además en doble línea impresa en condiciones tales que dicha marca se prestaría á error ó confusión de acuerdo en el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas, con la marca denominada «J. P.» para distinguir el mismo producto de la propiedad del Sr. J. M. Parejo. |

Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Sub-secretario, LUIS PÉREZ.

**RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido de Septiembre de 1909. Negociado de Propiedad Intelec**

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Inglaterra..... | 60,519 | Thomas Sheldon & Co. Limited. | Dcbre. 4, 1907.. | Febrero 10, 1908 | Fábrica..... |

Habana, 20 de Septiembre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y

**concedido y su certificado expedido desde el 20 de Agosto al 20 tual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Cazo de cola, ladrillos crudos, cabezales ó jambas de puertas, enrejados para desagües, enrejados de sótanos, registros y compuertas, puertas y bastidores de puertas, prensas de pedal de hierro, braseros para los pies, rejuelas, balas de cabestros, ganchos para levitas y sombreros, colgadores, planchas, cacerolas para la cocina, ollas para sopas, jabón y otros de varias clases, tazas para arroz, pesos para cortinas, registros ó trampas de sumideros, escupideras, soportes para planchas, para asientos y para carpetas, trípodes, palanganas, platos para cocinar en hornos y cocina, enrejados, parrillas y armaduras, hierro de tobera, cacerolas negras, esmaltadas, de hoja de lata y de hierro fundido, marmitas, ollas redondas y ovaladas, sartenes, parrillas ú otros utensilios para cocinar siendo todos efectos de metal y que no estén comprendidos en otra clase. | 27,823.—El diseño de la marca consiste en una estrella de seis puntas. |

Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Sub-secretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Alemania ..... | 556 | A. W. Faber..... | Abril 2, 1906.... | Febrero 3, 1909.. | ..... |

Habana, 20 de Septiembre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y

**denegado desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**
**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Lápices de colores, lápices para artistas y sus creyones, lápices de patentes, etc. | Porque se encuentra admitida á la protección legal la marca internacional número 5,335 de la propiedad de la Sra. Ottilie de Tabes Castell, de París, Francia, y cuya marca aparece inscripta en Francia como país de origen, resultando, por consiguiente, una marca francesa distinta, aunque con el mismo diseño para distinguir iguales productos. |

Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Sub-secretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó

## día 23 de Agosto al 20

## Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | Nombre del propietario | Fecha de inscripción | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| Inglaterra | 308,148 | Fussell & Co. | Agosto 23, 1909 | Comercio |
| Alemania | 1,232 | Freiherrlich Von Tucher'sche Brauerei Aktiengesellschaft. | Agosto 26, 1909 | Fábrica |
| E. U. de America | 48,991 | Harris Suspender Co. | Agosto 30, 1909 | Fábrica |
| E. U. de América | 55,751 | Harris Suspender Co. | Agosto 30, 1909 | Fábrica |
| E. U. de América | 73,322 | The Crown Cork Co. | Agosto 31, 1909 | Fábrica |
| Dinamarca | 328 | The Danish Islands Preserved Butter Co. | Septiembre 4, 1909 | Comercio |
| E. U. de América | 49,239 | New England Confectionery | Septbre. 8, 1909 | Comercio |
| E. U. de América | 74,426 | American Agricultural Chemical Co. | Septbre. 11, 1909. | Fábrica |
| E. U. de América | 74,200 | E. C. Atkins & Co. | Septbre. 11, 1909. | Fábrica |
| E. U. de América | 57,945 | Pantasok Leather Company | Septbre. 17, 1909. | Comercio |
| España | Blanco y Negro | José Laporte Valor | Septbre. 14, 1909. | Fábrica |

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, desde el de Septiembre de 1909.**

**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Leche condensada, leche esterilizada, etc. | El diseño lo constituye una mariposa vista de costado con las alas cerradas. |
| Cerveza..... ..... ..... | El diseño lo forma una corona circular limitada exteriormente por una doble circunferencia é interiormente por una triple circunerencia y en cuyo espacio figuran el dibujo de una corona y la siguiente inscripción: «Freiherrl. V Tucher sche Brauerei» y en el círculo interior se representa una cabeza de un hombre de la raza negra, debajo de la cual se lee: «Nurnberg». |
| Tirantes y ajustadores para hombres. | La marca consiste en la palabra «Harris». |
| Ligas y ligas para brazo ..... | La marca consiste en la palabra «Harris» |
| Corcho artificial..... ..... | La marca consiste en la palabra «Serax». |
| Mantequilla..... | La marca consiste en lo siguiente: Dentro de un anillo circular con el nombre y domicilio del solicitante en fondo rojo, se ve un campo verde en el que está una vaca bermeja con la cabeza hacia la izquierda. Sobre la cabeza de la vaca un brazo con una corona de laurel verde, y al lado una cinta con la inscripción «Alexandra». Delante de la vaca se halla: «Registered». En el espacio debajo de la vaca se halla: «Pure Danish Butter». |
| Dulces..... ..... | La marca consiste en un ancho círculo negro que incluye tres campos, á saber: un campo central colorado en el cual aparecen las palabras «Necco Sweets» y dos campos blancos respectivamente encima y debajo del campo central. Los límites exteriores de los tres campos están bordeados por líneas concéntricas con el círculo negro y los límites de de los campos superior é inferior que son adyacentes al campo central están separados de éste por líneas dobles curvas. |
| Abonos ..... | La marca consiste en las letras «B. F. W.» en una tira á través de un círculo interior y concéntrico á otro círculo. |
| Tierras de todas clases..... | La marca consiste en las letras «A. A. A.» |
| Imitación manufacturada de cuero. | La marca consiste en la palabra «Pantasok». |
| Papel de fumar y de otras clases. | El diseño lo constituye una etiqueta cuadrangular con las siguientes inscripciones: en la parte superior estas palabras: «Blanco y Negro»; al centro: «gran fábrica de papel»; en la parte inferior: «Depositada, marca de fábrica «J. L.», José Laporte Alcoy». En el centro se ve una mujer con lacayo detrás, dirigiendo ella un coche de dos ruedas, tirado por mariposas. En el fondo nubes, algunos árboles sin hojas y como esparcidas por el aire, varias viñetas con las iniciales «J. L.» |

| País de origen | Número | Nombre del propietario | Fecha de inscripción | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América..... | 61,681 | Dr. D. Jayne & Son..... | Septbre. 20, 1909. | Fábrica..... |

Habana, 21 de Septiembre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Un remedio para las enfermedades del hígado. | El diseño consiste en dos fajitas verticales á cierta distancia entre sí, cada una de las cuales presenta en toda su extensión un dibujo ornamental en cuyo espacio intermedio figura un óvalo conteniendo el retrato del Dr. Jayne, apareciendo superiormente, alrededor é inferiormente á dicho óvalo los siguientes letreros entre rasgos de adorno: «Jayne's Sanative Pills» «for» «Liver Complaints, Jaundice, Dispepsia, Fevers» «Nervousness». «Impurity» «of the Blood». «Inflamations» «Costiveness» «Pains in the Head» «Breast, side of the back aud the limbs etc., etc and whenever an» «aperient» «alterative or purgative» «Medicine may be required. Prepared only by Dr. D. Jayne No. 242 Chestnut St., below Third, Philadelphia». Exteriormente á la fajita izquierda se lee lo siguiente en línea paralela á aquélla: «Entered according to act of Congress in the year 1857, by D. Jayne & Son in the clerk's office» y exteriormente á la fajita de la derecha y análogamente en línea paralela á ella, se lee: «of the district court of the United States, in and for the eastern district of Pennsilvania.» |

# RELACION de las Marcas Nacionales solicitadas en la Secreta al 20 de Septiembre de 1909.—Negociado de Propiedad

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Ambos Mundos»..... | Jacinto Monteagudo ..... ..... | 23 Agosto de 1909..... | Fábrica ... ..... |
| «El Triche»..... ..... | José García Gutiérrez, Francisco Crespo Díaz. | 25 Agosto de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Alsina»..... ... ..... | Martínez y Cª..... ..... ..... | 25 Agosto de 1909..... | Fábrica ..... |
| «El Pino» ..... ..... | Sabatés y Badía .. ..... ..... | 26 Agosto de 1909..... | Comercial..... |
| «Perla»..... | Crusellas, Hno. y Cª..... .... | 26 Agosto de 1909..... | Especial de fábrica |
| «Lynn» ..... ..... | Cushman y Hebert..... ..... | 27 Agosto de 1909..... | Comercio..... |
| «El Sportman»..... | José Jesús Méndez..... | 27 Agosto de 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «El Brazo Fuerte» ..... | Sobrinos de Regil..... | 30 Agosto de 1909..... | Comercial ..... |
| «El Globo» ..... ..... | Viadero y Velasco..... ..... | 30 Agosto de 1909..... | Industrial... ..... |

## ría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el día 23 de Agosto Intelectual, Marcas y Patentes.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Cigarros ..... ..... | La marquilla está formada por un cuadrilátero y se halla guarnecida por una viñeta de fondo, subdividiéndose en otros varios de diferentes dimensiones. El segundo de la derecha representa un ángel con los atributos de la Fama en medio de nubes y rayos de luz sobre dos hemisferios que denotan el Nuevo y el Viejo Mundo. Encima del ángel hay una cinta y en ella se lee: «Ambos Mundos , y debajo otra en la que también se lee: «Fábrica de Cigarros» y más abajo «De J. Monteagudo, Marta Abreu No. 6, Santa Clara, Matriculada». A derecha é izquierda de este cuadrilátero existe otro más pequeño dedicado á expresar la forma y clase del cigarro á que se aplique la marca. En el centro del segundo cuadrilátero de la izquierda, se halla guarnecido con varios dibujos formando ramos los unos y figuras geométricas los otros, aparece un cuadrilongo y dentro de éste dos globos terrestres con meridianos que se cruzan unidos por una especie de faja en la que se lee: «J. Monteagudo»; encima y debajo de éstos formando óvalos dos letreros que dicen: «Ambos Mundos, Santa Clara». A la derecha de este cuadrilátero se lee: «Cigarros Especiales de tabaco manchado escogido expresamente» y á la izquierda «Cigarros Especiales de Ambos Mundos». En el centro de la parte superior é inferior de la viñeta existe un óvalo con las iniciales «A. M.» enlazadas. |
| Tabacos ..... ..... | Consiste la marca en un óvalo formado con un enlace de líneas en negro; en la parte superior este lema «El Triche» y en la parte inferior el siguiente: «Fábrica de Tabacos»; en el centro «de» y un monograma formado por las letras «C. y G.» |
| Aguas minerales y refrescos gaseosos. | El diseño lo constituye la palabra «Alsina» con letras rojas con filetes negros y blancos y grabadas en fondo, verde. Están distribuídas las letras en forma arqueada é impresa en papel en forma de media luna. |
| Vino Rioja Clarete extra..... | El diseño está constituído: á la izquierda un paisaje montañoso, cubierto casi en su totalidad por pinos y en el centro destácase un pino de mayor tamaño; á la derecha aparecen los letreros «Rioja-Clarete-Extra-El Pino», debajo «Marca Registrada». |
| Jabón flotante... ..... | Consiste en dos óvalos concéntricos en cuyo espacio intermedio aparecen inscriptos los siguientes grupos de palabras: en la mitad superior «Jabón Flotante» y en la mitad inferior «Crusellas, Habana» con un asterisco entre las dos y en el óvalo interior figura inscripta la titulación «Perla». |
| Calzado..... ..... ..... | Consiste en un dibujo en forma de escudo con el extremo inferior apuntado en cuyo campo figura un monograma formado por las iniciales y signo «C. & H.» y la palabra «Lyun». |
| Tabacos ..... | El diseño es de forma oval, en su centro lleva un monograma formado por las letras «J. J. M.», sobre este monograma va la titulación «El Sportman» en caracteres tipográficos corrientes en letras mayúsculas. En la parte inferior del monograma la palabra «Habana». Cierran el óvalo en su parte inferior dos ramas de laurel unidas por una cinta. |
| Café crudo, tostado y molido.. | El diseño lo constituye el título «El Brazo Fuerte». |
| Chocolate superior primera.... | El diseño lo forman dos rectángulos superior é inferior: el primero tiene en la parte superior una franja ondulada por sus extremos en la cual se lee: «Chocolates con premios», á continuación «Para obtener fracciones de billetes de la Lotería Nacional» el segundo aparece con cuatro pes- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «D. O» | Suárez y Lamiño | 2 Septiembre de 1909. | Comercio. |
| «El Monono» | Suárez y Lamiño | 2 Septiembre de 1909. | Comercio. |
| «Colorina, color amarillo de huevo». | Ldo. Francisco Buigas y Lainez | 2 Septiembre de 1909. | Industrial |
| «Cubano» | Elias Miró (S. en C.) | 4 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «Hermanos Cruz» | Alejandro Cruz y Fernández, Socio gerente. | 4 Septiembre de 1909. | Industrial |
| «El Rey del Mundo» | Díaz, Hermano y Cª (S. en C.) | 8 Septiembre de 1909. | Fábrica |
| «Montebello» | Juan Puigdomenech | 13 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «Júpiter» | Juan Puigdomenech | 13 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «Gueldy» | Juan Puigdomenech | 13 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «Pansitine» | Juan Puigdomenech | 13 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «Nueva-Victoria» | Enrique Martínez | 14 Septiembre de 1909. | |
| «Fleurette» | T. E. Besosa y Cª | 14 Septiembre de 1909. | Comercio |
| «La Espirituana» | Domingo Galliano Cancio | 23 Agosto de 1909 | Industrial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | tañas laterales; en la superior é inferior se lee: »Chocolate Caracas con canela.—Garantizado absolutamente puro» y en las de derecha é izquierda «Clase fina con premio», dentro del rectángulo y á la izquierda se lee: «El Globo», á la derecha: «Fábrica de chocolate. Cristina 19. Habana. Viadero y Velasco»; en el centro un globo con sus accesorios montado sobre un tablero y á la izquierda de éste se ven unos billetes de lotería. |
| Tirantes para medias, calzoncillos y pantalones. | El diseño lo forman dos óvalos concéntricos; uno lineal y el otro puntigráfico los cuales tienen en su centro el monograma «D. O.»; dichos óvalos están orlados por dibujos caprichosos. |
| Tejidos, sedería y confecciones clase extra. | El diseño lo forma un rectángulo en posición diagonal, en el centro y dentro de un círculo se ve un gato con corbata puesta, en la parte superior y entre dibujos á capricho se lee: «El Monono», de la parte superior del círculo irradian varios rayos; dicho rectángulo se halla asido por una mano en cuya muñeca ostenta una pulsera. |
| Preparado colorante para dulces, helados, confituras, clase extra. | La marca la constituyen las palabras «Colorina, color amarillo de huevo». |
| Jamones clase extra..... | El diseño lo constituye un óvalo el cual está compuesto por hojas pequeñas en forma de lengüetas; en la parte superior se lee: «Cubano», en el centro, «Jamón extra superior», y á continuación: «Preparación especial para Elias Miró, S. en C. Habana. U. S. Inspected and passed under the Act of June 30th 1906. Establishment No. 80». |
| Tabacos, dibujo anillo. ..... | El diseño consiste en un anillo de la marca de tabacos denominada «Hermanos Cruz», lleva en el centro en un pequeño octágono una cruz de oro con un fondo rojo; en la cruz perpendicularmente la palabra «Hermanos» en pequeñas letras negras mayúsculas, teniendo en el otro brazo las letras «C. R.» á la izquierda y «U. Z.» á la derecha, en el fondo rojo en letras blancas, por encima de la cruz las palabras «Vuelta Abajo». Legítimo», dispuestas circularmente y debajo la palabra «Habana». La forma del diseño es la convencional, estampado en dorado y rojo, á la izquierda del diseño central, la palabra «anillo», y á la derecha, «Registrado». |
| Para tabacos, dibujo anillo... | El diseño es un anillo formado por una banda ó faja, en la parte de la derecha dice: «Díaz, Hnos. y Cª», en la izquierda dice «Habana», y alrededor de todo hay líneas y viñetas de capricho, en el centro aparece un hemisferio en el cual aparecen tres fajas, en la de arriba dice: «Díaz, Hnos. y Cª», en la del centro dice: «El Rey del Mundo» y en la de abajo dice: «Habana». |
| Vino champagne..... ..... | El diseño lo constituye la titulación «Montebello». |
| Maquinitas para afilar los lápices. | El diseño lo constituye la titulación «Júpiter». |
| Perfumería, jabones, aceites, lociones, polvos, etc., etc. | El diseño lo constituye la titulación «Gueldy». |
| Un producto farináceo alimenticio. | El diseño lo constituye la titulación «Pansitine». |
| Aguas naturales minero-medicinales. | La marca consiste en la titulación «Nueva-Victoria», compuesta de una sola palabra unida por un guión leyéndose en la parte superior, «Aguas naturales minero-medicinales» y en la inferior «Nueva-Victoria». |
| Perfumería en general, jabones, lociones, pomadas, etc. | El diseño lo constituye la titulación «Fleurette». |
| Máquinas de coser..... | Consiste la marca en una figura representando una máquina de coser, leyéndose la titulación «La Espirituana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Perdiz»..... ..... | José Mª Fuster Moñino..... ..... | 28 Agosto de 1909..... | Industrial ..... |
| «Flor de Oro» ..... ..... | Hijo de S. Elías. ..... ..... . | 6 Septiembre de 1909. | Fábrica..... ..... |
| «Elixir cordial de Fosphitina compuesto». | Dr. Domingo Lecuona y Madan..... | 14 Septiembre de 1909. | ..... ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Pimentón molido..... | Consiste el diseño en dos circunferencias concéntricas, teniendo la primera, que es de fondo rojo, en la parte superior un espacio de color amarillo con el siguiente letrero José María Fuster»; también la misma circunferencia tiene en su parte inferior otro espacio del mismo color amarillo que dice: «Espinardo, Murcia», debajo del espacio amarillo que se encuentra en la parte superior ya descrita se lee: «Exportación de Pimentón molido», á la izquierda de la misma circunferencia descripta dice: «Especialidad en azafranes» y á la derecha, «Pureza garantizada» y sobre el espacio amarillo de la parte inferior de la citada circunferencia roja dice: «Frutos del País». En la otra circunferencia ó sea la del interior que es de fondo blanco en la parte superior dice: «Marca Registrada», más abajo un adorno de capricho y superpuestos á éste existe una perdiz con los colores negro, amarillo y rojo, llevando en el pico un pimiento de color rojo, y debajo de ella las siguientes palabras: «La Perdiz». |
| Cigarros y paquetes de picadura. | El diseño presenta en su cara superior arriba y abajo una franja de combinación blanca y azul. Encerrada en dicha franja y sobre fondo rojo aparece con letras blancas en la parte superior «Fábrica de Cigarros y Paquetes de picadura». Inmediatamente abajo una cinta azul prusia de bordes blancos en que con letras blancas se han trazado las palabras «Flor de Oro», bajo la cinta un círculo á líneas blancas y azules en cuyo centro aparece el busto de una mujer cuyo traje escotado se ve cerrado con un broche en el hombro imitando una flor. Los cabellos negros de dicho busto caen en bandas á los lados de la cabeza, recogidos en la parte inferior en forma de moño griego y están rodeados por un grupo de hojas de tabaco anudados en la parte inferior bajo el moño con un lazo de cintas. Dentro del círculo aparece como fondo del busto una carretera. En cada una de las partes laterales del círculo un ramo de hojas y flores. Hacia abajo otra cinta blanca en que con letras azules se lee: «Hija de S. Elías» y en la parte inferior de dicha cara superior sobre fondo rojo con letras blancas «Matanzas». La parte inferior de la cajetilla presenta el mismo fondo rojo de la superior con iguales franjas azul y blanca arriba y abajo. Sobre dicho fondo rojo se destacan en la parte superior con letras blancas las palabras «Teléfono núm. 64» y en la inferior «Cuba No. 15. Matanzas». Entre ambas líneas escritas se destaca un pincel ó paleta de pintor, á líneas blancas y azules. En el centro de la paleta un ramo de flores y sobre el ramo enlazadas las iniciales «S. E.» La S roja y la E blanca, atravesando las letras una cinta blanca en que con letras rojas se lee por un lado «Hijo de» y al otro «Matanzas». Esta paleta ofrece á cada lado cuatro grandes hojas de tabaco anudadas bajo la paleta por lazo de cinta blanca ofreciendo todo el conjunto la forma de un escudo. Los costados ó partes laterales de la cajetilla son sobre fondo rojo dos líneas blancas formando óvalos alargados, rematados en pequeños adornos; el uno tiene con letras negras la palabra «Panetelas» y el otro «Hebra pectoral», teniendo ambos lados arriba y abajo la ya citada franja con combinación azul y blanca. |
| Un producto farmacéutico..... | El diseño representa una figura rectangular con una franja blanca y un filete de puntas negras, siendo su fondo verde. En letras negras y en posición circular se lee en la parte superior: «Elíxir Cordial» y debajo de éste entre dos flechas «de»; en líneas sucesivas «Fosphitina Compuesto», en tipo de letras rojas, entre paréntesis: «Fósforo Vegetal Fisiológico», en negro, «Preparado por el Dr. S. Tomas», también en rojo y debajo una viñeta caprichosa. Más abajo se leen los párrafos que dicen así: «La Fosphitina es la materia fosforada contenida en las simientes vegetales. Es el medicamento natural más rico en fósforo y el mejor tolerado y asimilado por todos los pacientes. Indicaciones: Neurasteuia, Nerviosidad, Histerismo, Cansancio corporal ó mental, Embarazo, Lactancia, Escrofulosis, Tuberculosis, debilidad senil, tratamiento consecutivo de las enfermedades infecciosas de la infancia y de las enfermedades graves en general», y debajo una línea roja. Después dice al lado izquierdo: «Dosis», y entre llave «adultos, 1 cucharada antes de cada comida. Niños, 1 cucharadita en la misma forma». Con |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Neurofeina»..... | Dr. Domingo Lecuona y Madan..... | 14 Septiembre de 1909. | ..... |
| «Elíxir Thiotánico - Sodio-Cinámico». | Dr. Domingo Lecuona..... | 14 Septiembre de 1909. | ..... |
| «El Ambar»..... | Fernández, Medina y Cª..... | 15 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |
| «El Ambar»..... | Fernández, Medina y Cª..... | 15 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |
| Sin titulación..... | Socias y Cª, para su socio Salvador Sibecas y Culubret. | 16 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |
| Sin titulación..... | Socias y Cª, para su socio Salvador Sibecas y Culubret. | 16 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |
| «El Ambar»..... | Fernández, Medina y Cª..... | 16 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |
| «Los Hijos de Otero»... | José Otero ..... | 17 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCIGN DE LA MARCA |
|---|---|
| | tinta roja: «Farmacia San Jorge del Dr. Domingo Lecuona, Independencio No. 123, Matanzas». Este diseño se estampará en los frascos de este preparado. |
| Un producto farmacéutico..... | El diseño lo forma un sobrecito rectangular que sirve para las envolturas de un preparado farmacéutico. En su parte superior en una franja azul se lee el nombre del producto, titulado «Neurofeina» y en líneas sucesivas se leen los letreros siguientes: «Cura en un minuto toda clase de dolores, Jaquecas y Neuralgias. Uso: Póngase el polvo en la lengua y tómese agua. Preparado en la Farmacia «San Jorge» del Dr. Domingo Lecuona, Independencia No. 123. Matanzas». En el ángulo inferior izquierdo tiene una figura caprichosa en que se lee: «Labor Omnia Vincit» y en el centro las iniciales «D. L.» enlazadas. |
| Un producto farmacéutico..... | El diseño en su estado natural tiene la forma de un paralipípedo rectangular cuyo fondo es rosado, en su cara principal se leen las siguientes inscripciones: en primer término y en posición diagonal, en letras negras: «Elíxir», más abajo, ya en línea horizontal, con rojo: «Thiotánico-Sodio-Cinámico del Dr. D. Lecuona, Químico Farmacéutico», esto en tipo negro y debajo una viñeta. Debajo: «Preparación esencialmente antiséptica y bactericida» y otra viñeta. En párrafo aparte: «Indicaciones», en tinta roja, y después «Tuberculosis pulmonar, Grippe, Catarros agudos ó crónicos y demás enfermedades del aparato respiratorio». Otra viñeta. En párrafo aparte: «Dosis», en tipo rojo, y debajo «Adultos: Salvo indicación del médico deben comenzar tomando una cucharada tres veces al día é ir aumentando la dosis gradualmente hasta tomar seis cucharadas diarias. Niños: la mitad de la dosis en igual forma y proporción». Otra viñeta, y por último «Farmacia «San Jorge», Independencia No. 123, Matanzas», lo primero y lo último en tinta roja. En la cara lateral derecha se leen los siguientes letreros que tienen posición diagonal: «Anti-catarral»; roja «Microlicida» en negro; «Antituberculoso» en rojo. En las esquinas superior é inferior de esta cara tiene una viñeta roja y negra respectivamente. En las otras dos caras del paralipípedo, constan las mismas instrucciones y letreros en idioma inglés. |
| Tabacos, dibujo vista..... ..... | El diseño es de forma ovalada, en la parte inferior se lee: «Gran Fábrica de Tabacos de Vuelta Abajo «El Ambar», Marca independiente». En el centro se ven las letras «F. M. & C.» y á los lados dos tabacos cruzados y en la inferior se ven dos ramos y se lee: «Habana», como fondo se ven nubes y rayos solares. |
| Tabacos, dibujo papeleta..... | El diseño es de forma octagonal, en la parte superior se lee: «Gran Fábrica de Tabacos de Vuelta Abajo, El Ambar, Marca Independiente». En el centro se ven las letras «F. M. &. C.» y á los lados tabacos cruzados y en la inferior se ven dos ramos y se lee «Habana, de Fernández, Medina y C.ª, Salud 129», como fondo se ven nubes y rayos solares. |
| Capas de agua impermeables, sombrillas y paraguas. | El diseño lo forman dos círculos concéntricos; en el espacio intermedio superior se lee: «Marca», y en el inferior «Registrada», en los espacios laterales, se ven unas franjas con sus extremos angulares; en el centro tiene el dios Neptuno. |
| Capas de agua, impermeables, sombrillas y paraguas. | El diseño lo constituye un círculo en cuyo centro se ve un dragón á caballo; en la parte superior se lee: «Marca» y en la inferior «Registrada» y en el espacio intermedio se ven unas rayitas perpendiculares al círculo. |
| Tabacos, dibujo bofetón..... . | El diseño representa en la parte extrema el hierro de la marca y se lee entre rasgos y sobre un fondo de nubes «Garantizados por Fernández Medina y C.ª, Habana, Salud 129». |
| Tabacos, dibujo hierro..... | El diseño lo forman dos óvalos concéntricos; en la parte superior dice: «Los Hijos de Otero», en el centro «de José Otero» y debajo dice: «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la inscripción | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Los Hijos de Otero»... | José Otero..... ..... ..... | 17 Septiembre de 1909. | Industrial ..... ..... |
| «Baldor y Fernández».. | Baldor y Fenández, (S. en C.) ..... | 20 Septiembre de 1909. | Industrial ..... |

Habana, 21 de Septiembre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO AANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Tabacos, dibujo vista..... | El diseño representa tres medallones, dentro de cada uno hay un busto, en el del centro el de una muchacha y en los de los lados el de dos niños, en la parte superior dice: «Los Hijos de Otero» y debajo hay una cinta en la que dice: «Fábrica de tabacos superiores», debajo dice: «Habana», y luego dice: «de José Otero», hay diferentes clases de flores. |
| Chocolate tipo suizo..... | El diseño se compone de dos cuerpos, el superior de forma rectangular está orlado por sus cuatro lados á capricho en su parte superior se lee en forma diagonal y horizontal «Baldor y Fernández», en el centro un bouquet de flores; hacia la derecha se lee: «Chocolates», en la inferior y en una franja en cuyos extremos tiene flores se lee: «Tipo Suizo». El inferior tiene asimismo una orla caprichosa en la que se ven flores esparcidas, en el centro también se ven flores; en la parte superior se lee: «La Estrella, dulces, bombones y confituras», á continuación un lazo ondulado que atraviesa por su parte inferior un papel desenrollado en el que se lee: «de Baldor y Fernández», siendo los extremos del lazo unos medallones de forma circular; á la izquierda «Sol 21 al 27, Habana»; en la parte inferior y en una franja se lee: «Tipo Suizo», teniendo á uno y otro lado unos dibujos caprichosos; á derecha é izquierda y fuera del rectángulo tiene dos franjas verticales con flores en su parte media. |

# REPUBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, MARCAS Y PATENTES

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Jaime Lluch | Una máquina selladora denominada «Selladora Lluch» | 23 | Agosto | 1909 |
| Luis Mayolino y J. M. Gálvez | Un batiente hidromecánico oscilante destinado al aprovechamiento del movimiento del mar como fueza motriz. | 23 | Agosto | 1909 |
| Antonio López Valdés | Gamuza mágica | 23 | Agosto | 1909 |
| Ignacio Legorreta García | Un agente químico denominado «Blanckit» | 23 | Agosto | 1909 |
| Lorenzo Brieva de Manzaneque | Un carbón artificial é industrial | 26 | Agosto | 1909 |
| Alfredo Deulofeu y Merello | Botella para evitar falsificaciones | 26 | Agosto | 1909 |
| Lorenzo Brieva de Manzaneque | Un carbón artificial | 26 | Agosto | 1909 |
| Vicente Cabrisas | La elaboración del carburo de calcio por cualquier sistema, empleando aquí el de hornos continuos. | 27 | Agosto | 1909 |
| Jules Bengué | Para frascos destinados á contener líquidos volátiles y principalmente cloruro de etilo. | 27 | Agosto | 1909 |
| Rodolfo Roguín y Castrillo | Fabricación de losas de cemento armado que denomina «Roguín». | 27 | Agosto | 1909 |
| Vicente Font y Amador y Mansueto Curtis | Moldes para bloques huecos de material plástico | 27 | Agosto | 1909 |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Esteban Padilla Storer | Una nueva cama denominada «Cama Padilla Storer» | 27 | Agosto | 1909 |
| Virgilio Lavielle y Chaumont | Un ventilador denominado «Servin Machine Ventilador» | 31 | Agosto | 1909 |
| Cayetano Tarruel | Por losa para cubrir piso de edificios, patente «Libertad» | 31 | Agosto | 1909 |
| Pedro R. Pérez | Mosquitero «Larvicida» | 2 | Septiembre | 1909 |
| José María Otermín | Procedimiento para obtener azúcar de un sólo producto (primera clase, y completo agotamiento de las mieles. | 6 | Septiembre | 1909 |
| Eusebio Zacarías Domínguez y Solá | Un aparato distribuidor, percha automática con sorpresa denominada «Surprise automatique». | 9 | Septiembre | 1909 |
| Isidro Masiá y Torreguitar | Un molde para bloques de hueco transversal | 10 | Septiembre | 1909 |
| Luis A. Díaz Carmona | Anuncio lumínico subterráneo, sistema «Díaz» | 10 | Septiembre | 1909 |
| Herschel M. Conner y William Burney | Mejoras en quemadores de hidrocarburo | 13 | Septiembre | 1909 |
| John James Poter, cedente á la «Rubber y Celluloid Harness Trimming Co. | Mejora en el procedimiento de fabricación de cepillos | 13 | Septiembre | 1909 |
| Star Seal Company | Mejoras en máquinas para aplicar sellos á las botellas | 16 | Septiembre | 1909 |
| Edward Morris Lane | Mejoras en moldes para hacer bloques de piedra artificial | 16 | Septiembre | 1909 |
| Franklin Seltzer Smith | Aparato para tratar artículos con los rayos X | 17 | Septiembre | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales caducadas, desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1908.**

| Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Luis Fernández Luna | Un procedimiento para la aplicación de la electricidad en la refinación del azúcar y clarificación de mieles. | 7 | Agosto | 1900 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Julián Valdés y Valdés | Un aparato para la descarga de los carros y wagones, al conductor que la lleva al trapiche. | 29 | Mayo | 1902 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Abraham Pérez Miró | Un procedimiento químico para la obtención del producto industrial fibras de plátano y su explotación. | 14 | Octubre | 1903 | Por no haber sido puesto en práctica |
| Coenraad Prensen Geerlings | Un procedimiento para extraer el total del azúcar de caña. | 20 | Enero | 1904 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Thomas J. Howard | Aparato mecánico para la carga y descarga de la caña de azúcar. | 6 | Diciembre | 1904 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Robins Conveying Belt Co | Un aparato de correa conductora | 30 | Enero | 1905 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Hubert J. Bocken | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en máquinas desfibradoras ó descortezadoras. | 29 | Abril | 1905 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Window Glass Machine Co | Un nuevo y útil aparato para sacar vidrio en láminas. | 29 | Diciembre | 1905 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Ernest Kuhne | Mejoras en máquinas de tabacos | 12 | Enero | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Benjamín Cerutti | Un sistema de losetas para obtener impermeabilidad de los pozos en general. | 23 | Febrero | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |

| Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la Caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| William H. Camfied, Presidente de la «Dixie Match Company». | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en un procedimento para hacer fósforos. | 12 | Marzo ..... | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Alfred Shedlock, cedente á «The American Tobacco Company». | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en aparatos para hacer paquetes de tabaco. | 30 | Marzo ..... | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Salvador Olivares, cedente á la «Compañía Vidriera de Cuba». | Un procedimiento mecánico para la fabricación de objetos de vidrio huecos. | 3 | Noviembre..... | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Francisco de la Cuesta y Francisco Quintanó. | Mejoras en carros para caña..... ..... | 26 | Noviembre..... | 1906 | Por no haber sido puesta en práctica |
| Camille Sassin..... | Un trapiche mejorado para caña. ..... | 16 | Julio..... ..... | 1908 | Por no haber sido puesta en práctica |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Mary H. Deis como albacea del Sr. Philip H. Deis. | 7 | Junio.. ..... | 1906 | Ciertas mejoras en bombas. |
| J. R. Ross ..... | 6 | Diciembre.... | 1906 | Un estanquero para carros de caña. |
| Gustavo Bock, como Director Gerente de la Sociedad Anónima «Henry Clay and Bock Co., Limited.» | 11 | Febrero..... | 1908 | Un tubo de cañón ovalado ó cilíndrico para dar forma á los cigarros adaptable á las máquinas que elaboran cigarros de hebra de cordón continuo. |
| Warren Luqueer Green..... | 15 | Febrero..... | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas de imprimir. |
| Francisco de Paula Malvido..... | 22 | Abril..... | 1908 | Una cama metálica articulada. |
| Manuel de J. Acevedo..... | 14 | Abril..... | 1909 | Mejoras de compuestos grasos iluminantes. |
| Albert H. Tyner y Oscar R. Price ..... | 1º | Mayo..... | 1908 | Una arandela de seguridad. |
| Oscar James Seehausen ..... | 20 | Junio.. ..... | 1908 | Mejoras en generadores para sistema de alumbrado hidrocarburo. |
| Ignacio Lazaga..... | 3 | Agosto..... | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas de empaquetar artículos pequeños de comercio. |
| William Job Howcroft. ..... | 16 | Octubre..... | 1908 | Una segadora de caña. |
| Victor Ramond ... ..... | 20 | Octubre..... | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en batideras. |
| Eduardo Desvernine, como apoderado del Sr. George Leznisky. | 28 | Octubre..... | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en compuestos explosivos y en la fabricación de los mismos. |
| John Blum y Alfred William Carpenter..... | 30 | Octubre..... | 1908 | Mejoras en y referentes á la fabricación de caucho del Pará artificial. |
| Joaquín Araujo..... | 3 | Noviembre.... | 1908 | Un aparato para masaje denominado auto-vibrator. |
| Jan Steynis ..... | 4 | Noviembre.... | 1908 | Mejoras en los aparatos para la producción del ozono. |
| Jan Steynis ..... | 4 | Noviembre.... | 1908 | Mejoras en procedimientos para producción de ozono. |
| Domingo Lodigiano..... | 12 | Noviembre. .. | 1908 | Un procedimiento para obtener la completa solubilidad de la creosota en el agua. |
| Karl Heinrich Wimmer..... | 20 | Noviembre.... | 1908 | Un procedimiento para obtener café exento de cafeína. |
| F. B. Hamel ..... | 26 | Diciembre.... | 1908 | Loza Hamel. |
| Manuel de J. Acevedo ..... | 29 | Marzo.... ..... | 1909 | Un nuevo procedimiento para fabricar blocks de substancia grasa iluminante. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras presentadas desde el 20 de Agosto hasta el 20 de Septiembre de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO |
| E. U. de A..... | 895,005 | Mejoras en trapiches ..... | Alphonse T. Delbert ..... ..... | 14 | Septbre.. | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO—Vto. Bno.: El Subsecretario. LUIS PÉREZ—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras cuyo depósito ha sido concedido desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha de la Solicitud de depósito | | | Fecha del Registro en el país de origen | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO |
| E. U. de América. | 829,868 | Nuevas y útiles mejoras introducidas en las máquinas de linotipo. | «Margenthaler Linotype Co.», como cesionaria de Thomas Simons Homans. | 28 | Agosto... | 1906 | 19 | Novbre... | 1908 |
| E. U. de América. | 830,436 | Nuevas y útiles mejoras introducidas en las máquinas de linotipo. | «Margenthaler Linotype Co.», como cesionaria de Thomas Simons Homans. | 4 | Septbre... | 1906 | 19 | Novbre... | 1908 |
| E. U. de América. | 888,835 | Una máquina para despalillar tabaco. | «The Southern Stemming Machine and Manufacturing Co.» | 26 | Mayo..... | 1908 | 27 | Novbre... | 1908 |
| Inglaterra..... | 20,177 | Mejoras en y relacionadas con máquinas secadoras centrífugas operadas por presión de flúido. | James Wright Macfarlane y William Allan Macfarlane. | 10 | Septbre... | 1907 | 8 | Septbre... | 1908 |

El Jefe de Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de Invención nacionales expedidas desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| Número de la Patente | NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DEL PRIVILEGIO | Fecha de la cédula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 996 | Companhia Industrial de Cellulose..... | Un nuevo procedimiento de extracción de la celulosa de caña de azúcar. | 30 | Agosto..... | 1909 |
| 997 | Oscar Ochoa y Ochoa..... ..... | Un aparato para defecar guarapo..... ..... | 3 | Septiembre..... | 1909 |
| 999 | William Henry Francis..... | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en métodos de transportar ladrillos. | 3 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,000 | John Handy Parsons..... ..... ..... | Mejoras introducidas en los hornos de las máquinas para facilitar la combustión en los hogares. | 6 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,001 | Karl Heinrich Wimmer..... | Un procedimiento para obtener café exento de cafeína..... | 7 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,002 | Ernesto Gispert y Andreu ..... | Una nueva azucarera automática higiénica ..... ..... | 8 | Septiembre ..... | 1909 |
| 1,003 | Albert H. Tymer y Oscar R. Price..... | Una arandela de seguridad ..... ..... | 9 | Septiembre ..... | 1909 |
| 1,004 | William Fitz, Charles Mason Mc Carty... | Mejoras en hornos metalúrgicos para hierro y acero. ..... | 9 | Septiembre ..... | 1909 |
| 1,005 | J. R. Ross..... ..... ..... . ..... | Un estanquero para carros de caña..... ..... | 9 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,006 | Ignacio Lazaga y Echevarría ..... | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas de empaquetar artículos pequeños de comercio. | 9 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,007 | Manuel Arocena ..... .. ..... | Un aparato para descargar las carretas de caña en el conductor del trapiche. | 10 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,008 | Manuel Arocena ..... .. ..... | Mejoras en aparatos descargadores de los carros de caña en el conductor del trapiche. | 10 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,009 | Marcial Ulmo y Truffin..... . ..... | Un procedimiento ó sistema de anunciar por proyecciones luminosas sobre una pantalla de tela, cristal deslustrado ó cualquier cuerpo traslucido. | 11 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,010 | Antonio Pérez Barro ..... ..... | Un envase para objetos pequeños, como dulces, etc., sistema «Barro». | 13 | Septiembre..... | 1909 |
| 1,011 | Domingo Lodigiani ..... ..... | Un procedimiento para obtener la completa solubilidad de la creosota en el agua. | 14 | Septiembre..... | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales abandonadas desde el 20 de Agosto hasta el 20 de Septiembre de 1909.**

| Nombre del peticionario | Objeto de la invención | Fecha de la presentación | | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Alberto Vaulot | Un mecanismo para filtrar líquidos azucarados de cualquier densidad. | 4 | Junio | 1909 | Fué declarada abandonada á petición del interesado. |

El Jefe del Negociado, —PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras depositadas desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| País de origen | Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha del Registro en el país de origen | | | Fecha de la solicitud de depósito | | | Número del certificado de depósito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | |
| E. U. de A. ..... | 766,873 | The Casey & Hedges Manufacturing Co. | Ciertas nuevas y útiles mejoras en calderas de vapor. | 9 | Agosto..... | 1904 | 4 | Agosto.. ..... | 1808 | 995 |
| E. U. de A. ..... | 888,405 | The Blowstron Manufacturing Co. | Un mecanismo impulsor de vehículos motores. | 19 | Mayo..... | 1908 | 6 | Julio ..... | 1908 | 998 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales denegadas desde el 20 de Agosto al 20 de Septiembre de 1909.**

| Nombre del peticionario | Fecha de la Solicitud | | | Objeto de la Patente | Motivo de la denegación |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | |
| Henry Dolo | 14 | Enero | 1908 | Un aparato para sostener firme, levantada, la mecha que se desee hacer arder dentro de una materia líquida. | Por no considerársele inventor y á la vez interferir á otras patentes. |
| Henry Dolo | 16 | Enero | 1908 | Un objeto para reemplazar á las lamparitas de aceite, alumbrando de noche. | Por no considerársele inventor y á la vez interferir á otras patentes. |
| Oscar Mengelbier | 3 | Octubre | 1908 | Un procedimiento para la extracción completa del jugo de dulce de las plantas sacarinas. | Por interferir á otra patente. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°– 9′–00″ Norte | | |
| Longitud..... | 5h –29m–23s 4 W. | del Observatorio de Greenwich. | |
| » ..... | 5 – 4 –33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 –21 – 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 –38 –43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio.

Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# AGOSTO

## Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**San Cayetano.**—La cosecha de maíz ha sido un poco corta, porque el viento fuerte de los días 23 y 24 echó á perder mucha parte de ella. De las *escogidas* de tabaco que hay en esta localidad, se han embarcado por el vapor *Julián Alonso*, para la Habana, 13,996 tercios en los meses de Junio, Julio y Agosto.

**Pinar del Río.**—Continúan funcionando con regularidad las *escogidas* de tabaco en la provincia, sin mejorar las ventas de la rama, que han sido muy pocas. Se han preparado grandes porciones de terreno para semilleros, así como para las siembras de la cosecha venidera, y para las de caña y frutos menores. El ganado se halla en buenas condiciones, en general. Hubo truenos el 11, 13, 22, 25, 26, 27 28 y 29.

**Herradura.**—Pocos trabajos agrícolas ha sido posible efectuar en este mes. Se ha recolectado algún maíz. Los árboles cítricos se desarrollan bien.

**San Cristóbal.**—Hubo truenos diariamente en todo el mes, unas veces lejanos y otras en esta localidad. El 24 y 25 hubo fuertes ráfagas de viento.

**Santiago de las Vegas, Estación Central Agronómica.**—La precipitación en este mes ha sido 131.1 milímetros (5.16 pulgadas inglesas) mayor que la correspondiente al mismo en un promedio de 30 años. La temperatura media ha sido 2° centígrados (3°6 Fahrenheit) menor que la correspondiente en 10 años; y la máxima 3° (5°4) menor que la correspondiente en el mismo período. Las lluvias del mes han sido beneficiosas, en parte, á la generalidad de los cultivos; pero su abundancia en ciertos días, ha hecho daño, por haber arrastrado semilleros, y paralizado los trabajos de campo. La completa sequía de la última semana, ha sido perjudicial para las siembras nuevas.

**Batabanó.**—Las perturbaciones ciclónicas ocurridas en este mes, han producido aquí frecuentes lluvias, y, sobre todo, por las noches hubo lloviznas en la mayoría de ellas, por lo que resultaron frescas, con mucha humedad en algunos días.

**Catalina de Güines.**—Hubo turbonadas el 2, 9, 10, 17 y 18; cerrazón el 1º, 8, 21, 22, 26 y 27; truenos á media noche el 19; ráfagas de viento, con tiempo aciclonado, el 23, 24 y 25, y neblina el 29 y 30.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—En la última semana han suspendido las aguas, por lo que se van haciendo ya necesarias.

**Matanzas.**—La temperatura ha sido más alta en este mes que en el anterior, y las lluvias más frecuentes, aunque menos intensas. El tiempo ha sido favorable á los cultivos en general, y especialmente á la caña, de cuya planta se han efectuado siembras en casi toda la provincia. El día 24, por la influencia de una perturbación atmosférica, hubo un descenso en la presión que llegó á 754.83 milímetros (29.72 pulgadas inglesas) y 754.76 (29.71) á las 12 y 40 y 4 y 40 a. m., respectivamente. Hubo neblina el 1º, 2, 3, 5, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 19, 21, 27 y 28.

**Alacranes.**—El tiempo ha sido inmejorable para toda clase de cultivos, habiéndose desarrollado la caña de una manera admirable, que promete una buena zafra. Las siembras de dicha planta nacen muy bien, y se sigue preparando terreno para continuarlas. El central *Conchita* hace grandes reformas en su maquinaria. Hubo truenos el 4, 9, 19 y 26; halos el 5, 10, 21 y 28; turbonadas el 8, 13 y 24, y manga de viento el 17.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Muy poco ha sido el trabajo hecho en el campo en este mes por haberlo impedido las lluvias, particularmente las del 21 al 31, que fueron muy abundantes. El temporal no ha causado daño alguno ni en esta finca ni en sus alrededores. Los campos de caña están muy buenos, aunque con alguna yerba. El 24 hubo viento algo fuerte.

**Central "Parque Alto", Congojas.**—Tanto la temperatura como las condiciones atmosféricas de este mes han sido excelentes para esta zona, con lluvias suficientes para el desarrollo de toda clase de cultivos, especialmente para la caña, permitiendo también la preparación de terreno para las siembras de otoño. La cosecha de maíz de primavera, es abundante y buena, lo mismo que son abundantes los demás frutos del país. Como los pastos y aguadas son fértiles, no hay enfermedades en los ganados, siendo insignificantes algunas bajas que ocurren en los terneros, que se creen debidas á los fuertes soles de este mes. También las crías de aves y de cerdos están en condiciones satisfactorias. Hubo turbonadas el 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22 y 31; y fueron tempestuosos el 7, 8, 25, 26 y 27.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—Hubo turbonadas casi diariamente, por las tardes, con truenos.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Las lluvias caídas durante el mes han sido abundantes. En los días 23, 24 y 25 se sintieron fuertes vientos del SE. y E., acompañados de algunos chubascos, por lo que ha sufrido mucho el café, tumbándole algún grano. En el punto nombrado «San Juan», entre esta jurisdicción y la de Trinidad, arrasó el viento los platanales; y por aquí movió algunas casas. Se recolecta maíz y coles, siendo abundante el primero de estos productos, y en regular cantidad el segundo. Continúa la abundancia de aguacates. Es satisfactorio el estado en que se halla el ganado en general, y los potreros están abundantes de pastos y aguadas. Hubo lluvias el 1º, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 21, 26 y 28, y lloviznas el 10, 17, 18, 20, 27, 29 y 31, con truenos el 7, 8, 11, 12, 13, 14 y 31.

**Cruces.**—Desde el 23 comenzó á descender la presión atmosférica; siguió bajando el barómetro hasta la 1 p. m. del 25, hora en que comenzó á subir. Desde la madrugada del 25, hasta la hora en que terminó el descenso, se sintieron ráfagas del NE. y nubes bajas. Hubo descargas eléctricas el 4, 6, 13 y 21.

**Cifuentes.**—Del 21 al 27 hemos tenido lluvias abundantes. El 23 se formó gran turbonada al N., con viento racheado hasta las 3 p. m., que despejó. A las 7 hubo chubascos, hasta las 11, que arreció el viento. El 24 amaneció aciclonado, con cerrazón y fuerte viento hasta las 3 p. m., que amainó, llamándose el viento al SE., y á las 4 al S. franco, de donde empezó á arreciar hasta las 6, en que despejó, pasando la noche con lloviznas, sintiéndose durante ella bastante frío.

**Central "Tuinicú", Sancti Spiritus.**—El mes ha sido lluvioso, muy beneficioso para la caña, así como para los frutos menores y los pastos. El día 23 por la noche soplaron fuertes ráfagas de viento del E., acompañadas de lloviznas, que se sucedían á cortos intervalos. El 24, durante toda la mañana, se sintió viento bastante fuerte del temporal anunciado por los observatorios meteorológicos, que por esta comarca sólo causó algún daño á los platana-

les. No ocurrió lo mismo con una manga de viento que pasó el 17 por aquí, que tumbó muchas macollas de caña, arrancando algunas y arrojándolas á corta distancia, en la «Esperanza», estimándose en unos tres mil pesos los daños causados por ese meteoro.

**Morón.**—Las cosechas se encuentran en buen estado, favorecidas por las lluvias, que cayeron en cantidad suficiente en todos los barrios rurales de este término. Continúa la exportación de plátanos para Cienfuegos y la Habana. También se exporta el tabaco en tercios para Caibarién, y siguen trabajando aquí tres *escogidas*. Hubo turbonadas el 6, 7, 9, 10, 11, 19, 25 y 28.

**"Stewart Sugar Co."**—Hubo fuerte turbonada el 10.

**Ceballos.**—Durante toda la noche del 23 sopió viento del N.; el 24 continuó, pero rolando al SE., y terminó á las 3 p. m. con fuerza de temporal. Hubo truenos el 5, 8, 10, 11 y 25.

**Camagüey.**—La máxima presión barométrica del mes fué 763.95 milímetros (30.08 pulgadas inglesas) el día 12, y la mínima 754.74 (29 71) el 24. Hubo turbonadas el 1º, del 3 al 13 inclusives, 17, 22, 26, 27 y 29.

**Manzanillo.**—En los últimos días del mes han soplado vientos muy fuertes, no habiendo causado perjuicio en la población la perturbación ciclónica por hallarse situada aquélla en un valle, al abrigo de los vientos. Los cultivos van bien. Hubo turbonadas diarias, con excepción de los días 8, 9, 10 y 11.

**Omaja.**—El tiempo en este mes ha sido considerablemente nublado. A las lluvias han acompañado vientos fuertes. La cosecha de maíz tiene muy buen aspecto, y pronto estará en condiciones de recolectarla. Los pastos están buenos. Hubo truenos y relámpagos el 8, 12, 15 y 28.

**Central "Santa Lucía" Gibara.**—Se sigue moliendo, con buen rendimiento, aunque con interrupciones por las lluvias y por el ciclón, el que, afortunadamente, no hizo daño alguno.

**Samá.**—El 6 hubo truenos; el 20 temporal al S., y el 23 alcanzaron aquí los vientos del ciclón, soplando del NE. desde las 7 a. m. hasta las 4 p. m., y después del SE. hasta las 12 de la noche, causando este último mucho daño en los platanales.

**Banes.**—El central «Boston» terminó su zafra el día 10, con 373,519 sacos de azúcar de trece arrobas. El ciclón del día 23 hizo mucho daño á los *guineos* y frutos menores: hasta la caña nueva sufrió mucho. El barómetro fué bajando desde las 10 a. m. del día del ciclón, hasta las 7 p. m. que marcó la más baja presión á 744.2 milímetros (29.30 pulgadas). Hubo muchos truenos el 5 y el 7.

**Central "Preston", Nipe.**—Debido á las lluvias se ha paralizado la zafra, que probablemente se continuará hasta el 20 de Septiembre, si el tiempo lo permite, en cuya fecha se espera completar los 300,000 sacos. Durante el mes cayó en esta finca el agua que se expresa, en los puntos siguientes: Botija 172.0 milímetros (6.77 pulgadas inglesas), Buenaventura 188.0 (7.40), Guaro 148.3 (5.84), Juan Vicente 183.9 (7.24), Playa Manteca 188.7 (7.43), Preston 142.2 (5.60) y Santa Isabel 168.9 (6.65), en cuyos lugares cayeron en igual mes del año pasado: Botija 29.0 (1.14), Buenaventura 61.0 (2.40), Guaro 67.6 (2.66), Juan Vicente 27.4 (1.08), Playa Manteca 11.7 (0.46), Preston 23.9 (0.94) y Santa Isabel 81.8 (3.22), habiendo caído en lo que va transcurrido del presente año: Botija 1,192.8 (47.69), Buenaventura 1,599.2 (62.96), Guaro 1.590.0 (62.61), Juan Vicente 1,273.1 (50.13), Playa Manteca 1,370.6 (53.87), Preston 1,047.50 (41.25)—contra 1,062.24 (41.83) en igual período del año pasado—y en Santa Isabel 1,458.5 (57.43).

**Santiago de Cuba.**—La abundancia de las lluvias ha favorecido á los cultivos y á las nuevas siembras, á excepción de las caídas el 23 y 24, que fueron acompañadas de fuertes rachas de viento producidas por el ciclón que atravesó la provincia desde Baracoa, destruyendo *guineales*, árboles frutales y cultivos menores en dicho término, Sagua de Tánamo y Banes. Hubo turbonadas el 1º, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 15, 22 y 26; truenos en esos mismos días y además el 20, 27 y 28; arco-iris el 7; halo lunar el 29 y 30; neblina el 2, 10, 16, 25, 27, 28, 29 y 30; viento fuerte del WNW. el 23, y del SSW. el 24.

---

Poco han variado las condiciones del tiempo durante el mes de Agosto con respecto al de Julio anterior, según lo demuestran las distintas fases que se han ido observando á medida que ha ido transcurriendo: las propias lluvias de carácter general y abundantes en todo el territorio de la República, ya de manera intensa unas veces, cortas y frecuentes otras, chu-

bascos más ó menos violentos á ocasiones, producidos por turbonadas que casi diariamente se han presentado, por lo común durante las horas del medio día á la tarde, acompañadas de descargas eléctricas, de las cuales algunas han resultado en daño de personas, animales y aun de algunas casas de campo y arbolado; dejándose á veces sentir al desfogar aquéllas fuertes vientos con aguaceros torrenciales, al extremo de ocurrir mangas de viento, como la que se formó el día 3 en el término de Alacranes, con gran perjuicio en los platanales, y hasta de algún edificio de la localidad; fenómeno que hubo de repetirse por la zona de Sancti Spíritus el día 17, tumbando muchas macollas de caña y arrancando algunas en los campos de la «Esperanza». Dichas lluvias se manifestaron más acentuadamente al comenzar la última década del mes, debido á la influencia de la perturbación ciclónica que cruzó por las extremidades de la isla y su costa S. los días 23 y 24, hicieron crecer los ríos, poniendo los caminos intransitables, y arrastrando sembrados, con otros daños, efecto de las inundaciones en los terrenos bajos, no siendo menor el perjuicio de consideración que sufrieron las plantaciones de guineos en toda la costa N. oriental, así como los semilleros de tabaco y siembras de maíz en la parte occidental, pues los fuertes vientos que reinaron en uno y otro extremo de la República, indicaban el paso de la perturbación, cuya marcha no era la normal de los huracanes de las Antillas, por la inclinación de su trayectoria al W. 5° N. al entrar por Baracoa, siguiendo ese rumbo hasta rebasar el meridiano de Isla de Pinos; y cuyo vórtice ó centro hubo de cortar el de esta capital hacia el S. sobre las 4 p. m. del 24, en cuya hora los vientos producidos por el meteoro no pasaron de 16 m. por segundo, (36 millas por hora), alcanzando en la Herradura (Pinar del Río) algunas rachas la velocidad de 26.8 á 31.3 metros por segundo (60 á 70 millas por hora) en la mañana del 25; los que después de todo, y aparte del que ocasionaron en los guineales de Oriente, no causaron grandes daños en el resto de la República, reduciéndose en los cultivos al arrastre de algunos semilleros y siembras nuevas en Vuelta Abajo, y llevarse algunos caballetes y cobijas de algunas casas de campo y de tabaco, siendo casi nulos los perjuicios en otras localidades donde se han calificado estas lluvias de muy beneficiosas, como ha sucedido hacia la costa N. de la provincia de la Habana donde la fuerza del viento fué bastante moderada.

Fuera de esta perturbación atmosférica, durante el mes, los vientos fueron generalmente calmosos y variables, predominando los del 2º cuadrante, y dando paso á la brisa del NE. durante pocas horas del medio día, en las que reinaron con escasa fuerza. El cielo permaneció de parcial á totalmente cubierto, aspecto este último en las horas del medio día á la tarde. Bajo estas condiciones el grado higrométrico se mantuvo relativamente alto. Han ocurrido frecuentes neblinas en muchas localidades, pero más acentuadas y repetidas en Matanzas y Camagüey, en cuyo primer punto se observaron casi diarias.

De las anotaciones meteorológicas hechas en este Observatorio, correspondientes al presente mes, insertamos las siguientes:

| | |
|---|---|
| Máxima presión atmosférica..... ..... | 763.17 m/m el día 12. |
| Mínima presión atmosférica..... ..... | 753.86 m/m el día 24. |
| Máxima tensión del vapor de agua..... | 24.05 m/m el día 24. |
| Mínima tensión del vapor de agua... ..... | 17.31 m/m el día 1º |
| Máxima humedad relativa, tanto por ciento. | 98, día 25. |
| Mínima humedad relativa, tanto por ciento. | 55, día 30. |
| Lluvia caída..... | 145.5 (5.73). |

que comparada con la de igual mes de 1908, que fué de 247.9 m/m (9.76) arroja una diferencia por menos, de 102.4 m/m, y con el promedio de 50 años para el mismo mes de Agosto que es de 144.0 m/m (5.67) se ve que es casi la normal, pues la diferencia de 1.5 m/m de más, resulta insignificante.

La temperatura se ha mantenido elevada cual corresponde á la estación, sintiéndose como en el mes anterior calor intenso generalmente en las horas del medio día, y permaneciendo caldeado el ambiente hasta bien entrada la noche, para refrescar algo en las horas de la madrugada ó primeras de la mañana, ó cuando las lluvias han venido á modificar el grado térmico, produciendo un exceso de humedad que á veces ha llegado hasta la saturación, causando frío á ocasiones como ocurrió en Congojas, donde el termómetro bajó á 17° (63°) en la noche del 24. En varios lugares de la provincia de Pinar del Río, se han registrado máximas absolutas de 35° (95°), anotándose en San

Cristóbal la de 38° (100°) repetida en tres días del mes. En las de Santa Clara y Camagüey, han resultado frecuentes los días de 35° y 36°, resultando exageradamente altas en Batabanó y Gibara donde la columna termométrica se dilató hasta marcar más de 40° (104°) á la sombra, varios días en el primero y el 9 en el último; lo cual, después de todo, no debe extrañarse, si se atiende á que durante esta época de riguroso calor, han regido la atmósfera otros agentes que han influído poderosamente al resultado térmico que se deja consignado, como han sido los fuertes soles, los vientos calmosos del 2º cuadrante que han reinado, y las calmas prolongadas que han dejado las turbonadas sin desfogar que se han presentado muy á menudo en casi todas partes. El promedio mensual que se ha obtenido en este Observatorio, resultado de doce observaciones bihorarias hechas en el transcurso de cada día, arroja para el presente Agosto 26°0 (79°), que comparado con el de igual mes de 1908, da una diferencia de más de 0°4, y con el de 27°2 (81°) que es el de un período de los últimos 21 años, resulta con 1°2 más bajo, en lo cual han influído muy directamente la frecuencia de las lluvias y los constantes nublados que han atenuado en parte la intensidad del brillo solar.

El cultivo de la caña se atiende con esmero, si bien la abundancia de lluvias lo ha dificultado en la región NE. de las provincias de Matanzas y Santa Clara. Se ha empezado á preparar terreno para las siembras de *frío*, operación que se lleva á cabo en la zona azucarera de la provincia de Pinar del Río, y por las de la Habana, Matanzas y Santa Clara, efectuándose al mismo tiempo algunas siembras de dicha planta en diferentes puntos, y según las condiciones del tiempo en cada localidad, no descuidándose los trabajos de limpieza, para el cual escasean braceros en Buenavista y Cifuentes, á pesar de los buenos jornales que se pagan. El tiempo reinante sigue favoreciendo este cultivo, pues las condiciones no pueden serle más propicias de lo que le han sido hasta el presente, habiéndose podido hacer con relativa regularidad los chapeos y desyerbes y otros trabajos adecuados al mismo, excepto, como se ha dicho, por el NE. de Matanzas y Santa Clara, aprovechando los días secos, que, aunque pocos, en algunas regiones han venido á sumarse con los de lloviznas sin importancia ó lluvias menudas que lo han consentido; así es que tanto la caña nueva ó de primavera, como la de retoño, se ve en casi todas partes muy lozana, informándose de Santa Clara que está más adelantada que en igual fecha del año próximo pasado; sin embargo, de Santiago de las Vegas comunican que las lluvias de la segunda quincena del mes perjudicaron algo á las siembras de primavera de los terrenos bajos sin que por otra parte fuera de importancia el daño que sufrieron algunos cañaverales por donde se sintieron más fuertes los vientos del ciclón del 23 y 24, los cuales solo *acostaron* alguna caña debido á que el centro del meteoro cruzó algo distante de tierra por la parte S. de la Isla como ya se ha dicho. Al finalizar el mes seguía moliendo el Central San Manuel» (Puerto Padre), y el «Santa Lucía» (Gibara), aunque con las interrupciones propias de la estación lluviosa reinante, obteniéndose buen rendimiento, causa aquella que ha motivado la paralización de zafra del «Preston» (Nipe), proponiéndose continuarla hasta el 20 de Septiembre si el tiempo lo permite, en cuya fecha espera completar los 300,000 sacos. El «Boston» (Banes) la terminó el 10 con un resultado de 373,519 sacos. El «Chaparra» terminó la suya con 483,000 sacos. El «Lugareño» (Camagüey) continuaba sus faenas con actividad á principios del mes. En una colonia de este ingenio ocurrió un incendio, quemándose unas 10,000 arrobas de caña parada, y como un cuarto de caballería de retoño. Tanto en el central «Conchita» (Matanzas) como en el nombrado «Senado» (Camagüey) se están instalando nuevos aparatos para conseguir aumento de producción en la zafra venidera.

Siguen funcionando algunas *escogidas* de tabaco en la provincia de Pinar del Río, con regular rendimiento en calidad y cantidad; operación que también se practica en el Valle de Manicaragua, en Remedios y Morón; trabajo que ya está tocando á su término en casi todas partes. En Santa Clara se ha concluído este año más temprano que el pasado, habiendo resultado allí mucha hoja de desperdicio. Continúase preparando la tierra para recibir los semilleros de la nueva cosecha en casi todas partes; pero la abundancia de las lluvias ha impedido que esta faena se realice en buenas condiciones, pues la humedad de los terrenos es excesiva. Los vientos fuertes del temporal del 18 hicieron algún daño en varias casas de *curar* tabaco en Consolación del Sur y Mantua. Los precios de la hoja seguían bajos, llevándose á cabo muy pocas ventas de ella.

Según los informes que se tienen á la vista, hanse preparado tierras en casi todas partes para la siembra de toda clase de frutos menores, con más extensión en la provincia de Pinar del Río, en cuya región el tiempo ha sido propicio para ello; pero tanto de Herradura como de Santiago de las Vegas, comunican que las excesivas lluvias han dificultado en extremo los trabajos agrícolas, y del segundo que por la sequía de la última semana del mes se han perjudicado las siembras menores. La producción ha sido generalmente abundante, dadas las buenas condiciones en que se hallan estos cultivos, excepto en el término de Jagüey Grande, donde escasean las *viandas*. Se sigue recolectando la cosecha de maiz en diferentes lugares de las provincias, obteniéndose en todas partes buen resultado, tanto en cantidad como en calidad, llevándose también á los mercados, todavía, bastante del tierno; sin embargo, dicen de San Cayetano (Pinar del Río) que la cosecha de este grano ha sido bastante corta, porque los vientos fuertes de los días 23 y 24 echó á perder mucha parte de ella. También en Mantua, por consecuencia del desbordamiento de los ríos y arroyos, se ha perdido la cosecha. Por igual causa se perjudicó algo el café, según escriben de La Sierra (Cienfuegos), siendo mayor el daño que sufrió dicha planta en la parte oriental de la isla, así como el cacao en la propia región; del primero se hacían siembras y resiembras en Taco-Taco (Pinar del Río) en favorables condiciones, cuyas plantaciones presentan bello aspecto. Sigue la abundancia de plátanos en todas partes, sobre todo en Morón, de donde continúa la exportación de ellos para la Habana y Cienfuegos. Los fuertes vientos que reinaron durante el paso del ciclón los días 23 y 24, causaron mucho daño á los platanales todos, pero más acentuadamente á los *guineales* de la costa N. oriental donde la intensidad del meteoro fué mayor. La siembra de piñas comienza en gran extensión en Artemisa. La producción de esta fruta, de la clase llamada de la *tierra*, que es blanca, dulce, sigue abundante en Camagüey, en donde abundan también los aguacates, bergamotas, melones, anones; frutas de que generalmente están provistos los mercados; así como de hortalizas. Nótanse éstos también surtidos de otros productos como pimientos, judías, frijoles, así como tomates, aunque éstos en cortas cantidades, y de los cuales se producen de gran tamaño en las colonias americanas de Camagüey. Informan de La Herradura que los árboles cítricos se desarrollan bien.

Las condiciones de los potreros son inmejorables, puesto que los agentes atmosféricos que han regido han contribuído de manera eficaz para fertilizar sus pastos y aguadas. Así es que bajo circunstancias tan favorables el ganado en general se encuentra en excelente estado de salud. Sólo han ocurrido algunos casos de carbunclo sintomático en varios términos de la provincia de Pinar del Río, y en algunas fincas de la de Camagüey; enfermedades que se atienden cuidadosamente para evitar su propagación; lo mismo que la de muermo en el ganado caballar en este último lugar, por lo que se ha reanudado la inspección, sacrificándose algunos que se encontraban atacados de dicha enfermedad. En los potreros de Sierra Morena se ha presentado en los terneros una epidemia que se manifiesta por hinchazón de las rodillas, causándoles la muerte en pocos días, mal que al finalizar el mes iba decreciendo. En las crías de aves no existe enfermedad alguna, siendo próspera su reproducción. Hay escasez de huevos en algunas localidades. Está terminando la recolección de cera y miel en Camagüey, en donde ha resultado buena la producción de los apiarios, y en cuyo mercado había buena existencia de leche y queso. Las frecuentes lluvias no han impedido trabajar en los cortes de caña de Batabanó.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Agosto de 1909. Observaciones á las 10 A. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 762.02 | 28°.0 | 19.59 | 70 | ESE. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 2 | 762.12 | 28.8 | 21.22 | 72 | NE. | 6.3 | Despejado. |
| 3 | 762.29 | 28.2 | 22.28 | 78 | NE. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 4 | 762.69 | 28.0 | 20.13 | 71 | SE. | 3.6 | Cubierto. |
| 5 | 761.24 | 28.0 | 20.13 | 71 | SE. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 6 | 759.74 | 28.5 | 19.88 | 68 | NNE. | 6.3 | Despejado. |
| 7 | 760.00 | 29.0 | 21.12 | 71 | N. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 8 | 761.10 | 29.0 | 20.74 | 69 | SSW. | 7.2 | Id. |
| 9 | 761.32 | 29.5 | 20.31 | 67 | SE. | 3.6 | Id. |
| 10 | 761.27 | 29.5 | 19.75 | 64 | SE. | 3.6 | Id. |
| 11 | 762.90 | 29.2 | 22.16 | 74 | SE. | 2.7 | Id. |
| 12 | 763.17 | 28.8 | 21.60 | 74 | N. | 1.8 | Despejado. |
| 13 | 762.69 | 29.0 | 21.50 | 72 | NE. | 3.6 | Id. |
| 14 | 763.00 | 29.7 | 20.02 | 64 | ENE. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 15 | 762.80 | 30.7 | 20.84 | 63 | NNE. | 3.6 | Id. |
| 16 | 761.32 | 29.0 | 21.50 | 72 | N. | 2.7 | Despejado. |
| 17 | 758.68 | 29.2 | 20.27 | 66 | SW. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 18 | 758.34 | 28.5 | 21.37 | 74 | WNW. | 5.4 | Id. |
| 19 | 759.69 | 28.8 | 20.66 | 70 | WNW. | 4.5 | Despejado. |
| 20 | 760.77 | 28.5 | 21.37 | 74 | NW. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 21 | 760.64 | 29.0 | 19.63 | 66 | SSW. | 3.6 | Id. |
| 22 | 759.34 | 28.4 | 20.12 | 70 | SSW. | 5.4 | Id. |
| 23 | 759.92 | 28.5 | 21.18 | 74 | ENE. | 3.6 | Id. |
| 24 | 756.02 | 27.0 | 22.13 | 84 | NE. | 11.6 | Cubierto. |
| 25 | 760.00 | 23.0 | 19.12 | 92 | SE. | 9.8 | Id. |
| 26 | 761.93 | 29.0 | 20.93 | 70 | ESE. | 5.4 | Id. |
| 27 | 760.56 | 28.0 | 21.24 | 75 | ESE. | 4.5 | Despejado. |
| 28 | 759.47 | 27.8 | 20.79 | 75 | NE. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 29 | 761.00 | 28.6 | 19.47 | 66 | SSW. | 3.6 | Id. |
| 30 | 761.74 | 29.0 | 19.63 | 66 | SSW. | 5.4 | Id. |
| 31 | 761.72 | 29.2 | 19.90 | 66 | NE. | 2.7 | Despejado. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Agosto de 1909. Observaciones á las 4 P. M.***

| DIA | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 760.29 | 28°.2 | 21.14 | 74 | NE. | 7.2 | Pte. cubierto. |
| 2 | 760.69 | 28.6 | 22.08 | 75 | NE. | 8.0 | Id. |
| 3 | 760.61 | 25.4 | 20.36 | 85 | SE. | 5.4 | Cubierto. |
| 4 | 760.41 | 26.2 | 20.32 | 81 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 5 | 759.32 | 27.3 | 21.60 | 80 | SW. | 1.8 | Id. |
| 6 | 758.89 | 27.0 | 21.38 | 81 | SSW. | 2.7 | Id. |
| 7 | 759.04 | 26.6 | 21.95 | 85 | SE. | 3.6 | Id. |
| 8 | 759.60 | 27.0 | 19.19 | 72 | S. | 6.3 | Id. |
| 9 | 759.98 | 23.8 | 19.58 | 90 | E. | 6.3 | Id. |
| 10 | 760.39 | 27.2 | 19.81 | 74 | NNE. | 3.6 | Id. |
| 11 | 762.09 | 22.0 | 18.62 | 94 | E. | 6.3 | Id. |
| 12 | 761.76 | 23.2 | 18.68 | 88 | S. | 6.3 | Id. |
| 13 | 760.64 | 28.6 | 21.70 | 75 | NE. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 14 | 760.79 | 29.0 | 21.50 | 72 | NE. | 6.3 | Despejado. |
| 15 | 761.00 | 28.6 | 22.08 | 75 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 16 | 758.42 | 29.2 | 21.78 | 72 | NW. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 17 | 757.42 | 26.7 | 21.90 | 84 | WSW. | 5.4 | Cubierto. |
| 18 | 756.84 | 27.8 | 22.87 | 82 | WNW. | 5.4 | Id. |
| 19 | 758.42 | 27.5 | 21.69 | 79 | SW. | 5.4 | Id. |
| 20 | 759.49 | 26.9 | 19.24 | 73 | SSW. | 3.6 | Id |
| 21 | 759.19 | 28.7 | 21.65 | 74 | NW. | 3.6 | Id. |
| 22 | 758.74 | 22.0 | 18.96 | 96 | NE. | 6.3 | Id. |
| 23 | 757.84 | 28.2 | 21.90 | 77 | NE. | 5.4 | Id. |
| 24 | 754.41 | 28.2 | 22.28 | 78 | ENE. | 8.9 | Id. |
| 25 | 758.11 | 23.4 | 19.60 | 92 | ESE | 6.3 | Id. |
| 26 | 760.41 | 23.6 | 20.56 | 95 | NE. | 6.3 | Id. |
| 27 | 758.44 | 28.0 | 21.24 | 75 | ENE. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 28 | 758.47 | 26.0 | 19.34 | 77 | SW. | 6.3 | Cubierto. |
| 29 | 759.50 | 28.8 | 20.84 | 70 | NW. | 4.5 | Id. |
| 30 | 759.79 | 28.5 | 22.91 | 79 | NNE. | 2.7 | Id. |
| 31 | 759.24 | 28.6 | 21.32 | 74 | NE. | 3.6 | Id. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Agosto de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS. FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 85° | 2 p. m. | 74° | 6 a. m. |
| 2 | 85 | 2 » » | 74 | 6 » » |
| 3 | 85 | 9 a. m. | 74 | 5 » » |
| 4 | 85 | 12 día. | 74 | 6 » » |
| 5 | 85 | 11 a. m. | 71 | 6 » » |
| 6 | 84 | 1 p. m. | 73 | 6 » » |
| 7 | 84 | 10 a. m. | 73 | 5 » » |
| 8 | 84 | 10 » » | 72 | 5½ » » |
| 9 | 87 | 11 » » | 70 | 5 » » |
| 10 | 86 | 11 » » | 73 | 6 » » |
| 11 | 87 | 12 día | 72 | 4 p. m. |
| 12 | 84 | 10 a. m. | 71 | 3 » » |
| 13 | 84 | 10 » » | 73 | 6 a. m. |
| 14 | 86 | 11 » » | 73 | 6 » » |
| 15 | 87 | 10 » » | 74 | 5 » » |
| 16 | 85 | 2 p. m. | 75 | 6 » » |
| 17 | 85 | 2 » » | 75 | 6 » » |
| 18 | 84 | 12 día | 75 | 6 » » |
| 19 | 86 | 3 p. m. | 75 | 7 » » |
| 20 | 86 | 2 » » | 77 | 6 » » |
| 21 | 85 | 2 » » | 75 | 5 » » |
| 22 | 88 | 1 » » | 70 | 5 p. m. |
| 23 | 84 | 1½ » » | 71 | 3 a. m. |
| 24 | 84 | 12 día. | 73 | 1 p. m. |
| 25 | 77 | 12 » | 70 | 2 » » |
| 26 | 84 | 10 a. m. | 71 | 5 a. m. |
| 27 | 82 | 10 » » | 71 | 5 » » |
| 28 | 83 | 12 día | 73 | 6 » » |
| 29 | 86 | 3 p. m. | 73 | 5 » » |
| 30 | 88 | 2 » » | 73 | 5 » » |
| 31 | 85 | 12 día. | 74 | 3 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.01 | 29.80 | 0.21 | 29.92 | 81° | 73° | 8° | 76° |
| 4 » | 29.98 | 29.77 | 0.21 | 29.90 | 81 | 72 | 9 | 75 |
| 6 » | 30.00 | 29.77 | 0.23 | 29.91 | 80 | 71 | 9 | 74 |
| 8 » | 30.02 | 29.78 | 0.24 | 29.94 | 82 | 77 | 5 | 79 |
| 10 » | 30.05 | 29.76 | 0.29 | 29.96 | 87 | 73 | 14 | 83 |
| 12 día | 30.02 | 29.72 | 0.30 | 29.93 | 87 | 77 | 10 | 84 |
| 2 p. m. | 30.00 | 29.68 | 0.32 | 29.90 | 88 | 70 | 18 | 82 |
| 4 » | 30.00 | 29.70 | 0.30 | 29.90 | 85 | 72 | 13 | 80 |
| 6 » | 30.02 | 29.76 | 0.26 | 29.91 | 83 | 73 | 10 | 80 |
| 8 » | 30.02 | 29.78 | 0.24 | 29.93 | 82 | 73 | 9 | 78 |
| 10 » | 30.06 | 29.82 | 0.24 | 29.95 | 80 | 73 | 7 | 77 |
| 12 noche | 30.04 | 29.80 | 0.24 | 29.94 | 79 | 73 | 6 | 76 |
| MENSUAL..... | 30.02 | 29.76 | 0.26 | 29.93 | 83 | 73 | 10 | 79 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.849 | 0.717 | 0.132 | 0.753 | 1 | 224 | 17 | 212 |
| 4 » | 0.849 | 0.703 | 0.146 | 0.755 | 2 | 247 | 18 | 226 |
| 6 » | 0.835 | 0.681 | 0.154 | 0.760 | 3 | 188 | 19 | 162 |
| 8 » | 0.939 | 0.710 | 0.229 | 0.816 | 4 | 190 | 20 | 134 |
| 10 » | 0.877 | 0.753 | 0.124 | 0.813 | 5 | 220 | 21 | 143 |
| 12 día | 0.918 | 0.740 | 0.178 | 0.838 | 6 | 158 | 22 | 156 |
| 2 p. m. | 0.947 | 0.714 | 0.233 | 0.832 | 7 | 193 | 23 | 256 |
| 4 » | 0.902 | 0.733 | 0.169 | 0.823 | 8 | 224 | 24 | 453 |
| 6 » | 0.900 | 0.688 | 0.212 | 0.809 | 9 | 220 | 25 | 367 |
| 8 » | 0.891 | 0.727 | 0.164 | 0.800 | 10 | 200 | 26 | 305 |
| 10 » | 0.891 | 0.707 | 0.184 | 0.781 | 11 | 152 | 27 | 156 |
| 12 noche | 0.825 | 0.716 | 0.109 | 0.772 | 12 | 155 | 28 | 133 |
| | | | | | 13 | 160 | 29 | 150 |
| | | | | | 14 | 199 | 30 | 146 |
| | | | | | 15 | 194 | 31 | 118 |
| MENSUAL..... | 0.885 | 0.716 | 0.169 | 0.796 | 16 | 149 | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 11 | Total de agua recogida, 5.73 pulgadas inglesas | Máxima 2.32 p. inglesas Día..... 22 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Agosto de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 29°.4 | 2 p. m. | 23°.3 | 6 a. m. |
| 2 | 29.2 | 2 » » | 23.2 | 6 » » |
| 3 | 29.2 | 9 a. m. | 23.2 | 5 » » |
| 4 | 29.3 | 12 día. | 23.3 | 6 » » |
| 5 | 29.2 | 11 a. m. | 21.4 | 6 » » |
| 6 | 29.0 | 1 p. m. | 23.0 | 6 » » |
| 7 | 29.0 | 10 a. m. | 22.5 | 5 » » |
| 8 | 29.0 | 10 » » | 22.3 | 5½ » » |
| 9 | 30.5 | 11 » » | 21.0 | 5 » » |
| 10 | 30.0 | 11 » » | 23.0 | 6 » » |
| 11 | 30.8 | 12 día. | 22.0 | 4 p. m. |
| 12 | 28.8 | 10 a. m. | 21.8 | 3 » » |
| 13 | 29.0 | 10 » » | 22.8 | 6 a. m. |
| 14 | 30.0 | 11 » » | 23.0 | 6 » » |
| 15 | 30.7 | 10 » » | 23.2 | 5 » » |
| 16 | 29.6 | 2 p. m. | 24.0 | 6 » » |
| 17 | 29.6 | 2 » » | 24.0 | 6 » » |
| 18 | 29.0 | 12 día. | 24.0 | 6 » » |
| 19 | 30.0 | 3 p. m. | 24.0 | 7 » » |
| 20 | 30.0 | 2 » » | 25.0 | 6 » » |
| 21 | 29.6 | 2 » » | 23.8 | 5 » » |
| 22 | 30.4 | 1 » » | 21.0 | 5 p. m. |
| 23 | 29.0 | 1½ » » | 21.5 | 3 a. m. |
| 24 | 29.2 | 12 día. | 23.0 | 1 p. m. |
| 25 | 25.0 | 12 » | 21.0 | 2 » » |
| 26 | 29.0 | 10 a. m. | 21.5 | 5 a. m. |
| 27 | 28.0 | 10 » » | 21.8 | 5 » » |
| 28 | 28.4 | 12 día. | 23.0 | 6 » » |
| 29 | 30.0 | 3 p. m. | 22 8 | 5 » » |
| 30 | 31.0 | 2 » » | 23.0 | 5 » » |
| 31 | 29.4 | 12 día. | 23.2 | 3 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 62.30 | 56.80 | 5.50 | 59.87 | 27°.0 | 22°.5 | 4°.5 | 24°.3 |
| 4 » | 61.60 | 56.20 | 5.40 | 59.48 | 27.0 | 22.2 | 4.8 | 23.9 |
| 6 » | 61.80 | 56.10 | 5.70 | 59.84 | 26.8 | 21.4 | 5.4 | 23.6 |
| 8 » | 62.60 | 56.49 | 6.11 | 60.48 | 27.9 | 24.8 | 3.1 | 26.2 |
| 10 » | 63.17 | 56.02 | 7.15 | 60.95 | 30 7 | 23.0 | 7.7 | 28.6 |
| 12 día. | 62.50 | 54.84 | 7.66 | 60.23 | 30.8 | 25.0 | 5.8 | 28.8 |
| 2 p. m. | 61.80 | 53.86 | 7.94 | 59.46 | 31.0 | 21.0 | 10.0 | 28.0 |
| 4 » | 62.09 | 54.41 | 7.68 | 59.36 | 29.2 | 22.0 | 7.2 | 26.8 |
| 6 » | 62.40 | 55.90 | 6.50 | 59.59 | 28.5 | 22.6 | 5.9 | 26.6 |
| 8 » | 62.50 | 56.50 | 6.00 | 60.23 | 27.5 | 22.8 | 4.7 | 25.4 |
| 10 » | 63.40 | 57.40 | 6.00 | 60.68 | 26.8 | 22.8 | 4.0 | 25.0 |
| 12 noche. | 63.10 | 57.10 | 6.00 | 60.48 | 26.0 | 22.7 | 3.3 | 24.5 |
| MENSUAL..... | 62.44 | 55.97 | 6.47 | 60.05 | 28.3 | 22.7 | 5.6 | 26.0 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 21.57 | 18.21 | 3.36 | 19.13 | 94 | 78 | 16 | 86 |
| 4 » | 21.57 | 17.86 | 3.71 | 19.18 | 96 | 79 | 17 | 86 |
| 6 » | 21.20 | 17.31 | 3.89 | 19.31 | 96 | 81 | 15 | 88 |
| 8 » | 23.86 | 18.04 | 5.82 | 20.72 | 90 | 70 | 20 | 82 |
| 10 » | 22.28 | 19.12 | 3.16 | 20.66 | 92 | 64 | 28 | 71 |
| 12 día. | 23.33 | 18.80 | 4.53 | 21.29 | 81 | 60 | 21 | 72 |
| 2 p. m. | 24.05 | 18.14 | 5.91 | 21.13 | 91 | 55 | 36 | 75 |
| 4 » | 22.91 | 18.62 | 4.29 | 20.91 | 96 | 70 | 26 | 80 |
| 6 » | 22.87 | 17.47 | 5.40 | 20.55 | 98 | 61 | 37 | 79 |
| 8 » | 22.63 | 18.46 | 4.17 | 20.33 | 96 | 75 | 21 | 84 |
| 10 » | 22.63 | 17.96 | 4.67 | 19.83 | 96 | 77 | 19 | 85 |
| 12 noche. | 20.95 | 18.20 | 2.75 | 19.62 | 96 | 78 | 18 | 86 |
| MENSUAL..... | 22.49 | 18.18 | 4.31 | 20.22 | 94 | 71 | 23 | 81 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia..... 11 | Total de agua recogida 145.5 mm. | Máxima 58.9 mm. Dia..... 22. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Agosto de 1909*

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 762.02 | 760.20 | 1.82 | 761.17 | 29°.4 | 23°.3 | 6°1 | 26°.5 | 21.14 | 17.31 | 3.83 | 19.61 | 83 | 66 | 17 | 76 |
| 2 | 762.12 | 760.40 | 1.72 | 761.31 | 29.2 | 24.3 | 4.9 | 26.9 | 22.08 | 18.70 | 3.38 | 20.98 | 93 | 72 | 21 | 79 |
| 3 | 762.70 | 760.20 | 2.50 | 761.23 | 28.5 | 23.7 | 4.8 | 25.7 | 23.30 | 18.62 | 4.68 | 20.68 | 88 | 77 | 11 | 84 |
| 4 | 762.69 | 760.41 | 2.28 | 761.31 | 29.3 | 23.0 | 6.3 | 24.7 | 21.00 | 18.87 | 2.13 | 19.77 | 96 | 64 | 32 | 87 |
| 5 | 761.24 | 759.32 | 1.92 | 759.91 | 28.4 | 21.4 | 7.0 | 25.4 | 21.80 | 17.86 | 3.94 | 19.88 | 94 | 69 | 25 | 82 |
| 6 | 759.74 | 758.40 | 1.34 | 759.10 | 28.8 | 23.0 | 5.8 | 26.1 | 21.38 | 19.04 | 2.34 | 20.25 | 92 | 68 | 24 | 81 |
| 7 | 760.40 | 758.20 | 2.20 | 759.29 | 29.0 | 23.0 | 6.0 | 25.5 | 21.95 | 18.62 | 3.33 | 20.43 | 95 | 71 | 24 | 84 |
| 8 | 761.10 | 759.40 | 1.70 | 760.31 | 29.0 | 23.2 | 5.8 | 25.4 | 21.01 | 17.58 | 3.43 | 19.40 | 90 | 69 | 21 | 80 |
| 9 | 761.32 | 759.87 | 1.45 | 760.38 | 29.8 | 22.8 | 7.0 | 25.4 | 21.86 | 17.88 | 3.98 | 20.09 | 90 | 67 | 23 | 83 |
| 10 | 762.60 | 760.14 | 2.46 | 761.20 | 29.5 | 23.0 | 6.5 | 26.4 | 23.14 | 18.61 | 4.53 | 20.43 | 88 | 64 | 24 | 80 |
| 11 | 763.40 | 760.16 | 3.24 | 762.05 | 30.8 | 22.0 | 8.8 | 24.8 | 23.33 | 18.22 | 5.11 | 19.68 | 94 | 70 | 24 | 84 |
| 12 | 763.17 | 761.30 | 1.87 | 762.00 | 28.8 | 23.0 | 5.8 | 25.0 | 22.75 | 18.20 | 4.55 | 19.79 | 90 | 74 | 16 | 85 |
| 13 | 762.69 | 760.60 | 2.09 | 761.36 | 29.0 | 22.8 | 6.2 | 26.5 | 22.80 | 18.20 | 4.60 | 20.34 | 92 | 70 | 22 | 78 |
| 14 | 763.00 | 760.60 | 2.40 | 761.81 | 29.7 | 23.0 | 6.7 | 26.9 | 21.68 | 17.95 | 3.73 | 20.07 | 85 | 64 | 21 | 76 |
| 15 | 762.80 | 760.80 | 2.00 | 761.78 | 30.7 | 23.8 | 6.9 | 27.1 | 22.11 | 17.88 | 4.23 | 20.41 | 85 | 63 | 22 | 76 |
| 16 | 761.32 | 758.42 | 2.90 | 759.97 | 29.6 | 24.0 | 5.6 | 27.1 | 22.33 | 18.56 | 3.77 | 20.67 | 86 | 70 | 16 | 77 |
| 17 | 758.68 | 757.20 | 1.48 | 757.95 | 29.2 | 24.0 | 5.2 | 26.2 | 22.36 | 18.96 | 3.40 | 20.57 | 87 | 66 | 21 | 81 |
| 18 | 758.90 | 756.84 | 2.06 | 757.74 | 29.0 | 24.0 | 5.0 | 26.6 | 22.87 | 18.88 | 3.99 | 21.30 | 90 | 72 | 18 | 82 |
| 19 | 760.10 | 757.80 | 2.30 | 758.88 | 29.4 | 24.8 | 4.6 | 26.8 | 22.16 | 20.42 | 1.74 | 21.29 | 91 | 70 | 21 | 81 |
| 20 | 760.77 | 758.40 | 2.37 | 759.77 | 30.0 | 25.0 | 5.0 | 26.8 | 22.54 | 19.15 | 3.39 | 20.65 | 86 | 71 | 15 | 79 |
| 21 | 760.84 | 759.19 | 1.65 | 760.01 | 29.6 | 24.3 | 5.3 | 26.9 | 21.65 | 19.63 | 2.02 | 20.99 | 93 | 66 | 27 | 80 |
| 22 | 760.20 | 758.02 | 2.18 | 759.23 | 29.5 | 22.0 | 7.5 | 24.9 | 20.84 | 18.46 | 2.38 | 19.61 | 98 | 65 | 33 | 84 |
| 23 | 759.92 | 757.70 | 2.22 | 758.94 | 28.8 | 22.4 | 6.4 | 26.5 | 22.75 | 19.09 | 3.66 | 21.09 | 96 | 76 | 20 | 82 |
| 24 | 757.10 | 753.86 | 3.24 | 755.97 | 29.2 | 24.0 | 5.2 | 26.7 | 24.05 | 17.47 | 6.58 | 20.90 | 91 | 74 | 17 | 83 |
| 25 | 761.30 | 756.60 | 4.70 | 758.91 | 25.0 | 21.0 | 4.0 | 23.5 | 19.64 | 18.14 | 1.50 | 19.03 | 98 | 79 | 19 | 88 |
| 26 | 761.93 | 760.00 | 1.93 | 760.84 | 29.0 | 22.2 | 6.8 | 24.2 | 21.65 | 18.63 | 3.02 | 19.89 | 96 | 70 | 26 | 89 |
| 27 | 760.70 | 758.00 | 2.70 | 759.49 | 28.0 | 23.0 | 5.0 | 25.5 | 21.72 | 19.58 | 2.14 | 20.59 | 95 | 75 | 20 | 85 |
| 28 | 759.80 | 758.00 | 1.80 | 758.81 | 28.4 | 23.0 | 5.4 | 25.4 | 21.02 | 18.45 | 2.57 | 19.69 | 90 | 70 | 20 | 81 |
| 29 | 761.20 | 758.90 | 2.30 | 760.13 | 29.2 | 23.5 | 5.7 | 26.1 | 22.41 | 18.20 | 4.21 | 20.08 | 86 | 62 | 24 | 77 |
| 30 | 761.74 | 759.70 | 2.04 | 760.67 | 31.0 | 24.0 | 7.0 | 26.8 | 22.91 | 18.62 | 4.29 | 20 03 | 87 | 55 | 32 | 77 |
| 31 | 761.72 | 759.24 | 2.48 | 760.42 | 29.4 | 24.3 | 5.1 | 26.8 | 21.78 | 19.33 | 2.45 | 20.61 | 88 | 64 | 24 | 79 |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 31.1 88 | 24.5 76 | 27.8 82 | 33.0 91 | 15* | 23.0 73 |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 31.9 89 | 25.2 77 | 28.6 83 | 35.2 95 | 5 | 21.0 70 |
| Herradura | Id. | ..... | 32.2 90 | 21.8 71 | 27.0 81 | 35.5 96 | 16 | 20.0 68 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 31.2 88 | 21.8 71 | 26.5 80 | 33.5 92 | 10* | 20.0 68 |
| «Rangel», Taco-Taco | Id. | ..... | 30.2 86 | 21.1 70 | 25.6 78 | 33.0 91 | 15* | 18.0 64 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 35.4 96 | 21.2 70 | 28.3 83 | 38.0 100 | 1* | 19.0 66 |
| **HABANA** | Habana | 48 | 28.3 83 | 22.7 70 | 26.0 79 | 31.0 88 | 30 | 21.0 70 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 26 0 79 | 23.0 73 | 24.5 76 | 30.0 86 | 3* | 18.3 65 |
| Batabanó | Id. | 5 | 41.1 106 | 36.9 98 | 39.0 102 | 44.0 111 | 11* | 23.0 73 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 31.3 88 | 23.6 74 | 27.4 81 | 35.0 95 | 19 | 22.0 72 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 33.8 93 | 17.4 63 | 25.6 78 | 35.0 95 | 7* | 16.0 61 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | 32.0 90 | 22.6 73 | 27.3 81 | 33.8 93 | 18 | 20.6 69 |
| Alacranes | Id. | 43 | 33.5 92 | 22.7 73 | 28.1 82 | 37.0 99 | 16 | 20.0 68 |
| Recreo | Id. | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | 66 | 31.2 88 | 24.5 76 | 27.8 82 | 33.0 91 | 19* | 23.0 73 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 33.2 92 | 21.0 70 | 27.1 81 | 36.0 97 | 18* | 20.0 68 |
| Congojas | Id. | 110 | 31.1 88 | 21.4 70 | 26.2 79 | 33.0 91 | 16* | 17.0 63 |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | 30.2 86 | 22.2 72 | 26.2 79 | 33.0 91 | 20 | 21.0 70 |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 31.6 87 | 21.7 71 | 26.1 79 | 32.2 90 | 20* | 20.6 69 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 30.2 86 | 21.6 71 | 25.9 79 | 32.0 90 | 15* | 20.0 68 |
| Cruces | Id. | 80 | 31.3 88 | 24.3 76 | 27.8 82 | 34.0 93 | 20 | 23.0 73 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 30.0 86 | 25.2 77 | 27.6 82 | 32.0 90 | 17* | 24.0 75 |

## *Agosto, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 1* | 9.0 16 | 15* | 218.5 8.60 | 50.8 2.00 | 23 | 6 | 15 | 13 | 3 | E. | Sr. José de Navas. |
| 29 | 11.0 20 | 21 | 365.0 14.36 | 55.0 2.16 | 8 | 14 | 0 | 27 | 4 | NE. | **Junta de Agricultura.** |
| 26 | 14.5 24 | 16 | 249.0 9.79 | 72.5 2.85 | 26 | 12 | 8 | 16 | 7 | E. | Sr. E. W. Halstead. |
| 27 | 12.0 22 | 5* | 125.5 4.93 | 30.0 1.18 | 22 | 12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 29 | 11.0 20 | 11* | 275.8 10.86 | 64.0 2.52 | 25 | 16 | ..... | ..... | ..... | E. | **Sres. González y Benitez.** |
| 29 | 18.0 32 | 4* | 221.0 8.70 | 78.0 3.07 | 8 | 11 | 0 | 27 | 4 | S. | Sr. José Novoa. |
| 9* | 8.8 16 | 11 | 145.5 5.73 | 58.9 2.32 | 22 | 11 | 0 | 13 | 18 | SE. | **Observatorio Nacional.** |
| 6 | 7.2 13 | 6 | 301.5 11.87 | 85.3 3.36 | 13 | 16 | 20 | 6 | 5 | E. | Sr. Felipe Navarro. |
| 27 | 13.0 23 | 27 | 190.5 7.50 | 48.3 1.90 | 1 | 11 | 5 | 0 | 26 | SE. | ,, Vicente E. Tres. |
| 13* | 10.0 18 | 12* | 225.8 8.87 | 62,5 2.46 | 11 | 8 | 11 | 7 | 13 | NE. | ,, Dr. A. Torralba. |
| 25* | 17.0 31 | 2* | 240.5 9.48 | 33.5 1.32 | 20 | 18 | 18 | 0 | 13 | N. | ,, Ramón Pelayo. |
| 28 | 11.7 21 | 17 | 136.4 5.37 | 23.9 0.94 | 26 | 15 | 18 | 9 | 4 | SW. | **Junta de Agricultura.** |
| 26 | 16.0 29 | 16 | 601.0 23.64 | 108.0 4.25 | 16 | 15 | 17 | 4 | 10 | S. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, N. G. Campbell. |
| 6* | 8.0 14 | 6* | 454.0 16.73 | 199.0 4.29 | 21 | 16 | 13 | 17 | 1 | N. | ,, Miguel Mendoza. |
| 3* | 16.0 61 | 20 | 219.2 8.63 | 73.7 2.90 | 8 | 12 | 17 | 0 | 14 | NE. | ,, Arturo Iturralde. |
| 25 | 14.0 25 | 25 | 199.4 7.86 | 38.3 1.81 | 5 | 12 | 6 | 23 | 2 | NE. | ,, Leopoldo P. Torre. |
| 3* | 10.0 18 | 20 | 318.9 12.56 | 46.2 1.82 | 5 | 22 | 14 | 11 | 6 | S. | ,, P. M. Beal. |
| 5* | 10.6 19 | 12* | 287.2 11.27 | 74.7 2.94 | 22 | 21 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 1* | 12.0 20 | 15 | ..... | ..... | ..... | 14 | 5 | 20 | 6 | SSE. | ,, José R. de Bustillo |
| 26* | 10.0 18 | 30 | 236.2 9.31 | 73.7 2.90 | 4 | 17 | 8 | 23 | 0 | ..... | ,, Dr. José Ruibal. |
| 5* | 6.0 11 | 1* | 234.0 9.22 | 35.0 1.38 | 22 | 13 | 21 | 5 | 5 | ENE. | ,, Dr. Martín Gallart. |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Manicaragua | Sta. Clara. | ..... | 31.4 88 | 20.8 69 | 26.1 79 | 33.0 91 | 14* | 20.0 68 |
| Central "San Antonio" | Id. | ..... | 34.3 94 | 22.2 72 | 28.2 83 | 36.0 97 | 18* | 20.0 68 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 31.0 88 | 20.0 68 | 25.5 78 | 33.0 91 | 17* | 17.0 63 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | 32.2 90 | 21.1 70 | 26.7 80 | 34.4 94 | 23 | 20.0 68 |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 30.0 86 | 19.4 67 | 24.4 76 | 31.1 88 | 5* | 16.1 61 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 32.2 90 | 21.3 70 | 26.8 80 | 34.0 93 | 3* | 20.0 68 |
| Ceballos | Id. | 46 | 34.1 93 | 21.2 70 | 27.7 82 | 36.5 98 | 19 | 19.0 66 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 32.1 90 | 20.7 69 | 26.4 79 | 35.1 95 | 3 | 19.0 66 |
| "La Gloria" | Id. | 65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | 31.4 88 | 22.3 72 | 26.8 80 | 34.0 93 | 25 | 20.0 68 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 34.0 93 | 23.3 74 | 28.6 83 | 36.0 97 | 23 | 23.0 73 |
| Omaja | Id. | ..... | 32.4 90 | 20.3 68 | 26.4 79 | 34.5 94 | 30* | 18.0 64 |
| "Santa Lucía", Gibara | Id. | 46 | 36.4 97 | 18.2 65 | 27.3 81 | 41.0 106 | 19 | 16.0 61 |
| Samá | Id. | ..... | 34.0 93 | 24.2 75 | 29.1 84 | 36.0 97 | 24 | 22.0 72 |
| Banes | Id. | 30 | 33.6 92 | 22.3 72 | 28.0 82 | 36.0 97 | 17 | 19.0 66 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 30.6 87 | 22.8 73 | 26.7 80 | 35.6 96 | 17* | 20.0 68 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 30.2 86 | 22.7 73 | 26.4 79 | 32.6 91 | 21 | 21.3 70 |
| Guantánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 10* | 13.0<br>23 | 15* | 186.0<br>7.31 | 40.0<br>1.57 | 26 | 14 | 12 | 11 | 8 | SE. | Sr. James F. Johnston |
| 2* | 14.0<br>25 | 2* | 149.1<br>5.88 | 36.8<br>1.45 | 23 | 12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Vicente G. Abreu. |
| 9 | 14.0<br>25 | 8* | 179.5<br>7.07 | 43.2<br>1.70 | 21 | 15 | ..... | ..... | ..... | ESE. | ,, José Mª Espinosa. |
| 11* | 12.8<br>23 | 14* | 306.1<br>12.05 | 61.5<br>2.42 | 14 | 18 | ..... | ..... | ..... | W. | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 9.4<br>17 | 1* | 210.7<br>8.30 | 50.8<br>2.00 | 25 | 10 | 14 | 14 | 3 | E. | ,, Benito Grandal |
| 9* | 14.0<br>25 | 17 | 238.9<br>9.40 | 39.4<br>1.55 | 10 | 14 | 1 | 19 | 11 | ESE. | ,, A. G. Lamar. |
| 12 | 16.0<br>61 | 12 | 167.8<br>6.60 | 43.5<br>1.71 | 5 | 15 | 11 | 14 | 6 | E. | ,, John H. Kydd. |
| 27 | 14.2<br>25 | 12 | 200.8<br>7.88 | 50.6<br>1.99 | 12 | 19 | 9 | 14 | 8 | ENE. | ,, Florentino Romero |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Eli Shore. |
| 1 | 11.0<br>20 | 5* | 208.0<br>8.19 | 63.5<br>2.50 | 23 | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Carlos Arche. |
| 1* | 12.0<br>22 | 10* | 235.9<br>9.29 | 82.5<br>3.25 | 30 | 5 | 4 | 20 | 7 | SW. | ,, Evelio Rodríguez. |
| 12* | 16.0<br>29 | 19 | 124.6<br>5.17 | 23.7<br>0.93 | 26 | 17 | ..... | ..... | ..... | ENE. | ,, Silas O. Chase. |
| 28 | 23.5<br>42 | 19 | 140.7<br>5.54 | 43.2<br>1.70 | 24 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 26* | 13.0<br>23 | 28 | 138.0<br>5.43 | 34.0<br>1.34 | 2 | 10 | 10 | 17 | 4 | ENE. | ,, Andrés Oria. |
| 2 | 15.0<br>27 | 2 | 156.0<br>6.14 | 50.8<br>2.00 | 23 | 8 | 4 | 13 | 14 | NE. | ,, J. M. Domínguez. |
| 29 | 12.2<br>22 | 17* | 141.9<br>5.60 | 54.6<br>2.16 | 2 | 12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 29 | 9.9<br>18 | 21 | 220.5<br>8.66 | 72.0<br>2.83 | 24 | 14 | 2 | 22 | 7 | N. | Junta de Agricultura. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Teodoro Brooks. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, M. Hasnan. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano | ..... | 43.2<br>1.70 | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | ..... | ..... | ..... | 32.0<br>1.26 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 55.0<br>2.16 | 20.0<br>0.79 | ..... | Ll.<br>T. | 8.0<br>0.31 | 17.0<br>0.67 |
| Herradura | .... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 54.0<br>2.13 | 9.0<br>0.35 | .... | Ll.<br>T. | ..... | ..... |
| Buenaventura | .... | ..... | ..... | 4 5<br>0.18 | ..... | 13.5<br>0.53 | 18.0<br>0.71 | 7.0<br>0.27 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | .... |
| Finca «Rangel», Taco-Taco | .... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | 16.5<br>0.65 | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | 19.0<br>0.75 |
| San Cristóbal | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 78.0<br>3.07 | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | 62.0<br>2.44 |
| **HABANA** | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 1.2<br>0.05 | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | 39.3<br>1.55 | 8.5<br>0.33 | 2.0<br>0.08 |
| **Santiago de las Vegas** | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 4.6<br>0.18 | 14.0<br>0.55 | Ll.<br>T. | 67.1<br>2.64 | 2.3<br>0.09 | 3.0<br>0.12 | 2.5<br>0.10 | Ll.<br>T. | 3.8<br>0.15 | 85.3<br>3.36 |
| Batabanó | 48.3<br>1.90 | 10.2<br>0.40 | 2.5<br>0.10 | ..... | 20.3<br>0.80 | Ll.<br>T. | .... | ..... | Ll.<br>T. | 7.6<br>0.30 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 22.5<br>0.88 | ..... | .... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 62.5<br>2.46 | 20.8<br>0.82 | ..... |
| "Rosario", Aguacate | ..... | 4.3<br>0.17 | 23.1<br>0.91 | 2.5<br>0.10 | 27.9<br>1.10 | ..... | 7.1<br>0.28 | 22.1<br>0.87 | 18.5<br>0.73 | 9.6<br>0.38 | 16.5<br>0.65 | 7.6<br>0.30 | ..... |
| **Matanzas** | 2.5<br>0.10 | ..... | Ll.<br>T. | 8.1<br>0.32 | 9.7<br>0.38 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 21.1<br>0.83 | 4.8<br>0.19 | 2.0<br>0.08 | 14.2<br>0.56 | 12.7<br>0.50 | 1.8<br>0.07 |
| Alacranes | ..... | ..... | ..... | 40.0<br>1.57 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | 80.0<br>3.15 | 25.0<br>0.98 | 5.0<br>0.20 | 32.0<br>1.26 | ..... |
| Recreo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | 12.0<br>0.47 | 23.0<br>0.90 | 88.0<br>3.46 | 6.0<br>0.24 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 26.0<br>1.02 | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | 10.2<br>0.40 | 12.7<br>0.50 | ..... | 22.9<br>0.90 | ..... | ..... | 73.7<br>2.90 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... |
| Congojas | ..... | ..... | 13.7<br>0.54 | 26.9<br>1.06 | 38.3<br>1.51 | Ll.<br>T. | 10.9<br>0.43 | ..... | 21.3<br>0.84 | ..... | ..... | 28.2<br>1.11 | 3.8<br>0.15 |
| "Guabairo", Cienfuegos | ..... | 2.0<br>0.08 | 11.9<br>0.97 | 33.5<br>1.32 | 46.2<br>1.82 | 22.1<br>0.87 | ..... | 9.1<br>0.36 | 5.6<br>0.22 | 1.8<br>0.07 | 5.8<br>0.23 | 4.3<br>0.17 | 4.1<br>0.16 |
| "Soledad", Id. | 14.0<br>0.55 | 11.2<br>0.40 | 3.8<br>0.15 | 7.6<br>0.30 | 3.8<br>0.15 | 40.6<br>1.60 | 12.9<br>0.51 | .... | 1.3<br>0.05 | 1.8<br>0.07 | 3.0<br>0.12 | 0.8<br>0.03 | 2.3<br>0.09 |
| Cruces | ..... | ..... | 9.6<br>0.38 | 73.7<br>2.90 | ..... | 40.1<br>1.58 | 2.5<br>0.10 | 7.1<br>0.28 | ..... | 2.5<br>0.10 | 8.6<br>0.34 | 5.8<br>0.23 | 6.1<br>0.24 |
| Cifuentes | ..... | ..... | 22.0<br>0.87 | ..... | 18.0<br>0.71 | ..... | ..... | 22.0<br>0.87 | ..... | 8.0<br>0.31 | 12.0<br>0.47 | ..... | ..... |

## *Agosto de 1909*

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | 45.7<br>1.80 | 35.6<br>1.40 | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 218.5<br>8.60 |
| Ll.<br>T. | 31.0<br>1.22 | ..... | 15.0<br>0.59 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 40.0<br>1.57 | 16.0<br>0.63 | ..... | 48.0<br>1.89 | 48.0<br>1.89 | 18.0<br>0.71 | 15.0<br>0.59 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 365.0<br>14.36 |
| ..... | ..... | 30.0<br>1.18 | 29.0<br>1.14 | 3.0<br>0.12 | ..... | 2.5<br>0.10 | 5.0<br>0.20 | 10.5<br>0.41 | ..... | ..... | 25.5<br>0.99 | 72.5<br>2.85 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 249.0<br>9.79 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | 30.0<br>1.18 | ..... | 5.5<br>0.22 | 8.5<br>0.33 | 7.5<br>0.29 | ..... | ..... | 9.5<br>0.37 | ..... | .. | 125.5<br>4.39 |
| ..... | .. | .... | 10.7<br>0.42 | 14 5<br>0.57 | 6.1<br>0.24 | ..... | 3.3<br>0.13 | 2.5<br>0.10 | 1.5<br>0.06 | 11.2<br>0.44 | 64.0<br>2.52 | 43.2<br>1.70 | 9.6<br>0.38 | 3.6<br>0.14 | ..... | 29.9<br>0.90 | ..... | 275.8<br>10.86 |
| ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | ..... | 27.0<br>1.06 | 11.0<br>0.43 | 6.0<br>0.24 | .. . | ..... | 4.0<br>0.16 | .... | ..... | ..... | 221.0<br>8.70 |
| .. | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 58.9<br>2.32 | Ll.<br>T. | 9.5<br>0.37 | 11.4<br>0.45 | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 145.5<br>5.73 |
| 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 5.3<br>0.21 | ... | 15.2<br>0.60 | Ll.<br>T. | 2.8<br>0.11 | 64.5<br>2.54 | 2.3<br>0.09 | 4.3<br>0.17 | 18.5<br>0.73 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 301.3<br>11.87 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 20 3<br>0.80 | Ll.<br>T. | 5.1<br>0.20 | ..... | Ll.<br>T. | 12.7<br>0.50 | 17.8<br>0.70 | 38.1<br>1.50 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 7.6<br>0.30 | .... | ..... | 190.5<br>7.50 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 55.0<br>2.16 | ..... | 12.5<br>0.49 | Ll.<br>T. | 11.2<br>0.44 | 28.8<br>1.13 | Ll.<br>T. | 12.5<br>0.49 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 225.8<br>8.87 |
| 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | ..... | 33.5<br>1.32 | 0.8<br>0.03 | .. .. | 1.0<br>0.04 | 14.5<br>0.57 | 28.4<br>1.12 | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 240.5<br>9.48 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 6.3<br>0.25 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 5.1<br>0.20 | 3.1<br>0.12 | 23.9<br>0.94 | 19.6<br>0.77 | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 1.5<br>0.06 | 136.4<br>5.37 |
| ..... | ..... | 108.0<br>4.25 | 25.0<br>0.98 | 41.0<br>1.61 | .... | 18.0<br>0.71 | ..... | ..... | 20.0<br>0.79 | ..... | 81.0<br>3.19 | 8.0<br>0.31 | ..... | 31.0<br>1.22 | ..... | 72.0<br>2.83 | ..... | 601.0<br>23.64 |
| .... | .. ... | ..... | ..... | ..... | ..... | . ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 17.0<br>0.67 | ..... | ..... | ..... | 109.0<br>4.29 | 67.0<br>2.64 | ..... | 4.0<br>0.16 | 12.0<br>0.47 | 5.0<br>0.20 | 4.0<br>0.16 | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | ..... | 425.0<br>16.73 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 7.6<br>0.30 | 17.8<br>0.70 | ..... | 17.8<br>0.70 | 7.6<br>0.30 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 31.2<br>1.23 | ..... | ..... | 219.2<br>8.63 |
| 17.0<br>0.67 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .. ... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 6.3<br>0.25 | 8.9<br>0.35 | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 199.4<br>7.86 |
| 11.7<br>0.46 | 4.8<br>0.19 | .... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | 6.9<br>0.27 | 39.1<br>1.54 | ..... | 10.2<br>0.40 | 5.6<br>0.22 | 21.8<br>0.86 | 43.2<br>1.70 | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | 4.8<br>0.19 | 318.9<br>12.56 |
| 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | 31.7<br>1.25 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | 74.7<br>2.94 | 4.3<br>0.17 | 7.4<br>0.29 | 19.8<br>0.78 | 15.0<br>0.59 | ..... | .... | ..... | .... | 3.3<br>0.13 | 287.2<br>11.27 |
| Ll.<br>T. | ..... | 4.3<br>0.17 | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | 23.4<br>0.92 | ..... | 8.9<br>0.35 | Ll.<br>T. | 2.3<br>0.09 | 28.4<br>1.12 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 4.3<br>0.17 | 236.2<br>9.31 |
| ..... | ..... | ..... | 20.0<br>0.79 | ..... | ..... | .... | 20.0<br>0.79 | 35.0<br>1.38 | 19.0<br>0.75 | 29.0<br>1.14 | 15.0<br>0.59 | 11.0<br>0.43 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | 234.0<br>9.22 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Manicaragua | 2.5<br>0.10 | ..... | 21.0<br>0.83 | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | 11.0<br>0.43 |
| Central "San Antonio" | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 8.9<br>0.35 | ..... | .... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | 11.4<br>0.45 | ..... |
| Camajuaní | ..... | 1.3<br>0.05 | 13.5<br>0.53 | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 2.5<br>0.10 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | .... | 23.4<br>0.92 | ..... | 0.5<br>0.02 | 34.3<br>1.35 | 17.8<br>0.70 | 0.5<br>0.02 | 48.5<br>1.91 | 6.1<br>0.24 | ..... | .... |
| "Narcisa", Yaguajay | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 11.4<br>0.45 | 38.1<br>1.50 | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 15.2<br>0.60 | 39.4<br>1.55 | 25.4<br>1.00 | 3.8<br>0.15 | ..... |
| Ceballos | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 43.5<br>1.71 | 3.0<br>0.12 | ..... | 7.0<br>0.27 | 3.0<br>0.12 | 15.5<br>0.61 | 11.8<br>0.46 | 1.5<br>0.06 | ..... |
| **Camagüey** | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | 13.6<br>0.53 | 1.7<br>0.07 | 7.8<br>0.31 | 1.5<br>0.06 | 1.3<br>0.05 | 0.8<br>0.03 | 0.3<br>0.01 | 45.5<br>1.79 | 50.6<br>1.99 | 2.5<br>0.10 |
| "La Gloria" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 5.1<br>0.20 | 6.3<br>0.25 | ..... | 8.9<br>0.35 | 45.7<br>1.80 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | 31.5<br>1.24 | ..... | ..... | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Omaja | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 10.5<br>0.41 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 1.0<br>0.04 | 10.2<br>0.40 | 5.8<br>0.23 |
| "Santa Lucía", Gibara | ..... | ..... | 27.7<br>1.09 | ..... | ..... | ..... | 13.5<br>0.53 | 14.2<br>0.56 | ..... | 1.5<br>0.06 | 25.1<br>0.99 | ..... | ..... |
| Samá | 2.0<br>0.08 | 34.0<br>1.34 | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 3.0<br>0.12 | 32.0<br>1.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banes | ..... | 19.8<br>0.78 | ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Preston" Nipe | 2.5<br>0.10 | 54.6<br>2.16 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 1.5<br>0.06 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... |
| **Santiago de Cuba** | Ll.<br>T | 4.7<br>0.18 | 6.5<br>0.25 | .. | 1.5<br>0.06 | ..... | 2.0<br>0.08 | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T. | 1.8<br>0.07 | ..... | Ll.<br>T. |
| Firmeza | 3.0<br>0.12 | 12.9<br>0.51 | ..... | ..... | 20.1<br>0.79 | .... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

DEL MES

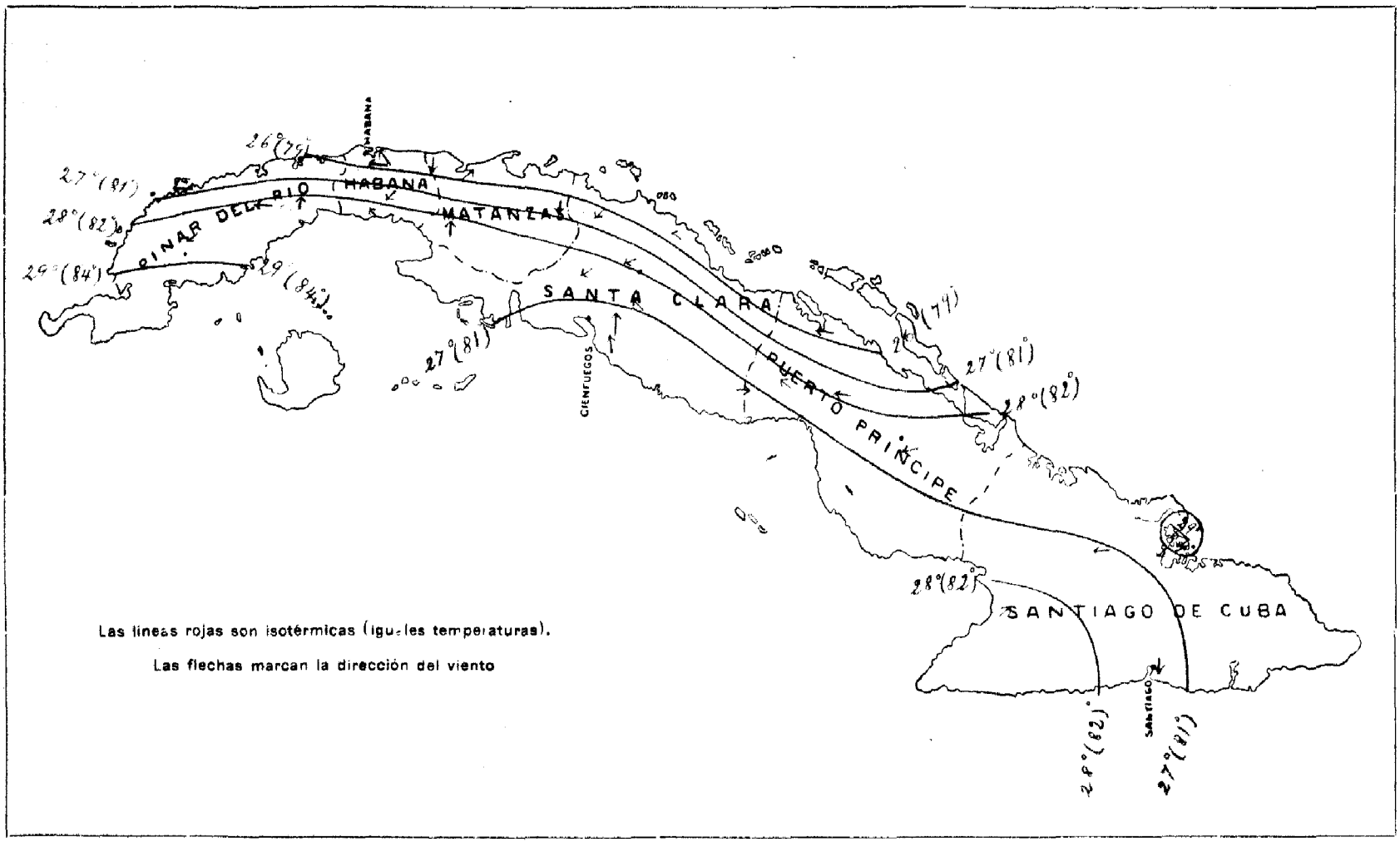
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.0<br>0.87 | ..... | 8.0<br>0.31 | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | 6.5<br>0.25 | 22.0<br>0.87 | 11.0<br>0.43 | 12.0<br>0.47 | 10.0<br>0.39 | 40.0<br>1.57 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 186.0<br>7.31 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.0<br>0.63 | ..... | 36.8<br>1.45 | 30.5<br>1.20 | 2.5<br>0.10 | 3.8<br>0.15 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 149.1<br>5.88 |
| ..... | ..... | ..... | 13.5<br>0.53 | ..... | ..... | ..... | 43.2<br>1.70 | 4.3<br>0.17 | 20.3<br>0.80 | 5.1<br>0.20 | 11.9<br>0.47 | 17.0<br>0.67 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 179.5<br>7.07 |
| 61.5<br>2.42 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | 4.6<br>0.18 | 15.5<br>0.61 | 9.9<br>0.39 | 7.6<br>0.30 | 11.9<br>0.47 | 4.8<br>0.19 | 48.3<br>1.90 | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | 306.1<br>12.05 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 21.6<br>0.85 | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | 210.7<br>8.30 |
| ..... | 22.9<br>0.90 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | 22.9<br>0.90 | 12.7<br>0.50 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 10.2<br>0.40 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | 238.9<br>9.40 |
| ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | 4.5<br>0.18 | 17.0<br>0.68 | 27.0<br>1.06 | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 8.0<br>0.31 | Ll.<br>T. | ..... | 167.8<br>6.60 |
| ..... | ..... | ..... | 10.4<br>0.41 | ..... | 2.4<br>0.09 | ..... | ..... | 15.1<br>0.59 | ..... | 21.4<br>0.84 | 4.7<br>0.18 | 5.7<br>0.22 | 11.5<br>0.45 | ..... | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | 200.8<br>7.88 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 17.0<br>0.67 | ..... | 63.5<br>2.50 | 2.3<br>0.09 | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | 208.0<br>8.19 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 58.4<br>2.30 | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 82.5<br>3.25 | ..... | 235.9<br>9.29 |
| ..... | 19.0<br>0.75 | 2.5<br>0.10 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | 14.7<br>0.58 | 9.5<br>0.37 | ..... | 23.7<br>0.93 | 5.5<br>0.22 | 5.2<br>0.20 | 5.0<br>0.20 | 4.5<br>0.18 | 0.8<br>0.03 | 131.3<br>5.17 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 2.5<br>0.10 | ..... | 43.2<br>1.70 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | 140.7<br>5.54 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.0<br>0.51 | 7.0<br>0.27 | 2.0<br>0.08 | 28.0<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 138.0<br>5.43 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 46.2<br>1.82 | ..... | 50.8<br>2.00 | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 156.0<br>6.14 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 40.9<br>1.61 | 5.1<br>0.20 | ..... | 23.9<br>0.94 | 0.2<br>0.01 | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | ..... | ..... | 141.9<br>5.60 |
| Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 24.0<br>0.94 | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.2<br>0.75 | 4.3<br>0.17 | 2.0<br>0.08 | 72.0<br>2.83 | 5.0<br>0.20 | ..... | 47.0<br>1.85 | 13.0<br>0.51 | 17.5<br>0.69 | ..... | ..... | 220.5<br>8.66 |
| 9.1<br>0.36 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.3<br>1.43 | 35.3<br>1.39 | ..... | 164.8<br>6.49 | 5.8<br>0.23 | ..... | 13.5<br>0.53 | 19.8<br>0.77 | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | 337.4<br>13.28 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

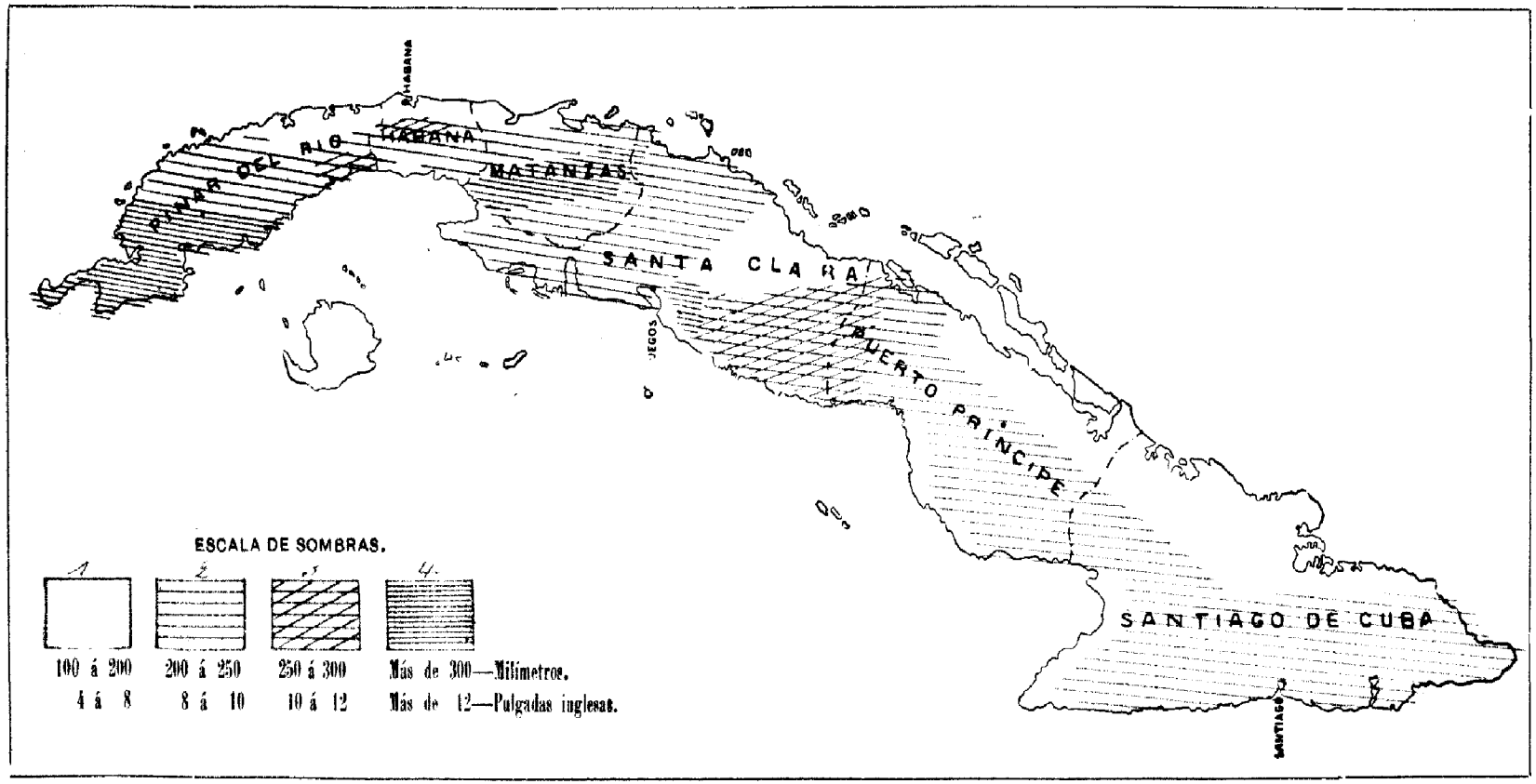
## *Agosto de 1909*

| DIAS | VIENTO 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 3.6 | ESE. 4.5 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | NE. 7 2 | NE. 4.5 | ENE. 4.5 | E. 2.7 | E. 2.7 | 4.1 | 360 | ..... |
| 2 | E. 2.7 | SE. 0.5 | E. 1.8 | E. 3.6 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 8.9 | NE. 8.0 | ENE. 7.2 | NE. 3.6 | ENE. 5.4 | ESE. 3.6 | 4.4 | 396 | ..... |
| 3 | E. 2.7 | SE. 1.8 | E. 1.8 | ESE. 1.8 | NE. 2.7 | NE. 3.6 | NE. 6.3 | SE. 5.4 | SE. 3.6 | S. 3.6 | SE. 4.5 | ESE. 4.5 | 3.3 | 302 | Ll. |
| 4 | S. 3.6 | SSE. 3.6 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | S. 3.6 | NW. 4.5 | NNE. 5.4 | SW. 4.5 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | 3.5 | 306 | 1.2 |
| 5 | SE. 1.8 | E. 1.8 | E. 2.7 | ESE. 1.8 | SE. 3.6 | NE. 4.5 | ENE. 6.3 | SW. 1.8 | NE. 1.8 | E. 1.8 | E. 2.7 | SE. 3.6 | 3.8 | 354 | 3.5 |
| 6 | SE. 3.6 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | NNE. 6.3 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | SSW. 2.7 | E. 3.6 | E. 3.6 | E. 2.7 | E. 1.8 | 2.7 | 254 | ..... |
| 7 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | ESE. 2.7 | SE. 1.8 | N. 2.7 | NNE. 2.7 | S. 2.7 | SE. 3.6 | SE. 2 7 | SE. 3.6 | SE. 6.3 | S. 3.6 | 3.3 | 310 | ..... |
| 8 | SSE. 3.6 | SE. 5.4 | SE. 3.6 | SE. 7.2 | SSW. 7.2 | SSW. 9.8 | S. 7.2 | S. 6.3 | SE. 7.2 | SE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 1.8 | 3.8 | 360 | ..... |
| 9 | SE. 1.0 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | NE. 4.5 | ENE. 5.4 | E. 6.3 | SE. 0.5 | SE. 3.6 | E. 6.3 | E. 3.6 | 3.8 | 354 | 5.1 |
| 10 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | ESE. 3.6 | SE. 6.3 | SE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 8.0 | NNE. 3.6 | E. 3.6 | E. 1.8 | E. 1.8 | SE. 3.6 | 3.6 | 322 | Ll. |
| 11 | SE. 3.6 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | NE. 3.6 | N. 4.0 | E. 6.3 | E. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 1 8 | 2.7 | 244 | 39.3 |
| 12 | S. 1.0 | E. 1.0 | SE. 1 8 | SE. 1.8 | N. 1.8 | N. 2.7 | S. 6.3 | S. 6.3 | S. 2.7 | S. 1.8 | SSE. 1.8 | S. 1.0 | 2.7 | 250 | 8.5 |
| 13 | S. 0.5 | S. 1.0 | S. 1.0 | SE. 1.8 | NE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | NE. 1.8 | S. 1.8 | 2.8 | 258 | 2.0 |
| 14 | E. 0.5 | E. 1.8 | E. 1.8 | SE. 3.6 | ENE. 2.7 | NE. 4.5 | NE. 7.2 | NE. 6.3 | NE. 4.5 | ENE. 4.5 | E 3.6 | SE. 2.7 | 3.6 | 320 | ..... |
| 15 | SE. 2.7 | ESE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | NNE. 3.6 | NNE 7.2 | NE. 7.2 | NNE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | S. 1.8 | 3.6 | 312 | ..... |
| 16 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 0.5 | N. 2.7 | N. 3.6 | NW. 5.4 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NW. 3.6 | SW. 2.7 | S. 1.8 | 2.7 | 240 | ..... |
| 17 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.8 | SW. 1.8 | SW. 2.7 | NW. 6.3 | NW. 5.4 | WSW. 5.4 | SW. 3.6 | SW. 2.7 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | 3.8 | 342 | ..... |
| 18 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | SW 3.6 | SW. 4.5 | WSW. 5.4 | NW. 7.2 | WNW. 8.0 | WNW. 5.4 | WSW. 3.6 | SW. 1.8 | SW. 2.7 | SW. 1.8 | 4.1 | 364 | 1.5 |
| 19 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | WNW. 4.5 | NW. 5.4 | NW. 8.0 | SW. 5.4 | SSW. 1.8 | SW. 0.5 | S. 1.0 | Calma | 3.0 | 261 | Ll. |
| 20 | SSW. 0.5 | SW. 2.7 | SW. 0.5 | WNW. 2.7 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NW. 6.3 | SSW. 3.6 | W. 1.8 | ESE. 0.5 | S. 1.0 | W. 1.8 | 2.2 | 216 | ..... |
| 21 | S. 1.0 | SE. 1.8 | S. 2.7 | S. 1.0 | SSW. 3.6 | NW. 3.6 | NW. 7.2 | NW. 3.6 | NW. 4.5 | N. 1.0 | E. 1.8 | S. 2.7 | 2.5 | 230 | ..... |
| 22 | SW. 1.8 | S. 1.0 | SW. 2.7 | S. 3.6 | SSW. 5.4 | SSW. 5.4 | WSW. 6.3 | NE. 6.3 | SSW. 0.5 | W. 1.8 | E. 1.8 | E. 2.7 | 3.3 | 251 | 58.9 |
| 23 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | E. 1.8 | ENE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | 4.7 | 412 | Ll. |
| 24 | NE. 7.2 | NE. 9.8 | NE. 8.0 | NE. 9.8 | NE. 11.6 | NE. 13.4 | NE. 8.9 | ENE. 8.9 | E. 8.9 | E. 4.5 | ESE. 6.3 | ESE. 6.3 | 8 3 | 729 | 9.5 |
| 25 | E. 7.2 | E. 8.0 | E. 7.2 | ESE. 5.4 | SE. 9.8 | SE. 8.0 | SSE. 11.6 | ESE. 6.3 | E. 5.4 | ESE. 6.3 | SE. 7.2 | SE. 7.2 | 6.9 | 591 | 11.4 |
| 26 | SE. 5.4 | E. 4.5 | SE. 1.8 | ESE. 4.5 | ESE. 5.4 | SE. 4.5 | SE 2.7 | NE. 6.3 | E. 3.6 | E. 3.6 | ESE. 3.6 | SE. 1.8 | 5.5 | 491 | 4.6 |
| 27 | SE. 1.8 | E. 0.5 | SE. 2.7 | ESE. 3.6 | ESE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | ENE. 3.6 | ENE. 1.8 | E. 1.8 | E. 1.8 | SE. 1.8 | 2.7 | 251 | ..... |
| 28 | E. 2.7 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | NE. 6.3 | SW. 6.3 | Calma | SW. 0.5 | S. 0.5 | Calma | 2.2 | 214 | ..... |
| 29 | S. 1.8 | S. 1.0 | S 2.7 | S. 1.8 | SSW. 3.6 | SW. 5.4 | SW. 2.7 | NW. 4.5 | SW. 6.3 | SW. 2.7 | SE. 0.5 | S. 3.6 | 2.7 | 241 | ..... |
| 30 | SW. 4.5 | SSW. 2.7 | SSW. 1.8 | SSW. 1.0 | SSW. 5.4 | SSW. 4.5 | SSW. 3.6 | NNE. 2.7 | NE. 2.7 | E 1.8 | SE. 1.8 | SE. 1.0 | 2.7 | 235 | ..... |
| 31 | S. 1.0 | S. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 2.7 | NNE. 3.6 | NE. 4 5 | NE. 3.6 | NE. 1.8 | NE. 1.8 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | 2.2 | 190 | ..... |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN AGOSTO DE 1909.



Vol. VII HABANA, 1º DE NOVIEMBRE DE 1909 No. 4

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTA

SE PUBLICA MENSUALMENTE

LIBRARY NOV 13 1909 Weather Bureau

## FABRICACION DE ALMIDON DE YUCA

Para preparar industrialmente la fécula de yuca, (Manihot utilissima, Pohl.) se debe tomar como modelo una de las numerosas fábricas de féculas de papa, utilizando solamente cilindros raspadores más fuertes, porque los tubérculos de yuca son más duros y más resistentes.

En Malasia se fabrica mucha fécula que se envía y se vende en gran escala en Singapoore. En dicha región, según la descripción del Sr. Tschirch, se hace del modo siguiente: Se separa la tierra que tienen los tubérculos de la yuca, y después se raspan con máquina. Esta masa se lava con agua en tamices cilíndricos que giran. El agua que contiene la fécula se pone en cubos en donde ésta se deposita y después se seca en estufas con un calor moderado.

*Lavado.*—La yuca que llega al ingenio ó fábrica se debe poner á remojar algún tiempo, y después se lava con aparatos desempedradores.

Uno de los mejores y más empleados en las feculerías de Europa es el «Lavador-Desempedrador de Joly». Según Mr. E. Saillard, es formado de una caja metálica ligeramente inclinada sobre su eje. Esta caja es atravesada en todo su largo por un árbol central móvil, que tiene una serie de paletas dispuestas en hélice y unidas por medio de travesaños que dan al aparato una solidez suficiente. El principio es el de la mayoría de los lavadores de remolacha, y funciona por fricción. El agua cae por la parte superior del aparato y los tubérculos de yuca suben progresivamente desde la parte inferior y á medida que se acercan á la parte superior del lavador encuentran agua más pura, de manera que la limpieza queda hecha de la mejor manera.

*Molienda.*—Después de lavados los tubérculos deben llevarse á las máquinas de moler por medio de carretillas, vagones «Decauville» sobre rieles, ó por medio de transportadores hidráulicos. Las máquinas de moler son de dos clases: las que tienen los dientes internos y las que los tienen externos. En las feculerías se da actualmente la preferencia á los aparatos que tienen la endentura externa porque se desbaratan menos rápidamente. Dichas máquinas se componen esencialmente, según E. Saillard, de un cilindro provisto en su circuito y siguiendo sus generadoras de hojas de sierra de acero, colocadas muy cerca unas de otras y separadas por listones de madera. Cada hoja de sierra es enmangada en un encaje paralelo al listón y fuertemente sujeta. El cilindro tiene un movimiento de rotación de 900 revoluciones por minuto.

Su velocidad, como es de notar, es bastante considerable. La yuca llega en una tolva en contacto del cilindro

que la muele. En la parte inferior de la pared externa de la tolva es adaptada una pieza con gran número de pequeños agujeros y afirmada en su posición por resortes bien fijados. La yuca molida sale en forma de pulpa, pasa por los agujeros de esta especie de tamiz que es dispuesto de tal manera, que no puede estar deteriorado por cuerpos duros que podrían pasar por casualidad en la tolva.

*Tamices.*—Ya que se tiene la pulpa, hay que separar la fécula. Según el mismo autor, las cosas pasan como sigue: La pulpa es enviada con todas las aguas que la acompañan á una fosa en donde se mezclan bien y se extrae después por medio de bombas que la ponen dentro de aparatos mecánicos de tamizar. Muchas veces son tamices cilíndricos parecidos á los que sirven para la harina de trigo. El eje de rotación es ligeramente inclinado y su superficie filtrante está constituída por telas con mallas que tienen de 30 á 50 hilos por 27 mm. de largo. La pulpa mezclada con el agua llega al interior del cilindro, y la fécula solicitada por el movimiento de rotación pasa al través de la malla y no queda en el interior del tamiz más que los residuos que no han sido molidos y que se envían al molino otra vez.

*Purificación.*—Después de filtrada la pasta, se debe purificar con tiempo, siempre mecánicamente. El principio de estos distintos aparatos es la separación por diferencia de densidad de la fécula y los otros cuerpos que la acompañan, después de haberlos mezclado bien con agua. Por ejemplo: para separar la arena, la pulpa es mezclada con agua en grandes tanques de madera. Un eje central con paletas agita toda la masa con un movimiento muy lento, dos ó tres vueltas por minuto, de tal manera que la fécula quede en suspensión y que los cuerpos densos como la arena, puedan depositarse. Como el tubo de aspiración para vaciar el depósito no llega al fondo, no hay modo de volver á mezclar todas las impurezas apartadas. Para separar los cuerpos más ligeros que la fécula, se usan canales de mampostería, cemento ó tabla ligeramente inclinados, que tienen una desnivelación completamente uniforme. La fécula más densa se deposita primero y los otros cuerpos se depositan más ó menos lejos según la densidad.

*Desecación.*—Para que se pueda remitir al mercado la fécula purificada debe desecarse. La primera parte de la desecación se hace por medio de turbinas centrífugas, bombas aspirantes ó por compresión. Pero para que no tenga más que 16 ó 18% de humedad como la fécula comercial, se necesita todavía de someterla á un calor moderado en una estufa como la de «Thomas», que ocupa poco lugar y produce una desecación metódica sin formación de engrudo.

*Rendimiento.*—Dos especies principales de yuca son cultivadas en los países tropicales: el «Manihot utilissima Pohl.» contiene un jugo venenoso que desaparece desde que se cocina el tubérculo, pero da un rendimiento más grande que el «Manihot palmata, Muell.», que no tiene otra ventaja que el de no poseer jugo venenoso cuando está verde.

Por esas razones aconsejamos cultivar el «Manihot utilissima» y de cosecharlo entre un año y año y medio. Según Payen «la yuca da una proporción de fécula de 23% y 67% de agua. Una arroba de tubérculos de yuca ó 11'502 kilogramos da 2'645 kilogramos de fécula, y para obtener una arroba de fécula, ó 11'502 kilogramos, se necesitan 50 kilogramos de tubérculos de yuca aproximadamente.

José Courret,

Ingeniero Agrónomo y Vice Director de la Estación Experimental Agronómica.

# INFORME RELATIVO A LA SOLICITUD DEL AYUNTAMIENTO DE ISLA DE PINOS SOBRE DESTRUCCION DE DETERMINADAS AVES.

Habana, Octubre 15 de 1909.

Sr. Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo:

Señor:

El Alcalde de Isla de Pinos, en comunicación dirigida á la Secretaría de Gobernación, solicita la reforma de determinados artículos de la Ley de Caza vigente y asimismo la autorización para poder destruir determinadas aves por considerarlas dañinas á la agricultura y que la Ley proteje; son éstas el carpintero, el mayito y la cotorra.

Respecto á la reforma del artículo que prohibe la recolecta de aves y sus pichones en tiempo de veda, ya tuve el gusto de informar que se sometería el asunto á las Cámaras, siendo mi informe favorable á la recolección de pichones de cotorras para su exportacion y comercio, por ser ésta una industria á la que muchos habitantes de Isla de Pinos se dedican y no ser esta ave manifiestamente útil á la agricultura.

Lo mismo se hará con respecto al sinsonte y al ruiseñor, que aunque insectívoros, son aves canoras que no pueden lograrse sino tomándolas en el nido y cuya abundancia en la actualidad y sitios lejanos en que procrean permite esa concesión.

Si bien opino que puede y debe autorizarse la colecta de pichones de cotorra, no puedo bajo ningún concepto aceptar ni recomendar la destrucción de estas aves, no sólo por ser artículo de comercio como antes he manifestado, sino porque no es el hombre el llamado á enmendarle la plana á Dios y á la naturaleza, que al crear esos seres alados no los han hecho seguramente para que sean barridos de la faz de la tierra por aquel, y sí, seguramente, con fines beneficiosos al concierto general del mundo.

Además, esa cotorra cuya destrucción hoy se solicita es precisamente la que tanto los naturales de Isla de Pinos como los americanos que allí radican, recolectan en número de varios miles para su exportación á los Estados Unidos, donde, según mi información publicada en el BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO del 1º de Septiembre del corriente año, alcanza subido precio.

Es, por tanto, esa ave artículo de comercio de bastante importancia para los habitantes de Isla de Pinos.

Otra consideración muy importante hay que tener en cuenta: En todos los países del orbe existen aves que atacan las frutas y sembrados y no por eso se decreta su destrucción. Se ponen espantajos, se emplean otros medios que la muerte para alejarlos; no se las mata en toda época hasta su completa extinción.

También apunté en mi informe, que el daño que la cotorra hace, es sólo de relativa importancia en los linderos y cercanías de los bosques, pues esta ave rara vez se aleja de ellos.

Acuden á mi imaginación las sospechas de que más que la protección á la agricultura se va buscando la utilidad que la venta del bonito plumaje de la cotorra produce á los que se dedican á su caza con ese objeto.

Matan las cotorras, les cortan las alas, preparan éstas y las remiten á los Estados Unidos, donde se venden

á buen precio para adornos de sombreros de señoras.

Ese mercado mundial de plumas es la causa primordial de la escasez de aves en todo el mundo, y la causa también de que hoy todos los gobiernos europeos se hayan reunido en Budapest y formado la convención universal para la protección de las aves.

Respecto á los «Picos», vulgo carpinteros, tampoco debe autorizarse su destrucción, por ser precisamente el ave más insectívora y útil entre las aves insectívoras. Los «Picos» se encuentran repartidos por todo el orbe, y en todas partes son protegidos por lo muy beneficiosos que son á la agricultura y á la arboricultura, destruyendo infinidad de larvas, orugas é insectos que roen y destruyen todo arbolado.

En Cuba tenemos siete especies de estos «Picos», alguna de ellas hoy extremadamente rara, como el carpintero real, el cual casi se ha extinguido.

Nos queda el carpintero verde, el carpintero jabado y el carpintero churroso, aún abundantes, pero escasea el carpintero roán ó tajá, el carpintero escapulario y el carpintero de paso.

De estas siete especies de carpinteros, los que abundan en Isla de Pinos son: el carpintero verde y el carpintero jabado.

La proporción del daño causado por los carpinteros en la producción de los naranjos puede estimarse, cuando más, en un 2 ó 3 por 100.

¿Acaso se han fijado los agricultores de Isla de Pinos en el número de naranjos y otros árboles que este incansable y voraz insectívoro salva de completa destrucción, limpiándolos de insectos nocivos que los enferman y matan?

Se ve el daño, pero no el beneficio inmensamente superior, inmensamente remunerador, puesto que sin el árbol no había el fruto.

Casi todas las aves insectívoras no lo son tan en absoluto que no coman y destruyan algunas frutas: ¿debemos por eso exterminarlas?

Absurda y torpe pretensión.

La riqueza agrícola, como la riqueza forestal, se debe por completo á las aves insectívoras; sin las aves, ni agricultura ni arbolado: un páramo, el desierto sin oásis y la muerte.

Lo mismo que la cotorra, el daño á la fruta por el carpintero se hace sentir más en la proximidad de los bosques.

Todos los tratados de ornitología, naturalistas eminentes de todas las partes del mundo,—y conste que en todas ellas existe alguna variedad de los «Picos», —están de acuerdo en que esta ave merece protección y amparo.

Nosotros no podemos tampoco negárselo.

Respecto al mayito, ave granívora, es cierto que causa daño en determinadas siembras, como el arroz, el millo, etc., etc.

También con respecto al pitirre abejero, que devora diariamente gran número de abejas situándose muy cerca de los colmenares para cazarlas á su salida y entrada en ellos, ya informo en las modificaciones que pido para ciertos artículos de la Ley de Caza, que puede autorizarse su muerte, *solamente cuando estas aves acudan á los sembrados y á los colmenares;* pero *no* saliendo á buscarlas y á cazarlas en los bosques alejados de esas siembras, por espíritu de destrucción ó cruel pasatiempo, allí donde ningún daño ocasionan.

Es cuanto tengo el gusto de ofrecer á su consideración en contestación á lo solicitado también por los americanos de Isla de Pinos por conducto del Alcalde de aquel Municipio, que lo ha hecho al Gobierno de esta Provincia, el cual la traslada á esta Secretaría con fecha 6 de Octubre del corriente año.

De Vd. atentamente,

JUAN FEDERICO CENTELLAS,
Inspector General de Caza y Fauna.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Octubre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. | 20.269 P. | 19.769 P. |
| » » ..... 60 » | 19.951 P. | 19.451 P. |
| » París..... 3 » | 6.336 P. | 5.836 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » | 4.807 P. | 4.307 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | 3.42 P. |
| » E. Unidos.... 3 » | 9.932 P. | 9.432 P. |
| » » ..... 60 » | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza | 2.492 D. | 3 D. |
| Descuento papel comercial | 8 P. | 10 P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.46 P. | 9.625 P. |
| Plata Española | 95.677 V. | 95.843 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | 5.5144 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | 4.144 |

Habana 15 de Octubre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Octubre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 114-00 | 116-00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105-00 | 108-00 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 111-83 | 116-91 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 115-00 | 117-83 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 115-25 | 118-08 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 113-91 | 116-54 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114-14 | 116-77 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | ..... | ..... |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85-00 | 95-00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92-00 | 103-00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102-00 | 104-83 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 117-41 | 118-91 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106-00 | 108-00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 112-33 | 114-08 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 93-70 | 94-93 |

Habana, 15 de Octubre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Octubre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 111-66 | 122-91 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 90-19 | 90-93 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60-00 | 90-00 |
| Banco de Cuba | ..... | ..... |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12-00 | 20-00 |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | ..... |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 152-50 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co | 98-04 | 98-75 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co | 86-31 | 86-77 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 76-68 | 77-77 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5-00 | 30-00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 97-36 | 98-15 |

Habana, 15 de Octubre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Octubre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. ..... | 20.278 P. | 19.615 P. |
| » » ..... 60 » ..... | 19.567 P. | 19.067 P. |
| » París..... 3 » ..... | 6.144 P. | 5.644 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 4.528 P. | 4.028 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | 3.048 P. |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 9.740 P. | 9.240 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 2.788 D. | 3.259 D. |
| Descuento papel comercial..... | 8. P. | 10. P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks..... | 9.365 P. | 9.509 P. |
| Plata española..... | 95.394 V. | 95.596 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° ..... | 096. |
| Azúcar miel, polarización, 89° ..... | 144. |

Habana, Octubre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Octubre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 114.00 | 116.00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 104.84 | 108.15 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 111.92 | 117.23 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116.76 | 119.36 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 117.01 | 119.59 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114.00 | 117.30 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114.25 | 117.55 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | ..... | ..... |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways. | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85.00 | 95.00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.00 | 103.00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102.00 | 105.00 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 118.00 | 119.46 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106.00 | 108.00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 111.00 | 114.03 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 90.75 | 92.08 |

Habana, Octubre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., PIO GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Otucbre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 110.30 | 120. |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 88.47 | 89.29 |
| Bancc Cuba | ..... | ..... |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60. | 90. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116. | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12. | 20. |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | ..... |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 150. | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 97.45 | 98.47 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 86.30 | 86.84 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 77.05 | 78.21 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5. | 30. |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 94.53 | 95.28 |

Habana, Octubre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Director P. S., Pío Gaunaurd.

# PRODUCCION AZUCARERA DE LA ISLA DE CUBA

## ZAFRA DE 1908-1909

ESTADO de la exportación y existencias de azúcares hoy día 30 de Septiembre de 1909, comparado con igual fecha de 1908 y de 1907.

| | | 1907 | | 1908 | | 1909 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS |
| EXPORTACION | Habana | 1.140,558 | | 835,977 | | 1.229,052 | |
| | Matanzas | 1.494,668 | | 664,677 | | 1,204,551 | |
| | Cárdenas | 1.268,547 | | 758,971 | | 1,343,383 | |
| | Cienfuegos | 1.677,612 | | 1.055,161 | | 1.668,046 | |
| | Sagua | 751,019 | | 369,865 | | 718,619 | |
| | Caibarién | 692,388 | | 572,282 | | 691,474 | |
| | Guantánamo | 444,944 | | 306,588 | | 433,802 | |
| | Cuba | 76,160 | | 52,470 | | 59,802 | |
| | Manzanillo | 340,404 | | 339,461 | | 434,535 | |
| | Santa Cruz del Sur. | 71,525 | | 86,981 | | 107,006 | |
| | Antilla | 214,040 | | 200,987 | | 236,200 | |
| | Nipe Bay | 100,565 | | 126,367 | | 285,575 | |
| | Nuevitas | 188,778 | | 116,467 | | 193,501 | |
| | Júcaro | ..... | | 68,200 | | 218,544 | |
| | Gibara y Pto. Padre | 695,151 | | 542,994 | | 969,976 | |
| | Zaza | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Trinidad | 57,807 | | 35,211 | | 61,900 | |
| | | 9.214,166 | 1.316,309 | 6.132,659 | 876,094 | 9.855,966 | 1.407,995 |
| EXISTENCIAS | Habana | 301,397 | | 118,146 | | 114,315 | |
| | Matanzas | 7,179 | | 9,991 | | 5,000 | |
| | Cárdenas | 56,148 | | 21,923 | | 13,020 | |
| | Cienfuegos | 37,098 | | 56,047 | | 6,039 | |
| | Sagua | ..... | | 8,508 | | ..... | |
| | Caibarién | 20,973 | | 1,125 | | 2,200 | |
| | Guantánamo | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Cuba | 3,119 | | 665 | | ..... | |
| | Manzanillo | 3,076 | | ..... | | ..... | |
| | Santa Cruz del Sur. | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Antilla | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Nipe Bay | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Nuevitas | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Júcaro | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Gibara y Pto. Padre | ..... | | 9,670 | | 8,030 | |
| | Zaza | 12,325 | | 15,660 | | 19,840 | |
| | Trinidad | ..... | | ..... | | ..... | |
| | | 441,315 | 63,045 | 241,735 | 34,534 | 168,444 | 24,063 |
| | | | 1.379,354 | | 910,628 | | 1.432,058 |
| Consumo local, nueve meses | | | 34,980 | | 44,040 | | 46,970 |
| | | | 1.414,334 | | 954,668 | | 1.479,028 |
| Existencia en 1º de Enero (fruto viejo) | | | ..... | | 9,318 | | ..... |
| Recibidas hasta 30 de Stbre. en puertos | | | 1.414,334 | | 945,350 | | 1.479,028 |

Habana, 30 de Septiembre de 1909.

*Joaquín Gumá.— Federico Mejer.*

NOTA: { Sacos de 320 libras.
Toneladas de 2,240 libras.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 48 | 156 |
| Dirección de Montes y Minas | 260 | 586 |
| Id. de Agricultura | 2,393 | 4,859 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 406 | 1,037 |
| Dirección de Comercio é Industria | 675 | 660 |
| Negociado de Personal, Bienes y Cuentas | 137 | 170 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 115 | 69 |
| Id. de Meteorología | 12 | 00 |
| TOTAL | 4,046 | 7,537 |

En las 4,859 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección de Agricultura, se incluyen 315 títulos de propiedad de marcas para ganado; en las 1,037 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, 18 patentes de invención, 50 títulos de propiedad de marcas y 8 certificados, y en las 660 por la Dirección de Comercio é Industria 1 título de Corredor de Comercio.

Habana, 1º de Octubre de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario, P. S., F. P. MACHADO.—El Oficial Encargado, JUAN GARCÍA MARTÍ.

# NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

## Relación de las obras teatrales nacionales inscriptas en el Registro General de la Propiedad Intelectual de Cuba hasta el 30 de Septiembre de 1909

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 1 | Bolas de nieve | Comedia. |
| 2 | Il Náufrago | Opera. |
| 3 | Declaración de amor | Diálogo. |
| 4 | La familia de Don Cleto y el pueblo y la aristocracia | Juguete cómico. |
| 5 | Apago el cabo | Id. |
| 6 | Cinematógrafo parlante | Id. |
| 7 | ¿Dónde está Dios? | Drama. |
| 8 | Bosquejo social | Id. |
| 9 | Perdón que redime | Id. |
| 10 | Reivindicación | Id. |
| 11 | Artilleros y colegialas | Zarzuela. |
| 12 | Los amores de un soldao | Id. |
| 13 | El hombre Dios | Pasatiempo. |
| 14 | Un padre como muchos | Pasillo cómico. |
| 15 | Nena | Drama. |

## Relación de las obras teatrales extranjeras inscriptas en el Registro General de la Propiedad Intelectual de Cuba.

### OPERAS Y OPERAS COMICAS

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 1 | Un ballo in Maschera | Opera. |
| 2 | Ernani | Id. |
| 3 | Rigoletto | Id. |
| 4 | Macbeth | Id. |
| 5 | La Traviata | Id. |
| 6 | El Trovador | Id. |
| 7 | Aida | Id. |
| 8 | La Boheme | Id. |
| 9 | El barbero de Sevilla | Id. |
| 10 | Guillermo Tell | Id. |
| 11 | Carmen | Id. |
| 12 | Mignon | Opera cómica. |
| 13 | Fausto | Opera. |
| 14 | La Favorita | Id. |
| 15 | Les Pecheurs de Perles | Id. |
| 16 | Romeo y Julieta | Id. |
| 17 | Martha | Id. |
| 18 | Andrea Chenier | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 19 | Fedora | Opera. |
| 20 | L'amico Fritz | Id. |
| 21 | Cavalleria Rusticana | Id. |
| 22 | Pagliacci | Id. |
| 23 | Zazá | Id. |
| 24 | La Juive | Id. |
| 25 | La Forza del Destino | Id. |
| 26 | Tannhauser | Id. |
| 27 | Lohengrin | Id. |
| 28 | La Africana | Id. |
| 29 | El Profeta | Id. |
| 30 | Los Hugonotes | Id. |
| 31 | Germania | Id. |
| 32 | Asrael | Id. |
| 33 | Manon Lescault | Id. |
| 34 | La Tosca | Id. |
| 35 | Le Villi | Id. |
| 36 | Iris | Id. |
| 37 | Mefistófeles | Id. |
| 38 | Gioconda | Id. |
| 39 | Falstaff | Id. |
| 40 | Nabucodonosor | Id. |
| 41 | Otello | Id. |
| 42 | Giovanni Gallurese | Id. |
| 43 | Mireille | Opera cómica. |
| 44 | Luisa Miller | Opera. |
| 45 | Fra Diavolo | Id. |
| 46 | Roberto el Diablo | Id. |
| 47 | Miss Helyett | Id. |
| 48 | Farinelli | Id. |
| 49 | Raul y Elena | Id. |
| 50 | Madame Butterfly | Id. |

## OPERETAS Y ZARZUELAS

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 1 | La Fille de Madame Angot | Opereta. |
| 2 | La Grande Duchesse de Gerolstein | Id. |
| 3 | Las dos Princesas | Zarzuela. |
| 4 | La Marsellesa | Id. |
| 5 | La Bruja | Id. |
| 6 | La Tempestad | Id. |
| 7 | La Mascotte | Opereta. |
| 8 | Niniche | Id. |
| 9 | El milagro de la Virgen | Zarzuela. |
| 10 | Mujer y Reina | Id. |
| 11 | El Húsar | Id. |
| 12 | Mam'zele Nitouche | Opereta. |
| 13 | Retolondron | Id. |
| 14 | El Angel Guardián | Zarzuela. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 15 | La Guardia Amarilla | Zarzuela. |
| 16 | Dos Huérfanos | Id. |
| 17 | La Serenata | Opereta. |
| 18 | La Czarina | Id. |
| 19 | El hermano Baltasar | Zarzuela. |
| 20 | Lucifer | Id. |
| 21 | La Viejecita | Id. |
| 22 | Cayetano III | Opereta. |
| 23 | Les petits Mousquetaires | Id. |
| 24 | Les Mousquetaires au Convent | Id. |
| 25 | El día y la noche | Id. |
| 26 | Le petit Duc | Id. |
| 27 | El testamento de Mr. Crac | Id. |
| 28 | Los dragones de Villars | Id. |
| 29 | Jeanne, Jeannette et Jeannetton | Id. |
| 30 | Les pres de Saint Gervais | Id. |
| 31 | Gillette de Nardonne | Id. |
| 32 | Giralda ó la nueva Psyche | Id. |
| 33 | Orfeo en los Infiernos | Id. |
| 34 | La Bella Elena | Id. |
| 35 | Barba Azul | Id. |
| 36 | El corazón y la mano | Id. |
| 37 | Philemon y Baucis | Id. |
| 38 | Las bodas de Olivette | Id. |
| 39 | La Princesa de Canarias | Id. |
| 40 | Los cuentos de Hoffmann | Id. |
| 41 | La perichole | Id. |
| 42 | Babolín | Id. |
| 43 | Rip Van Winckle Rip Rip | Id. |
| 44 | Giroflé Giroflá | Id. |
| 45 | Haydee ou le Secret | Id. |
| 46 | La Petite Mariée | Id. |
| 47 | Charles VI | Id. |
| 48 | La Sombra | Id. |
| 49 | Juramento de amor | Id. |
| 50 | Lalla Roukh | Id. |
| 51 | El permiso de las 10 | Id. |
| 52 | El timbal de plata | Id. |
| 53 | Les pres aux Clercs | Id. |
| 54 | El pato de tres picos | Id. |
| 55 | El Rey lo ha dicho | Id. |
| 56 | I Lombardi | Id. |
| 57 | Don Carlos | Id. |
| 58 | I Due Foscari | Id. |
| 59 | Doña Juanita | Id |
| 60 | El anillo de hierro | Id. |
| 61 | Boccaccio | Id. |
| 62 | El dominó azul | Id. |
| 63 | Las campanas de Carrión | Zarzuela. |
| 64 | El molinero de Subiza | Id. |
| 65 | El salto del Pasiego | Id. |
| 66 | El juramento | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 67 | Los Madgiares | Zarzuela. |
| 68 | El guarda pies del diablo | Opereta. |
| 69 | Las grandes cortesanas | Id. |
| 70 | Los hijos del mar | Zarzuela. |
| 71 | El reloj de Lucerna | Id. |
| 72 | La Virgen del mar | Id. |
| 73 | La lavandera de Berg op Zoon | Opereta. |
| 74 | Les Petites Michu | Id. |
| 75 | La hostería de Tohu Bohu | Id. |
| 76 | La muñeca | Id. |
| 77 | Ninette | Id. |
| 78 | El brillante Achille | Id. |
| 79 | La mujer de Narciso | Id. |
| 80 | Fanfan la Tulipe | Id. |
| 81 | Josefina vendida por sus hermanas | Id. |
| 82 | La guardiana de gansos | Id. |
| 83 | Los 28 días de Clairette | Id. |
| 84 | Mademoiselle Asmodée | Id. |
| 85 | Lorenza | Id. |
| 86 | Cascabel | Id. |
| 87 | La Favorita del Rey | Id. |
| 88 | El Rey que rabió | Zarzuela. |
| 89 | Los lobos marinos | Id. |
| 90 | Los sobrinos del Capitán Grant | Id. |
| 91 | La mujer de papá | Id. |
| 92 | El reclamo | Id. |
| 93 | El Misisipí | Id. |
| 94 | Lucha de clases | Id. |
| 95 | La cara de Dios | Id. |
| 96 | El tirador de palomas | Id. |
| 97 | Plus Ultra | Id. |
| 98 | La torre del oro | Id. |
| 99 | Los diamantes de la corona | Id. |
| 100 | El Barberillo de Lavapiés | Id. |
| 101 | Los dos sargentos franceses | Id. |
| 102 | Marina | Id. |
| 103 | Campanone | Id. |
| 104 | Lola Montes | Id. |
| 105 | Raimundo Lulio | Id. |
| 106 | Cádiz | Id. |
| 107 | La Traca | Id. |
| 108 | Los zapatos de charol | Id. |
| 109 | Colillita | Id. |
| 110 | La estocá de la tarde | Id. |
| 111 | Cielo y tierra | Id. |
| 112 | Orden del Rey | Opereta. |
| 113 | José María | Id. |
| 114 | La jolie fille de Perth | Id. |
| 115 | El Grand Mogol | Id. |
| 116 | Il vascel lo fantasma | Id. |
| 117 | El perdón de Ploermel | Id. |
| 118 | La estrella del Norte | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 119 | La isla de los elefantes | Opereta. |
| 120 | Su Alteza Imperial | Zarzuela. |

## ZARZUELAS, SAINETES, SAINETES LIRICOS, JUGUETES COMICOS, JUGUETES COMICOS LIRICOS, PASILLOS COMICOS, REVISTAS, ETC.

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 1 | La calle de Toledo | Cuadro de costumbres. |
| 2 | Coro de señoras | Pasillo cómico. |
| 3 | El cabo Baqueta | Zarzuela. |
| 4 | La vacante de Cañete | Sainete lírico. |
| 5 | La Revoltosa | Id. |
| 6 | Las Bravías | Id. |
| 7 | Los Descamisados | Id. |
| 8 | Boda y Bautizo | Id. |
| 9 | Horas de consulta | Id. |
| 10 | La Rebotica | Id. |
| 11 | Venta de baños | Id. |
| 12 | La boda de Serafín | Id. |
| 13 | Los Besugos | Id. |
| 14 | El traje de luces | Id. |
| 15 | Los borrachos | Id. |
| 16 | La fiesta de San Antón | Id. |
| 17 | El santo de la Isidra | Id. |
| 18 | El ventanillo | Id. |
| 19 | La baraja francesa | Id. |
| 20 | El padrino del Nene, ó todo por el arte | Id. |
| 21 | Los trasnochadores | Id. |
| 22 | Los flamencos | Id. |
| 23 | El último chulo | Id. |
| 24 | El gorro frigio | Id. |
| 25 | Gilguero Chico | Id. |
| 26 | El Bateo | Id. |
| 27 | La Caprichosa | Id. |
| 28 | El bufete | Id. |
| 29 | La Virgen del Rocío | Id. |
| 30 | Los amores de la Inés | Id. |
| 31 | La buena sombra | Id. |
| 32 | Ciencias exactas | Id. |
| 33 | La primera verbena | Id. |
| 34 | La chica del maestro | Id. |
| 35 | El mozo crúo | Id. |
| 36 | La mocita de Triana | Id. |
| 37 | El mundo comedia es, ó el baile de Luis Alonso | Id. |
| 38 | La Verbena de la Paloma | Id. |
| 39 | El mal de amores | Id. |
| 40 | La cueva de Salamanca | Id. |
| 41 | El seductor | Id. |
| 42 | Las granadinas | Id. |
| 43 | La marimoñas | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 44 | Chirivita | Sainete lírico. |
| 45 | La velada de San Juan | Id. |
| 46 | La cacharrera | Id. |
| 47 | La mala sombra | Id. |
| 48 | El Teniente Cura | Juguete cómico. |
| 49 | Noticia fresca | Id. |
| 50 | El coche correo | Id. |
| 51 | Gilito | Id. |
| 52 | Belén 14 principal | Id. |
| 53 | Esgrima y amor | Id. |
| 54 | El tío de la flauta | Id. |
| 55 | La media naranja | Id. |
| 56 | Chifladura | Id. |
| 57 | Las codornices | Id. |
| 58 | Los tocayos | Id. |
| 59 | Carta canta | Id. |
| 60 | Parientes lejanos | Id. |
| 61 | Con la música á otra parte | Id. |
| 62 | Perecito | Id. |
| 63 | Aprobados y suspensos | Id. |
| 64 | Parada y fonda | Id. |
| 65 | Juego de prendas | Id. |
| 66 | De tiros largos | Id. |
| 67 | La calandria | Id. |
| 68 | La ocasión la pintan calva | Id. |
| 69 | El padrón municipal | Id. |
| 70 | La ministra | Id. |
| 71 | Los tortolitos | Id. |
| 72 | El primer bailarín | Id. |
| 73 | El portamonedas | Id. |
| 74 | Los Domingueros | Id. |
| 75 | El vecino de ahí al lado | Id. |
| 77 | Belén 13 principal | Id. |
| 78 | Cuestión de gabinete | Id. |
| 79 | ¿Ese Buitrago? | Id. |
| 80 | El Canario | Id. |
| 81 | Los Fugitivos | Id. |
| 82 | Niña Pancha | Id. |
| 83 | Primo Prieto | Id. |
| 84 | Serpentina | Id. |
| 85 | Irún | Id. |
| 86 | Las casas de cartón | Id. |
| 87 | Tiple en puerta | Id. |
| 88 | Los bombones | Id. |
| 89 | La ducha | Id. |
| 90 | Mil duros y mi mujer | Id. |
| 91 | Un crimen misterioso | Id. |
| 92 | Vestirse de largo | Id. |
| 93 | Sensitiva | Id. |
| 94 | A sangre y fuego | Id. |
| 95 | Dimes y diretes | Id. |
| 96 | Aquí, León! | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 97 | Para casa de los padres | Juguete cómico. |
| 98 | Retolondrón | Id. |
| 99 | Mi misma cara | Id. |
| 100 | Armas al hombro | Id. |
| 101 | Ya somos tres | Id. |
| 102 | Libres y sin costas | Id. |
| 103 | Los cohetes | Id. |
| 104 | Madrid, Zaragoza, Alicante | Id. |
| 105 | Nuestra señora | Id. |
| 106 | Los conejos | Id. |
| 107 | El pie izquierdo | Id. |
| 108 | El brazo derecho | Id. |
| 109 | Perros y gatos | Id. |
| 110 | Safo | Id. |
| 111 | La escandalosa | Id. |
| 112 | La cáscara amarga | Id. |
| 113 | El otro yo | Id. |
| 114 | La cuerda floja | Id. |
| 115 | Claveles dobles | Id. |
| 116 | Un vaso de agua | Id. |
| 117 | Caza de novios | Id. |
| 118 | Carambolas | Id. |
| 119 | Los incansables | Id. |
| 120 | Los inconvenientes | Id. |
| 121 | Azucena | Id. |
| 122 | Entre Doctores | Id. |
| 123 | La enredadera | Id. |
| 124 | Ciertos son los toros | Id. |
| 125 | La obra | Id. |
| 126 | Victoria | Id. |
| 127 | Ciruelas pasas | Id. |
| 128 | El dinero de San Pedro | Id. |
| 129 | Creced y multiplicaos | Id. |
| 130 | La hija del Barba | Id. |
| 131 | La jaula del loro | Id. |
| 132 | El pan nuestro | Id. |
| 133 | El Misisipi | Id. |
| 134 | Paso á dos | Id. |
| 135 | Fe, Esperanza y Caridad | Id. |
| 136 | Champagne Frappé | Id. |
| 137 | El sereno de mi calle | Id. |
| 138 | Magda | Id. |
| 139 | Los baturros | Id. |
| 140 | Chateaux Margaux | Id. |
| 141 | El chico de la portera | Id. |
| 142 | La casta Susana | Id. |
| 143 | El ratoncito Pérez | Id. |
| 144 | El señor Catorce | Id. |
| 145 | La Dolora | Id. |
| 146 | De la China | Id. |
| 147 | La elocuencia del silencio | Id. |
| 148 | Los caramelos | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 149 | El cuarto de la plancha | Juguete cómico. |
| 150 | Ni son todos los que están | Id. |
| 151 | Los Ximénez de Quirós | Id. |
| 152 | El pecado de Adán | Id. |
| 153 | Una cana al aire | Id. |
| 154 | Hacer bien por carambola | Id. |
| 155 | Los Salmonetes | Id. |
| 156 | Gazpacho andaluz | Id. |
| 157 | La Mallorquina | Id. |
| 158 | Los Nenes | Id. |
| 159 | El Polo Norte | Id. |
| 160 | La Soleá | Id. |
| 161 | Alta mar | Id. |
| 162 | La fresa | Id. |
| 163 | Picio, Adán y Compañía | Id. |
| 164 | Viva mi niña | Id. |
| 165 | La Ciclón | Id. |
| 166 | El intérprete | Id. |
| 167 | Estrella | Id. |
| 168 | Marquilla (hijo) | Id. |
| 169 | Las hijas políticas | Id. |
| 170 | Los cuatro palos | Id. |
| 171 | Pejiguera | Id. |
| 172 | El escudo de armas | Id. |
| 173 | Lagarto, lagarto | Id. |
| 174 | Después de la boda | Id. |
| 175 | Los Ministros | Id. |
| 176 | La perla negra | Id. |
| 177 | ¡Que viene el coco! | Id. |
| 178 | Balcón corrido | Id. |
| 179 | Fotografía de exposición | Id. |
| 180 | Fresa de Aranjuez | Id. |
| 181 | La niña bonita | Id. |
| 182 | La de San Quintín | Id. |
| 183 | La mano derecha | Id. |
| 184 | La primera postura | Id. |
| 185 | Colegio de Señoritas | Id. |
| 186 | La mascarita | Id. |
| 187 | La Pasión de Jesús | Id. |
| 188 | La lista de autores | Id. |
| 189 | Especialista en divorcios | Id. |
| 190 | Todo por el arte | Id. |
| 191 | Tres en una | Id. |
| 192 | La venida del Mesías | Id. |
| 193 | Carambola de amor | Id. |
| 194 | Lo posible | Id. |
| 195 | Chiquilladas | Id. |
| 196 | El asistente | Id. |
| 197 | Cosas de novios | Id. |
| 198 | Nido galante | Id. |
| 199 | Siempre el dinero | Id. |
| 200 | Delirio de grandezas | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 201 | El cuarto creciente | Juguete cómico. |
| 202 | El corral ajeno | Id. |
| 203 | La cupletista | Id. |
| 204 | Las pruebas | Id. |
| 205 | El abrazo de Morote | Id. |
| 206 | La Zíngara | Zarzuela. |
| 207 | Las escopetas | Id. |
| 208 | El Tambor de granaderos | Id. |
| 209 | Periquito | Id. |
| 210 | El siglo que viene | Id. |
| 211 | La gallina ciega | Id. |
| 212 | El peregrino | Id. |
| 213 | El Rey de la Alpujarra | Id. |
| 214 | Ligerita de cascos | Id. |
| 215 | El beso de la Duquesa | Id. |
| 216 | La Chavala | Id. |
| 217 | El lucero del alba | Id. |
| 218 | Bazar de novias | Id. |
| 219 | Pañuelo de yerbas | Id. |
| 220 | ¡Anda, valiente! | Id. |
| 221 | Historias y cuentos | Id. |
| 222 | La banda de trompetas | Id. |
| 223 | Las malas lenguas | Id. |
| 224 | Los camarones | Id. |
| 225 | Día libre | Id. |
| 226 | Las amapolas | Id. |
| 227 | Tabardillo | Id. |
| 228 | Cabo | Id. |
| 229 | Calderón | Id. |
| 230 | Los aparecidos | Id. |
| 231 | Las hijas del Zebedeo | Id. |
| 232 | Los nuestros | Id. |
| 233 | La noche de San Juan | Id. |
| 234 | La zarzuela nueva | Id. |
| 235 | La República de Chamba | Id. |
| 236 | El Jefe del Movimiento | Id. |
| 237 | El plan de ataque | Id. |
| 238 | Las doce y media y sereno | Id. |
| 239 | Los Mostenses | Id. |
| 240 | El mismo demonio | Id. |
| 241 | El barquillero | Id. |
| 242 | El Estreno | Id. |
| 243 | El trabuco ó Pepet, Nolet y Tonet | Id. |
| 244 | El fin de Rocambole | Id. |
| 245 | España en París | Id. |
| 246 | María de los Angeles | Id. |
| 247 | A cuarto y á dos | Id. |
| 248 | La Tierruca | Id. |
| 249 | El velorio | Id. |
| 250 | Mangas verdes | Id. |
| 251 | Gigantes y Cabezudos | Id. |
| 252 | El Duo de la Africana | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 253 | La Revista | Zarzuela. |
| 254 | La cruz blanca | Id. |
| 255 | La divisa | Id. |
| 256 | El debut de la Ramírez | Id. |
| 257 | El Coco | Id. |
| 258 | La manta zamorana | Id. |
| 259 | El curita | Id. |
| 260 | ¿Quo vadis? | Id. |
| 261 | Chispita, ó el barrio de Maravillas | Id. |
| 262 | El Código Penal | Id. |
| 263 | Los timplaos | Id. |
| 264 | El sombrero de plumas | Id. |
| 265 | La trapera | Id. |
| 266 | Maldición gitana | Id. |
| 267 | ¿Citrato? ¡¡¡De ver. . será!!! | Id. |
| 268 | El olivar | Id. |
| 269 | Covadonga | Id. |
| 270 | Los mineros | Id. |
| 271 | El favorito del Duque | Id. |
| 272 | El relámpago | Id. |
| 273 | El valle de Andorra | Id. |
| 274 | El sacristán de San Justo | Id. |
| 275 | El amor y el almuerzo | Id. |
| 276 | La conquista de Madrid | Id. |
| 277 | Las hijas de Eva | Id. |
| 278 | El corneta de la partida | Id. |
| 279 | La coleta del maestro | Id. |
| 280 | La morenita | Id. |
| 281 | Torear por lo fino | Id. |
| 282 | El pelotón de los torpes | Id. |
| 283 | Copito de nieve | Id. |
| 284 | El famoso Colirón | Id. |
| 285 | El puesto de flores | Id. |
| 286 | La farolita | Id. |
| 287 | María del Pilar | Id. |
| 288 | La Virgen de la Luz | Id. |
| 289 | El Dios grande | Id. |
| 290 | Gorón | Id. |
| 291 | Los Charros | Id. |
| 292 | Los granujas | Id. |
| 293 | Agua mansa | Id. |
| 294 | La corrida de toros | Id. |
| 295 | El tío Juan | Id. |
| 296 | La mazorca roja | Id. |
| 297 | El veterano | Id. |
| 298 | El puñao de rosas | Id. |
| 299 | La cruz del abuelo | Id. |
| 300 | La inclusera | Id. |
| 301 | La camarona | Id. |
| 302 | La visión de Fray Martín | Id. |
| 303 | La vuelta del rebaño | Id. |
| 304 | El parador de las golondrinas | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 305 | El murguista | Zarzuela. |
| 306 | El trébol | Id. |
| 307 | Día de San Eugenio | Id. |
| 308 | La última copla | Id. |
| 309 | La patrona del regimiento | Id. |
| 310 | Los sabios de Grecia | Id. |
| 311 | La molinera de Campiel | Id. |
| 312 | Los chicos de la escuela | Id. |
| 313 | La tuna de Alcalá | Id. |
| 314 | Tolete | Id. |
| 315 | Bohemios | Id. |
| 316 | La vendimia | Id. |
| 317 | Chicharra | Id. |
| 318 | Un pleito | Id. |
| 319 | Catalina | Id. |
| 320 | Los inútiles | Id. |
| 321 | El monaguillo | Id. |
| 322 | Los zangolotinos | Id. |
| 323 | Amor que empieza y amor que acaba | Id. |
| 324 | El cercado ajeno | Id. |
| 325 | Las tentaciones de San Antonio | Id. |
| 326 | El organista | Id. |
| 327 | Olé Sevilla | Id. |
| 328 | Pepe Gallardo | Id. |
| 329 | Don Lucas del Cigarral | Id. |
| 330 | El barbero de Sevilla | Id. |
| 331 | Mis dos maridos | Id. |
| 332 | Los inútiles | Id. |
| 333 | El Campeón | Id. |
| 334 | Perico el jorobeta | Id. |
| 335 | El Cisne de Lohengrín | Id. |
| 336 | El Trianero | Id. |
| 337 | La Huertanica | Id. |
| 338 | El organista de Móstoles | Id. |
| 339 | La cantinera | Id. |
| 340 | Consueliyo | Id. |
| 341 | Los Huertanos | Id. |
| 342 | La Libertad | Id. |
| 343 | La Reina del cuplet | Id. |
| 344 | La moza de temple | Id. |
| 345 | El tío Charra | Id. |
| 346 | Frasco Luis | Id. |
| 347 | Villa Alegre | Id. |
| 348 | La Borrica | Id. |
| 349 | Angelitos al cielo | Id. |
| 350 | Sangre española | Id. |
| 351 | El Capitán Robinson | Id. |
| 352 | Mar de fondo | Id. |
| 353 | La Tirana | Id. |
| 354 | La Fuentecica | Id. |
| 355 | El Doctor Maravilloso | Id. |
| 356 | La Gruta del Eco | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 357 | Amor Gitano | Zarzuela. |
| 358 | La Cocotero | Id. |
| 359 | La Rondeña | Id. |
| 360 | La estocá de la tarde | Id. |
| 361 | Gente de alforja | Id. |
| 362 | La noche del Pilar | Id. |
| 363 | María Luisa | Id. |
| 364 | Carmeliña | Id. |
| 365 | Los contrahechos | Id. |
| 366 | Vivir para ver | Pasillo cómico. |
| 367 | El primer reserva | Id. |
| 368 | La segunda tiple | Id. |
| 369 | Agua, Azucarillos y Aguardiente | Id. |
| 370 | Doce retratos seis reales | Id. |
| 371 | Los Puritanos | Id. |
| 372 | El arco Iris | Id. |
| 373 | Boulanger | Id. |
| 374 | El teatro nuevo | Id. |
| 375 | Al agua patos | Id. |
| 376 | La adivinadora | Id. |
| 377 | La fonda del potro | Id. |
| 378 | Los meritorios | Id. |
| 379 | El género ínfimo | Id. |
| 380 | Los pensionistas | Id. |
| 381 | Bola 30 | Id. |
| 382 | El maestro Campanilla | Id. |
| 383 | El baile de cabezas | Id. |
| 384 | Pensión de Demoiselles | Humorada cómica. |
| 385 | La criatura | Id. |
| 386 | Es escalo | Id. |
| 387 | El galope de los siglos | Id. |
| 388 | El gatito negro | Id. |
| 389 | Las plagas de Egipto | Id. |
| 390 | El Gran Capitán | Id. |
| 391 | La luna de miel | Id. |
| 392 | Los africanistas | Id. |
| 393 | El solo de trompa | Id. |
| 394 | El terrible Pérez | Id. |
| 395 | San Juan de Luz | Id. |
| 396 | Abanicos y panderetas | Id. |
| 397 | El nuevo servidor | Id. |
| 398 | Miss Full | Id. |
| 399 | La mujer de cartón | Id. |
| 400 | El movimiento contínuo | Id. |
| 401 | La buena sociedad | Id. |
| 402 | Adiós Madrid | Boceto de costumbres. |
| 403 | El ojito derecho | Entremés. |
| 404 | Juanita la cacharrera | Boceto de costumbres. |
| 405 | Esperanza | Balada. |
| 406 | Los tres millones | Apropósito. |
| 407 | Los buenos mozos | Sainete. |
| 408 | El chiquillo | Entremés. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 409 | Instatáneas | Revista |
| 410 | ¡Eh!... á la plaza.. | Id. |
| 411 | El Principe heredero. | Viaje bufo. |
| 412 | Los secuestradores | Sainete. |
| 413 | Música clásica | Disparate cómico. |
| 414 | El pobre diablo | Revista. |
| 415 | La romería de Miera | Boceto. |
| 416 | La Madre abadesa | Boceto. |
| 417 | La caza del oso | Viaje cómico. |
| 418 | De Madrid á París | Id. |
| 419 | El Señor Joaquín | Comedia lírica. |
| 420 | Los inocentes | Revista. |
| 421 | El motete | Entremés. |
| 422 | El fondo del baúl | Apropósito cómico. |
| 423 | Las Venecianas | Ensayo cómico. |
| 424 | Al Santo, al Santo | Apropósito cómico. |
| 425 | Certamen Nacional | Proyecto cómico. |
| 426 | Toros de punta. | Alcaldada cómica. |
| 427 | Plantas y flores. | Revista. |
| 428 | La Godinica | Boceto cómico. |
| 429 | La boda | Sainete. |
| 430 | La muerte de Agripina | Pasatiempo cómico. |
| 431 | El beso de Judas | Sainete. |
| 432 | Enseñanza libre | Apropósito cómico. |
| 433 | La perla de Oriente.. | Disparate cómico. |
| 434 | Lohengrín | Bufonada lírica. |
| 435 | La procesión de Corpus | Sainete. |
| 436 | La noche de boda | Entremés. |
| 437 | Los piropos | Id. |
| 438 | El flechazo | Id. |
| 439 | Los presupuestos de Villapierde | Revista. |
| 440 | Concurso Universal | Proyecto cómico. |
| 441 | El General. | Entretenimiento cómico. |
| 442 | Colorín colorao | Cuento cómico. |
| 443 | Cosas de chicos | Entremés. |
| 444 | El Chalán. | Id. |
| 445 | El Rey Mago. | Revista. |
| 446 | María Teresa | Boceto. |
| 447 | El tren de los maridos | Juguete cómico. |
| 448 | El morrongo | Entremés. |
| 449 | Guillermo Tell | Pasatiempo cómico. |
| 450 | El pícaro mundo | Id. |
| 451 | Los hijos artificiales | Sainete. |
| 452 | Pobre España | Id. |
| 453 | El aire | Id. |
| 454 | Zaragatas | Id. |
| 455 | La bodega del diablo | Capricho cómico. |
| 456 | Patria nueva | Fantasía cómica. |
| 457 | La Zahorí | Entremés. |
| 458 | El proceso del tango | Fantasía cómica. |
| 459 | Congreso feminista | Id. |
| 460 | No fumadores | Chascarrillo. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 461 | El anarquista | Juguete cómico. |
| 462 | El beso de San Silvestre | Entremés. |
| 463 | Panorama Nacional | Boceto cómico. |
| 464 | Tierra | Cuadro lírico. |
| 465 | El plato del día | Extravagancia. |
| 466 | I Comici tronati | Fantochada. |
| 467 | Cuadros disolventes | Apropósito. |
| 468 | Elemental y Superior | Id. |
| 469 | El tren 106 | Pieza cómica. |
| 470 | De balcón á balcón | Entremés. |
| 471 | Music Hall | Pasatiempo cómico. |
| 472 | El estuche de monerías | Juguete cómico. |
| 473 | El servicio | Id. |
| 474 | La Boheme | Comedia lírica. |
| 475 | Guardia de honor | Id. |
| 476 | El contrabando | Sainete. |
| 477 | Fea y con gracia | Entremés. |
| 478 | Un militar modelo | Pasatiempo cómico. |
| 479 | Academia modelo | Id. |
| 480 | Calabazas | Entremés. |
| 481 | Gazpacho gitano | Id. |
| 482 | El viejo celoso | Id. |
| 483 | La pitanza | Id. |
| 484 | La buñola | Id. |
| 485 | El zapatero Machaca | Id. |
| 486 | La Reina | Sainete. |
| 487 | El crimen pasional | Disparate cómico. |
| 488 | El amor en solfa | Capricho. |
| 489 | La cuna de Jesús | Disparate cómico. |
| 490 | De Madrid á Alcalá | Sainete. |
| 491 | La velada de San Juan | Id. |
| 492 | Géneros del reino | Revista. |
| 493 | La gran huelga | Caricatura cómica. |
| 494 | La buena sociedad | Humorada cómica. |
| 495 | La reina del tablao | Sainete lírico. |
| 496 | Los chorros del oro | Entremés. |
| 497 | Morritos | Id. |
| 498 | Tarde y con daño | Id. |
| 499 | Los Tientos | Id. |
| 500 | A los pies de Vd | Id. |
| 501 | El sino perro | Id. |
| 502 | Hilvanes | Id. |
| 503 | Noche de estreno | Id. |
| 504 | La sala de armas | Pasillo cómico. |
| 505 | El chaleco blanco | Episodio cómico. |
| 506 | Mundo, Demonio y Carne | Zarzuela. |
| 507 | El caballo de batalla | Apropósito cómico. |
| 508 | La canción del amor | Comedia lírica. |

## TRAGEDIAS, DRAMAS, COMEDIAS, MONOLOGOS, ETC.

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 1 | Cuatro por ciento | Comedia. |
| 2 | La reja | Id. |
| 3 | El sueño dorado | Id. |
| 4 | Calvo y Compañía | Id. |
| 5 | San Sebastián mártir | Id. |
| 6 | La Marquesita | Id. |
| 7 | La Praviana | Id. |
| 8 | El sombrero de copa | Id. |
| 9 | Villa Tula | Id. |
| 10 | Su Excelencia | Id. |
| 11 | Tiquis Miquis | Id. |
| 12 | Llovido del cielo | Id. |
| 13 | El Señor Cura | Id. |
| 14 | Robo en despoblado | Id. |
| 15 | La almoneda del tercero | Id. |
| 16 | El oso muerto | Id. |
| 17 | La primera cura | Id. |
| 18 | El hijo de la nieve | Id. |
| 19 | Zaragüeta | Id. |
| 20 | El Señor Gobernador | Id. |
| 21 | Careta verde | Id. |
| 22 | El bigote rubio | Id. |
| 23 | La mamá política | Id. |
| 24 | La mujer del sereno | Id. |
| 25 | El noveno mandamiento | Id. |
| 26 | Los Señoritos | Id. |
| 27 | Golondrina | Id. |
| 28 | Predicar y dar trigo | Id. |
| 29 | El Director General | Id. |
| 30 | El patio | Id. |
| 31 | Matrimonio civil | Id. |
| 32 | González y González | Id. |
| 33 | El espejo | Id. |
| 34 | Las tres jaquecas | Id. |
| 35 | A tontas y á locas | Id. |
| 36 | San Franco de Sena | Id. |
| 37 | Mimí | Id. |
| 38 | Nicolás | Id. |
| 39 | Cara ó Cruz | Id. |
| 40 | Tocino del cielo | Id. |
| 41 | Los gansos del Capitolio | Id. |
| 42 | El crimen de la calle de Leganitos | Id. |
| 43 | Militares y paisanos | Id. |
| 44 | La Dama de las Camelias | Id. |
| 45 | Demi monde | Id. |
| 46 | La partida... Serrana | Id. |
| 47 | El amigo Fritz | Id. |
| 48 | Fernanda | Id. |
| 49 | Quisquillas | Id. |
| 50 | Doña Juanita | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 51 | Los galeotes | Comedia. |
| 52 | Sic vos non volis, ó la última limosna | Id. |
| 53 | La monja descalza | Id. |
| 54 | Mimo | Id. |
| 55 | Caerse de un nido | Id. |
| 56 | El enemigo | Id. |
| 57 | El octavo no mentir | Id. |
| 58 | En plena luna de miel | Id. |
| 59 | En primera clase | Id. |
| 60 | Enseñar al que no sabe | Id. |
| 61 | La credencial | Id. |
| 62 | La señá Francisca | Id. |
| 63 | Los demonios en el cuerpo | Id. |
| 64 | Los Hugonotes | Id. |
| 65 | Meterse á redentor | Id. |
| 66 | Ni la paciencia de Job | Id. |
| 67 | Sin familia | Id. |
| 68 | Viajeros de Ultramar | Id. |
| 69 | Vivir en grande | Id. |
| 70 | La vieja ley | Id. |
| 71 | Entre parientes | Id. |
| 72 | Matrimonio civil | Id. |
| 73 | La contra danza | Id. |
| 74 | La verdadera tía Javiera | Id. |
| 75 | La Gobernadora | Id. |
| 76 | Mañana me caso | Id. |
| 77 | El nido | Id. |
| 78 | El primo Román | Id. |
| 79 | Las flores | Id. |
| 80 | El caballo de bastos | Id. |
| 81 | Caza de almas | Id. |
| 82 | Amor de amar | Id. |
| 83 | El tanto por ciento | Id. |
| 84 | La almoneda del diablo | Id. |
| 85 | Espinas de una flor | Id. |
| 86 | Las dos madres | Id. |
| 87 | La paloma azul | Id. |
| 88 | Sistema homeopático | Id. |
| 89 | La campanilla de los apuros | Id. |
| 90 | Febrero loco | Id. |
| 91 | De tren á tren | Id. |
| 92 | La Presidenta del Supremo, ó siempre de buen humor | Id. |
| 93 | La gran noche | Id. |
| 94 | Aire de fuerza | Id. |
| 95 | Felipe Derblay | Id. |
| 96 | La azotea | Id. |
| 97 | La vida íntima | Id. |
| 98 | Roncar despierto | Id. |
| 99 | Edmundo Kean | Id. |
| 100 | El automóvil | Id. |
| 101 | Caridad | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 102 | Pepita Reyes | Comedia. |
| 103 | Nina la loca | Id. |
| 104 | Al fin solos | Id. |
| 105 | La matadora | Id. |
| 106 | El hombrecito | Id. |
| 107 | Los tres galanes de Estrella | Id. |
| 108 | La dicha ajena | Id. |
| 109 | La vocación | Id. |
| 110 | La Venta de Don Quijote | Id. |
| 111 | La moza de cántaro | Id. |
| 112 | La hija de Jefte | Id. |
| 113 | Ceno con mi madre | Id. |
| 114 | Inés de Castro, ó Reinar después de morir | Id. |
| 115 | Lazo de unión | Id. |
| 116 | La Condesa X | Id. |
| 117 | Los hombres de talco | Id. |
| 118 | Regeneración | Id. |
| 119 | Mademoisselle De Belle Isle | Id. |
| 120 | Pascual Cordero | Id. |
| 121 | Lo prohibido | Id. |
| 122 | El regalo de boda | Id. |
| 123 | Maruja | Id. |
| 124 | Los Rautzan | Id. |
| 125 | Ferreol | Id. |
| 126 | Las personas decentes | Id. |
| 127 | Las femmes a papá | Id. |
| 128 | Notre Jeunesse | Id. |
| 129 | Le Dedale | Id. |
| 130 | La demoisselle du telephone | Id. |
| 131 | El juglar Gringoire | Id. |
| 132 | Entre rosales | Id. |
| 133 | La cizaña | Id. |
| 134 | El abanico | Id. |
| 135 | El sobrino del tutor | Id. |
| 136 | La Novatada | Id. |
| 137 | Los dos habladores | Id. |
| 138 | La dama boba | Id. |
| 139 | Casa con dos puertas, mala es de guardar | Id. |
| 140 | El desdén con el desdén | Id. |
| 141 | El vergonzoso en Palacio | Id. |
| 142 | La conversión de Mañara | Id. |
| 143 | El rayo verde | Id. |
| 144 | El ídolo | Id. |
| 145 | El deber | Id. |
| 146 | Alsina y Ripoll | Id. |
| 147 | La musa loca | Id. |
| 148 | La Bohemia | Id. |
| 149 | La loca de la casa | Id. |
| 150 | El genio alegre | Id. |
| 151 | La escondida senda | Id. |
| 152 | El nido ajeno | Id. |
| 153 | Señora Ama | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 154 | Raffles | Comedia. |
| 155 | Amor y ciencia | Id. |
| 156 | El nudo gordiano | Id. |
| 157 | Los intereses creados | Id. |
| 158 | El abuelo | Id. |
| 159 | La casa de García | Id. |
| 160 | El niño prodigio | Id. |
| 161 | Bodas de plata | Id. |
| 162 | Amor, parentesco y guerra, ó el medallón de topacio | Drama. |
| 163 | Los arrastraos | Id. |
| 164 | El señorito Arturo | Id. |
| 165 | Entre rocas | Id. |
| 166 | Odetto | Id. |
| 167 | El pan del pobre | Id. |
| 168 | Los degenerados | Id. |
| 169 | La Dolores | Id. |
| 170 | El nacimiento ó los Reyes del Oriente | Id. |
| 171 | La escarapela | Id. |
| 172 | Conflicto entre dos deberes | Id. |
| 173 | De mala raza | Id. |
| 174 | Dos fanatismos | Id. |
| 175 | El estigma | Id. |
| 176 | El Gran Galeoto | Id. |
| 177 | El prólogo de un drama | Id. |
| 178 | La muerte en los labios | Id. |
| 179 | La peste de Otranto | Id. |
| 180 | Lo sublime en lo vulgar | Id. |
| 181 | Manantial que no se agota | Id. |
| 182 | Mancha que limpia | Id. |
| 183 | Mariana | Id. |
| 184 | Mar sin orilla | Id. |
| 185 | Vida alegre y muerte triste | Id. |
| 186 | El primer acto de un drama | Id. |
| 187 | La duda | Id. |
| 188 | Cómo empieza y cómo acaba | Id. |
| 189 | María Rosa | Id. |
| 190 | Tierra baja | Id. |
| 191 | Carlos Edel | Id. |
| 192 | La huelga | Id. |
| 193 | Sacrificios | Id. |
| 194 | Las hormigas rojas | Id. |
| 195 | La nube | Id. |
| 196 | Don Juan Tenorio | Id. |
| 197 | ¡¡Flor de un día!! | Id. |
| 198 | La campana de la Almudaina | Id. |
| 199 | Diego Corrientes | Id. |
| 200 | Otelo, el moro de Venecia | Id. |
| 201 | La aldea de San Lorenzo | Id. |
| 202 | Traidor, inconfeso y mártir | Id. |
| 203 | El camino de presidio | Id. |
| 204 | La pecadora | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 205 | La flor del almendro | Drama. |
| 206 | Aurora | Id. |
| 207 | Alma triunfante | Id. |
| 208 | Malas herencias | Id. |
| 209 | El hombre de cien años | Id. |
| 210 | La canción del náufrago | Id. |
| 211 | Los mineros | Id. |
| 212 | El diablo predicador | Id. |
| 213 | Las dos noblezas | Id. |
| 214 | La desequilibrada | Id. |
| 215 | El trovador | Id. |
| 216 | Hampa dorada | Id. |
| 217 | El judío errante | Id. |
| 218 | Tritón, ó un bandido del gran mundo | Id. |
| 219 | Los vampiros del pueblo | Id. |
| 220 | Una limosna por Dios | Id. |
| 221 | Jacobo el aventurero | Id. |
| 222 | El terremoto de la Martinica | Id. |
| 223 | Mamán Colibrí | Id. |
| 224 | Justa venganza | Id. |
| 225 | María Antonieta, ó La revolución francesa | Id. |
| 226 | Lucha | Id. |
| 227 | Sara ó la ladrona de niños | Id. |
| 228 | El médico de su honra | Id. |
| 229 | El huerto del francés | Id. |
| 230 | Albergue de noche | Id. |
| 231 | El tesoro de la bruja | Id. |
| 232 | La loca | Id. |
| 233 | Los plebeyos | Id. |
| 234 | La esposa del vengador | Id. |
| 235 | La madre eterna | Id. |
| 236 | Un baile de máscaras | Id. |
| 237 | María Soledad | Id. |
| 238 | La favorita | Id. |
| 239 | La taberna | Id. |
| 240 | Causa criminal | Monólogo. |
| 241 | Me quedo | Id. |
| 242 | Tute | Id. |
| 243 | La divette | Id. |
| 244 | ¿Se lo doy? | Id. |
| 245 | Gonzalito | Id. |
| 246 | Ustedes dirán si valgo | Id. |
| 247 | La sabiduría | Id. |
| 248 | Los amantes | Id. |
| 249 | Pies y manos | Id. |
| 250 | Sinibaldo Campánula | Id. |
| 251 | Entre dolora y cuento | Id. |
| 252 | El moderno Endymion | Id. |
| 253 | El canto de la sirena | Id. |
| 254 | Metamórfosis | Id. |
| 255 | El tío del gabán | Id. |
| 256 | Pobre María | Id. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 257 | Romeo y Julieta | Diálogo. |
| 258 | La modelo | Id. |
| 259 | La buena crianza, ó tratado de urbanidad | Monólogo. |
| 260 | Las alas | Diálogo. |
| 261 | Mar y cielo | Tragedia. |
| 262 | La loca | Id. |
| 263 | Noche de novios | Diálogo. |
| 264 | La Figlia di Jorio | Tragedia. |
| 265 | Mañana de sol | Paso de comedia. |
| 266 | A las puertas de la dicha | Ensayo dramático. |
| 267 | Honradéz | Diálogo. |
| 268 | Se va con el tiempo | Id. |
| 269 | La joya perdida | Id. |
| 270 | ¡Qué vivo! | Id. |
| 271 | Los floretes | Disparate cómico. |
| 272 | La avería | Cuento. |
| 273 | A ras de tierra | Cuadro dramático. |
| 274 | ...y de la purga ¿qué? | Diálogo. |
| 275 | Amor á obscuras | Paso de comedia. |
| 276 | Fifí | Diálogo. |
| 277 | Las orejas | Astracanada. |
| 278 | Gratitud | Diálogo. |
| 279 | La Sardinera | Idilio. |
| 280 | Pompas y honores | Capricho. |
| 281 | El crimen de anoche | Humorada. |
| 282 | Papeles son papeles | Proverbio. |
| 283 | El espejo del alma | Id. |
| 284 | Ni fu ni fa | Versos. |
| 285 | Los monos | Moraleja. |
| 286 | Yo y mi Mamá | Apropósito. |
| 287 | Five o'clock tea | Visité. |
| 288 | Pepe Santiago | Diálogo. |
| 289 | Un clavo saca á otro clavo | Proverbio. |
| 290 | El tesoro del estómago | Caricatura. |
| 291 | Amor salvaje | Bosquejo dramático. |
| 292 | En el seno de la muerte | Leyenda trágica. |
| 293 | Un crítico incipiente | Capricho cómico. |
| 294 | La Maya | Alegoría dramatica. |
| 295 | Cruz | Egloga dramatica. |
| 296 | Perdón | Cuadro dramatico. |
| 297 | El leoncillo | Cuadro histórico. |
| 298 | Himno de Riego | Episodio histórico. |
| 299 | Sueño de invierno | Fantasía cómica. |
| 300 | Los figurines | Disparate cómico. |
| 301 | Churro Bragas | Parodia. |
| 302 | La rifa del beso | Tradición andaluza. |
| 303 | La noche del sábado | Novela escénica. |
| 304 | Los miserables | Melodrama. |
| 305 | La tronada | Cuento. |
| 306 | El pastor | Poema dramatico. |
| 307 | Mi niño | Boceto episódico. |
| 308 | Piquito de oro | Cuadro de costumbres. |

| | TÍTULO | CLASE |
|---|---|---|
| 309 | El amor en el teatro | Capricho literario. |
| 310 | El equipaje del Rey José | Episodio histórico. |
| 311 | El arte lírico ó géneros de uso | Sátira teatral. |
| 312 | Arlequín Rey | Mascarada dramática. |
| 313 | El Marqués de Priola | Comedia. |
| 314 | La eterna cuestión | Esbozo dramático. |
| 315 | .....y callar es bueno | Proverbio. |
| 316 | A fuerza de arrastrarse | Frase cómica. |
| 317 | La estatua de Don Tancredo | Disparate cómico. |
| 318 | Emigrantes | Cuadro original. |
| 319 | Gloria á Cervantes | Apropósito. |
| 320 | La primera salida | Cuadro escénico. |
| 321 | La rogativa | Boceto. |
| 322 | Rafael | Estudio social. |
| 323 | El nuevo Gobernador | Boceto. |
| 324 | Cuando los hijos lloran | Id. |
| 325 | La aventura de los Galeotes | Adaptación escénica. |

# NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

*En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 33 del Reglamento de la Ley de Propiedad Intelectual de 10 de Enero de 1879, se insertan á continuación las obras inscriptas durante el trimestre comprendido por los meses de Julio, Agosto y Septiembre del año en curso, en el Registro General de la Propiedad Intelectual:*

## OBRAS NACIONALES

### CIENTÍFICAS Y LITERARIAS

Tratado de Teneduría de Libros por partida doble, teórico práctico y apéndice de Aritmética, de Valero Montorio y Soriano.

Tropicales (versos), de Adolfo Mariño Estrada.

Programa de escritura para uso de las Escuelas de instrucción primaria, de Félix Castell y Andago.

Ley Penal Militar (concordancias y anotaciones), de Mario García Kohly.

Teoría Razonada de la Música, de Rafaela Serrano.

Método Novísimo para aprender Inglés, de Alexander Augustus Roberts.

### ARTÍSTICAS

Colección de 15 postalitas representando razas de gallos, de Avelino Pérez y Vilanoba.

Colección de 12 postales representando banderas, monedas y sellos de varias naciones, de M. Prendes Moré.

## OBRAS EXTRANJERAS

### DRAMÁTICAS MUSICALES

La Reina del Tablao, de Antonio Fernández Cuevas y José García.

Los Chorros de Oro, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

El Corral Ajeno, de Ramón López Montenegro.

El Corral Ajeno (musical), Alvaro de Luna y Márquez.

Morritos, Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

La Gruta del Eco (musical), de José M. Carbonell y Martínez.

La Gruta del Eco, de F. S. de la Pedrosa y Pedro Gil.

Tarde y con daño, de Eustaquio Cabezón y García.

Amor á obscuras, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

La Loca de la Casa, de Benito Pérez Galdós.

Fifí, de Sofía Romero y González.

Los Tientos, de Isidro Soler.

La Isla de los Elefantes, de Adelardo Fernández Arias.

A los pies de usted, de José Candela Ardid.

A los pies de usted, de Manuel Rochina y Carlos González Torres.

Amor Gitano, de Antonio Fernández Arreo.

La Cocotero, de Antonio López Monis y Ramón Rocabert.

La Rondeña (musical), de Julián Fuentes y Vivas.

La Rondeña, de Ventura de la Vega.

El Tesoro de la Bruja, de Salvador M. Granés y Ernesto Polo y López y José Quilis y Pastor.

Monólogos (Entre Dolora y cuento, El moderno Endymion, El canto de la Sirena), de José Echegaray.

La Cupletista (musical) de Manuel Alvarez y García y Eduardo Ayuso Gil.

La Cupletista, de Enrique Ramos Padilla.

Metamorfosis, de Domingo García y Ramón Bujones.

La Estocá de la Tarde (musical), de Julián Vivas Gómez.

La Loca, de Alfonso Ruis de Grijalba.

Los Plebeyos, de Félix G. Llamas y José Francos y Rodríguez.

La Esposa del Vengador, de José Echegaray.

El Genio alegre, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

Tierra Baja, de Angel Guimerá y José Echegaray.

La Escondida Senda, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

El Nido Ajeno, de Jacinto Benavente.

Señora Ama, de Jacinto Benavente.

Raffles, de Fernando Díaz de Mendoza.

Amor y Ciencia, de Benito Pérez Galdós.

El Nudo Gordiano, de Eugenio Sellés.

Los intereses creados, de Jacinto Benavente.

El Abuelo, de Benito Pérez Galdós.

La Madre Eterna, de Ignacio Iglesias.

Las Orejas, de José Quilás Pastor.

El Tío del Gabán, de Fernando Periquet y Bout.

El Sino Perro, de Rogelio Pérez Olivares y Pedro Pérez Fernández.

Eva, de Miguel de Zárraga y Hernández.

Gratitud, de Rosario Moreno Rodado.

La Mala Sombra, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

Gente de Alforja, de Ramón Sanjuán y Jorge Roque García.

La Noche del Pilar (musical), de Joaquín Cassado y Vázquez.

María Luisa, de Miguel Echegaray.

La Rogativa, de Julio Alvarez Arazuri.

Orden del Rey, de Salvador M. Granés y Ernesto Polo y López.

Un Baile de máscaras, de Mariano Capdepón y Maseres.

La Casa de García, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

María Soledad, de Aniceto Areta Larrea.

La Favorita, de Mariano Capdepón y Maseres.

El Niño Prodigio, de Serafín y Joaquín Alvarez Quintero.

Rafael, de Eduardo Pardo Sánchez.

El Nuevo Gobernador, de Leopoldo Pardo é Iruleta.

La Sardinera, de Luis Ibáñez Villaescusa.

Las Pruebas, de Luis Facio Cardo.

Cuando los hijos lloran, de Antonio Zozaya Yon.

Carmeliña (musical), de Julio Cristóbal Díaz.

Carmeliña, de Lorenzo García Huerta y Tomás Longueira Díaz.

El Abrazo Maroto, de Ramón M. de Pereda y Aparicio.

Hilvanes, de Antonio Fernández Lepina y Antonio Planiol.

Noche de Estreno (musical), de Luis Floglietti.

Noche de Estreno, de Antonio López Monis.

Los Contrahechos, de Antonio Martínez Viergol.

La Cacharrera, de Manuel Fernández de la Puente y Antonio Osete y Díaz.

Bodas de Plata, de Manuel Linares Rivas.

Habana, 26 de Octubre de 1909.—El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido conce

## Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| E. U. de América | 42,746 | Sociedad Nesler & Company. | Junio 7 de 1904 | Febrero 23 de 1909. | Fábrica ..... |
| E. U. de América | 71,075 | Syracuse Chilled Plow Co. | Octubre 27 de 1908. | Febrero 23 de 1909. | Fábrica ..... |
| E. U. de América | 71,076 | Syracuse Chilled Plow Co. | Octubre 27 de 1908. | Febrero 23 de 1909. | Fábrica ..... |
| E. U. de América | 70,567 | J. A. & W. Bird & Co..... | Septiembre 15 de 1908. | Enero 15 de 1909. | Fábrica ..... |
| E. U. de América | 32,181 | American Metal Polish Co., como cesionario de The Meyer's Putz Cream. | Noviembre 22 de 1898. | Febrero 8 de 1909. | Fábrica ..... |
| Inglaterra ..... | 301,921 4,467 S | Charles Fosberg Butcher negociando bajo la firma social W. & S. Butcher. | Junio 12 de 1908. | Julio 3 de 1908. | Fábrica ..... |

Habana, Octubre 20 de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

**dido y registrado desde el 20 de Septbre. al 20 de Octubre de 1909.**

**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Aretes ..... ..... | 27,845.—El diseño de la marca consiste en la letra «N» entre comillas, por cuya cara se despliega la palabra «Koop». |
| Arados y partes componentes.. | 27,846.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Syracuse». |
| Arados y partes componentes.. | 27,850.—El diseño de la marca consiste en el número «143». |
| Impermeables para el techado de casas. | 27,866.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Zoliurn». |
| Lustre para metales.. .... ..... | 27,897.—El diseño de la marca tiene la forma de una cruz con la figura de una letra «X», teniendo un escudo en forma de diamante que cubre el cruce de los brazos de la citada cruz; el mencionado escudo contiene la representación de un águila. Las palabras «Meyer's Putz Cream Metal Polish, The Meyers Putz Pomade Co., Boston, Mass., U. S. A.», también las palabras «The unrivalled and perfect»; y las palabras «Trade Mark» se encuentran impresas á través de la cara del dibujo. |
| Cuchillería, navajas de afeitar, instrumentos cortantes, tijeras, limas y sierras. | 27,898.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Wade, Sheffield, England», con un círculo debajo que encierra la letra B, una flecha y una cruz. |

PEDRO ARANGO.—Vto Bno.—El Sub-Secretario interino, F. P. MACHADO.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido Negociado de Propiedad Inte

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Holanda..... | 14,922 | Petrus Lucius Marie Hoogerveegen, negociando bajo la firma Hulstkapm & Zoon & Milijn. | Octubre 11 de 1900. | Febrero 4 de 1909. | Fábrica..... |

Habana, Octubre 20 de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes,

**denegado desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**
**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Ginebra vieja..... | Porque se encuentra ya protegida legalmente como internacional del Registro de Berna, con el número 2,325 la misma marca á favor de los mismos propietarios y para distinguir el mismo producto. |

PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Sub-Secretario interino, F. P. MACHADO.

# RELACION de las Marcas Nacionales solicitadas en desde el 23 de Septiembre

## Negociado de Propiedad Inte

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Vicente Palacio Pereda y Manuel Arias González. | 22 Septiembre 1909.... | Comercial ..... |
| «La Covadonga»..... | Mestre y López (S. en C.) ..... | 22 Septiembre 1909.... | Comercial. ..... |
| «Alvarez Cernuda» ..... | Alvarez Cernuda y Cª ..... | 24 Septiembre 1909.... | Comercial ..... ..... |
| «J. H. B.»..... | Fina, Hermano y Cª..... | 24 Septiembre 1909.... | Comercial ..... |
| «La Hidalguía»..... | Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 9 Septiembre 1909.... | Fábrica ..... |
| «El Iris» ..... ..... | Antonio Agulló..... | 9 Septiembre 1909.... | Comercial ..... |

## la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo
## al 19 de Octubre de 1909.
## lectual, Marcas y Patentes.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Un preparado dentífrico..... | La marca consiste en la palabra «Odivin». |
| Vinos tintos y blancos de mesa, dulces, secos y generosos. | El diseño lo constituye la titulación «La Covadonga». |
| Para todos los artículos de su establecimiento. | El diseño lo forma la titulación «Alvarez Cernuda». |
| Corbatas, confecciones en general de punto, de lana, de algodón, hilo y seda. | El diseño lo constituyen las letras «J. H. B.» |
| Picadura..... | El diseño lo forman cuatro partes; la primera lo forma un cuadrilongo adornado por dibujos caprichosos, en la parte superior de este cuadrilongo se lee: «Gran Fábrica de cigarrillos y picadura cortada en hebras para la pipa y corte corriente para cigarrillos», debajo de lo escrito se advierte un dibujo en forma de escudo con una franja en el centro, en la que se lee: «Granulada» como pudiera indicar cualquiera otra clase de picadura, terminando lo descrito con el facsímile de la firma «Prudencio Rabell, Paseo de Tacón 193, Habana»; la segunda parte lo forma una franja adornada por dibujos de capricho, leyéndose en el centro «Prudencio Rabell». La tercera parte está representado por un cuadrilongo adornado por variados dibujos; en la parte superior hay una cinta ondulante leyéndose en ella, «La Hidalguía», debajo de ésta se encuentra un círculo y alrededor de éste se lee: «Gran fábrica de cigarrillos y picaduras de Prudencio Rabell», en el centro del círculo se destaca un escudo nobiliario; en la parte superior de este se lee dentro de una cinta «La Hidalguía», en la inferior dice «Salva Me Deus», terminando todo lo descripto con el facsímile de la firma «Susini»; á los costados de este cuadrilongo se advierten dos sexágonos truncados leyéndose en ellos «Picadura» «Granulada», como pudiera ponerse cualquiera otra clase de picadura, la cuarta parte se compone de una franja análoga á la segunda ya descripta, con la palabra «Picadura Granulada» como pudiera indicar cualquiera otra clase del artículo. |
| Azafrán..... ..... | El diseño es una envoltura cuadrada, sobresaliendo del centro de los extremos dos aletas á fin de que cerrado afecte la forma de un sobre pequeño, la parte superior no tiene escrito alguno, lo mismo los lados. El centro lleva por los extremos una orla cuadricular, en el fondo de éste dice: «2 centavos de azafrán puro, marca registrada», cuatro semicírculos en forma de arco iris dentro del cual se lee: «El Iris», má abajo «Por» y en una franja «Antonio Argulló y Jesús del Monte 345½ letra Y. Habana», y por último, «Apartado de correos 1,405». La parte superior lleva también una orla por los extremos, cuadricular; en el centro se lee: «Garantizo la pureza de este azafrán, por ser igual á la muestra marcada con el número 430, por la Jefatura Local de Sanidad y sometida al análisis el 23 de Agosto de 1909, en el Laboratorio Nacional de la Isla de Cuba, del cual el Sr. Jefe químico de dicho Laboratorio, certifica que no tiene sustancias extrañas. Que es un azafrán bueno. En virtud de lo cual, yo Antonio Agulló, recomiendo al público consumidor pidan el legítimo azafrán marca «Iris» y lo usen con preferencia á sus similares. Modo de usarlo. Póngase el azafrán con el mismo papelito al calor del fuego y ya tostado frótese suavemente con los dedos el papelito, y reducido á polvo úsese». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Alpina» | Manuel Menéndez Solís | 9 Septiembre 1909 | Fábrica |
| «El Lazo de Oro» | Alvarez y Collía (S. en C.) | 24 Septiembre 1909 | Comercial |
| «Berro» | Angel Fernández | 25 Septiembre 1909 | Comercial |
| «Licor Patria» | E. Aldabó | 25 Septiembre 1909 | Industrial |
| Sin titulación | Manuel Grande | 27 Septiembre 1909 | Comercial |
| «Doussan» | Francisco Sabio, sucesores de Eduardo Planté. | 27 Septiembre 1909 | Industrial |
| «El Almacén» | Juan Cobo, mandatario de Melquiades Fernández Montes | 27 Septiembre 1909 | General de comercio. |
| «Corona» | Miguel Rodríguez López | 21 Septiembre 1909 | Fábrica |
| «Camisería Francesa» | Belarmino López | 29 Septiembre 1909 | Comercio |
| «La Higuera» | José Hevia | 30 Septiembre 1909 | Fábrica |
| «Castañeda» | The Castañeda Havana Cigar Factories, Ltd. | 30 Septiembre 1909 | Dibujo industrial (hierro). |
| Sin titulación | Beck y Cª C. E. | 1º Octubre 1909 | Industrial dibujo hierro. |
| «Modelo de Cuba» | Antonio Allones y Cª | 4 Octubre 1909 | Id. (anillo) |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Perfumería en general, esencias, jabones, pomadas, cosméticos, lociones para el cabello y tocador, polvos de arroz y polvos y pastas dentífricas. | El diseño lo constituye un rectángulo con sus cuatro ángulos curvados y formado aquél por una orla caprichosa; en la parte superior y en una franja horizontal se lee: «La Alpina» y á continuación, «Fábrica de perfumería»; hacia la izquierda se ve una matrona que tiene en la mano derecha un bote de esencia y en la otra un bouquet de flores, delante de ella se ve una planta con claveles; en una franja diagonal simulando un lazo ondulado por sus extremos tiene los letreros «Loción antiséptica de Colonia»; en una franja curvada se lee: «Boricada» y en otra horizontal «Al 10 por mil», debajo «de M. Menéndez»; después en otra franja horizontal hecha á capricho se lee también «San José y Basarrate, Habana». |
| Peletería y sombrerería, clase extra superior. | El diseño lo constituye la titulación «El Lazo de Oro». |
| Jarabes..... | El diseño consiste en la palabra «Berro». |
| Licor á base de fruta ..... | El diseño lo constituyen las palabras «Licor Patria». |
| Cognac ..... | El diseño lo forma un cuadrilátero en cuyos dos ángulos superiores se encuentran dos medias lunas cuyas puntas miran hacia los ángulos referidos. El resto del diseño representa unas nubes sobre las cuales se destaca un letrero horizontal orlado con las palabras «Cognac», más arriba un sol naciente en cuyo interior se leen las palabras «Very Old»; dentro de los rayos que rodean al sol se encuentran ocho estrellas de seis puntas. |
| Jabón, clase superfina..... | El diseño está formado por tres cuadrilongos repetidos para hacer el envase que sus dobleces indica. En dos de ellos se ve una figura ovalar donde se lee «Savon au suc de laitues, Doussan, Nice». En otros dos se ve una muestra donde se lee «Savon au Suc de laitues pour la toilette, Doussan, Nice». |
| Panadería y dulcería..... | El diseño lo forma un cuadrado, se lee: «El Almacén, Víveres, Vinos etc., Panadería y Dulcería». |
| Jabón..... | El diseño lo forma una corona real, que tiene en la parte de arriba la palabra «Jabón» y en la de abajo «Corona». |
| Tienda de tejidos, camisería y sastrería. | El diseño consiste en la titulacion «Camisería Francesa». |
| Cigarros..... | El diseño está formado por dos cuadrilongos, á la derecha se lee: «Fábrica de tabacos y cigarros» y en el centro se ve el facsímile del hierro donde se lee: «La Higuera, tabacos selectos, Habana, Cuba». Sigue un espacio donde se lee: «Habana, Pectoral». Representa el otro cuadrilongo dos viñetas y se lee: «Habana». |
| Tabacos ..... | El diseño forma dos figuras ya autorizadas; se ve en la parte superior anversos y reversos de medallas autorizadas. A los lados el facsímile del hierro y debajo un sello donde se lee: «Garantizados por T. Castañeda», y el monograma «T. C.» y se lee además: «Castañeda, Fábrica de tabacos de la Vuelta Abajo, Habana, Director, Tiburcio Castañeda». |
| Tabacos ..... | El dibujo está formado por dos cintas unidas en sus extremos por anillos formando un óvalo y en las cintas se lee: «Fábrica de tabacos finos de Vuelta Abajo» y la inferior dice: «C. E. Beck y Cª, Habana» y en el centro hay un edificio. |
| Tabacos..... | El diseño está formado en su centro por un círculo, leyéndose en la parte extrema «Modelo de Cuba» y debajo en un corazón se lee: «Antonio Allones y Cª, Habana». A los lados se ven dibujos y arabescos. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Escepción» | Pablo Cuadreni | 4 Octubre 1909 | Nuevo diseño |
| «La Escepción» | Pablo Cuadreni | 4 Octnbre 1909 | Nuevo diseño |
| «La Lolita» | H. Upman y Cª; p. p. C. García y Cª | 5 Octubre 1909 | Nuevo hierro |
| «La Lolita» | H. Upman y Cª; p. p. C. García y Cª | 5 Octubre 1909 | Dibujo vista |
| «La Lolita» | H. Upman y Cª; p. p. C. García y Cª | 5 Octubre 1909 | Dibujo bofetón |
| «Azada Matador» | Juan Gaubeca, por Gaubeca y Cª | 5 Octubre 1909 | Comercial |
| «Rocío de Flores» | Aurelio Ferrer | 6 Octubre 1909 | |
| «El Clavel» | Armand y Hno. | 13 Octubre 1909 | |
| «Yemmina» | José R. Pérez y Bohorques | 13 Octubre 1909 | Industrial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Cigarros para el consumo exterior. | El diseño está formado á la derecha por un cuadrilongo, leyéndose en la parte extrema «José Gener y Batet», en el centro se ve una matrona recostada sobre un dibujo de escudo donde se lee: «Engargolados, Non Plus Ultra» y en la inferior en una muestra se lee: «Habana, Arroz, Hebra», sigue un espacio donde se lee «última perfección, cigarros engargolados sin pegamento, sistema Deconflé, privilegio exclusivo por 20 años». A la izquierda se ve otro cuadrilongo, leyéndose en la parte extrema «cigarros especiales, privilegio exclusivo para la Isla de Cuba y Puerto Rico» y debajo una advertencia y direcciones; sigue otro espacio con otra advertencia y alrededor se ve una viñeta, leyéndose encima «Gener, Habana». |
| Cigarros para el consumo interior. | El diseño lo forma á la derecha un cuadrilongo donde se lee en la parte extrema en una muestra «José Gener y Batet». En el centro se ve una india recostada sobre un escudo y en la inferior se lee en otra muestra, «Habana, Arroz, Hebra 72 por 7. mm.» Sigue un espacio donde se lee: «Hebra, Arroz». A la izquierda se ve otro cuadrilongo donde se lee: «José Gener y Batet. La Escepción», y se ve en el facsímile del edificio que ocupa la fábrica, sigue otro espacio donde se lee «una advertencia». Alrededor se ve una viñeta de dibujo de filigrana y se lee sobre ella «Gener, Habana». |
| Tabacos ..... | El diseño está formado por dos óvalos concéntricos y se ven dos dibujos y se lee «Fábrica de Tabacos de C. García y Cª» |
| Tabacos ..... | El diseño representa el interior de una plaza de toros y se ve un torero junto á un toro en el momento de darle una estocada, y se lee «C. García y Cª, Habana». |
| Tabacos..... | El diseño representa un torero recibiendo del jefe de la cuadrilla la llave para abrir el toril y se lee: «Fábrica de tabacos de C. García y Cª, Habana». |
| Ferretería, herramientas, herrajes, azadas, etc. | El diseño lo forma un círculo de 77 milímetros de diámetro al lado de otro de 74 interior. En el centro hay un torero que lleva en la mano izquierda una capa y una espada. Las dimensiones de esta figura son: anchura media 15 milímetros; altura 64 milímetros; el dibujo aparecerá impreso en papel blanco, de color, ó en otra forma cualquiera. La figura del torero y lo demás del dibujo podrá aparecer en color negro ó en otros distintos y bajo alto relieve. En lo alto aparece el letrero «Azada Matador», y debajo el letrero «Acero refinado escogido», ambos en caracteres rectos y más grande el primero que el segundo. |
| Agua de tocador..... | El diseño es un dibujo modernista adornado con unas flores y hojas de vicarias, en su parte superior se encuentra el título de la marca «Rocío de flores» y las palabras «Perfumería extrafina», su centro está ocupado con el busto de una mujer que porta en su mano derecha un ramo de flores y hojas, más abajo en su parte inferior aparece un cartel en el cual se lee el nombre del Agua, la de «Boricada al 10 por 1000, olor suave delicado» y la firma del peticionario «Aurelio Ferrer». |
| Productos de jardín ..... | El diseño está representado por dos círculos concéntricos; entre los cuales se lee en su parte superior «Armand y Hno» y en la inferior «Marianao, Habana, Cuba». En el centro y sobre fondo negro aparece un clavel y sobre la parte superior del mismo dibujo y en letras blancas se lee: «Jardín El Clavel» y en la inferior «fundado en 1861». |
| Un material colorante amarillo para alimentos. | El diseño lo forman dos círculos concéntricos; en el espacio intermedio superior se lee «Marca» y en el inferior «Registrada», en el centro se ve un dragón á caballo, fuera del círculo por la parte superior tiene la titulación «Yemmina». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Vallinina» | José R. Pérez y Bohorques | 13 Octubre 1909 | Industrial |
| Sin titulación | Angel Fernández | 9 Octubre 1909 | Especial de comercio. |
| «Manín» | José Miyares | 12 Octubre 1909 | Comercial |
| «El Aguacate» | Alfredo Bernal Varona | 12 Octubre 1909 | Industrial |
| «El Cuño» | Rodríguez, Menéndez y Cª | 13 Octubre 1909 | Fábrica |
| «Bellotin» | Crusellas Hno. y Cª | 13 Octubre 1909 | Industrial |
| Sin titulación | Ldo. Francisco Buigas Lainez | 13 Octubre 1909 | Industrial |
| «La Villa de París» | F. de la Riva y Cª | 14 Octubre 1909 | General de comercio. |
| «Punch» | Manuel López y Fernández | 15 Octubre 1909 | Fábrica |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Un extracto de vainilla para dar sabor á los alimentos. | El diseño lo forma un círculo en cuyo centro aparece la diosa de la Fama, descansando su seno sobre dos esferas terrestres; en la parte superior, se lee: «Marca» y en la inferior «Registrada», fuera del círculo y en la parte superior tiene la titulación «Vallinina». |
| Aguardientes de clase extrafina superior. | Consiste en una botella de vidrio de la forma que se muestra en el diseño y está provista en su cuerpo principal de la etiqueta que se usa para distinguir el artículo de que se trata, y cuyo gollete está provisto de una cápsula metálica á cuyo través queda colgante en el exterior una borla formada por madejitas de seda con los colores de la bandera española, la que está asegurada por un hilo al gollete de la botella, interiormente á la cápsula y que queda asegurada en dicha posición colgante por medio de un plomo conveniente, constituyendo la marca el conjunto de estos elementos en la forma en que se envasa el producto y se habilita la botella para el consumo. |
| Para los productos que recibe y expende. | La marca consiste en la titulación «Manín». |
| Quesos..... | El diseño lo forma una circunferencia formada por las palabras «queso marca Camagüey», y dos estrellas y otra circunferencia concéntrica con una «B» dentro. |
| Cigarros ..... | El diseño lo forma una viñeta de capricho, en la parte de la derecha hay círculos concéntricos, en el de fuera dice «El Cuño», «Vuelta Abajo legítimos escogidos», en el centro las iniciales «R. M. Ca.» enlazadas, debajo dice «Habana», luego hay unos ramos de tabacos y un dibujo en forma de corona, luego dice «Cigarros de Elaboración Esmerada para Personas de Buen Gusto», luego aparece un edificio, en la parte superior dice «Gran manufactura de cigarros», y en la inferior «Rodríguez, Menéndez y Ca. Habana», luego se lee «Hebra Pectoral», en la superior é inferior dice «El Cuño». |
| Aceite perfumado de bellota... | Consiste en una figura rectangular con contorno de triple línea y el lado superior algo encorvado en sentido convexo, en cuyo espacio interior aparece lo siguiente de arriba á abajo: la titulación «Bellotin», la representación de una rama de encina presentando varias bellotas, los siguientes grupos de palabras «Destilación química del Aceite de Bellota, preparación científica, conserva y ondea el pelo y evita su caída, Crusellas Hno y Cª, perfumistas, Príncipe Alfonso 314 y 316, Habana», y al lado izquierdo de esta dirección figura un dibujo de forma circular, representando una india sentada en un banco y señalando con una flecha un frasco colocado encima de aquél, y el círculo aparece rodeado inferiormente por el dibujo de un terreno y superiormente por dibujos de rosas y otras flores, é inferiormente á este dibujo figuran las palabras «Marca de Fábrica». |
| Polvos de dientes carbólicos.... | El diseño lo forman dos circunferencias concéntricas; entre el espacio de ellas se lee «F. Buigas, Habana», y debajo «Carbolic Tooth Powder», y en el centro aparece la cabeza de un león y arriba «Trade Mark». |
| Sedería, tejidos, perfumería, quincalla y confecciones en general. | El diseño lo constituye la titulación «La Villa de París». |
| Tabacos, nuevos dibujo vista... | En el centro y dentro de un óvalo figura la caricatura de un hombre y un perro que se halla á la portada de un periódico satírico. En la parte superior y rodeado de medallas ya justificadas se lee «Real Fábrica de Tabacos», el escudo de armas de la nación española con la inscripción «Proveedores de la Real Casa». Debajo del óvalo se lee «J. Valle y Cª», que ya figura en el anterior dibujo, y la inscripción como variante «Propietario, Manuel López». A los lados aparecen las evoluciones por que pasa la industria del tabaco. Extracción del tabaco de los tercios para mojarlo. Mesa de elaboración. Mesa de escogida y mesa de fileteado; debajo de ésta se lee «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Punch»..... | Manuel López y Fernández..... | 15 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «Punch»..... | Manuel López y Fernández..... ..... | 15 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «Punch»..... ..... | Manuel López y Fernández..... | 15 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| »Punch»..... | Manuel López y Fernández..... | 15 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «Bazar Inglés»..... ..... | Ramón Rodríguez y Campa..... | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Tabacos, nuevo dibujo bofetón | Consta de tres apartados separados por dos palmeras. En el centro una vega sembrada de tabaco con su casa al fondo y cuatro hombres en traje de trabajo. A un lado la conducción del tabaco cortado en la vega extendido sobre cujes. A otro lado la conducción ó salida de la vega del tabaco enterciado sobre una carreta. En otra una valla de gallos, y en el otro los portales de una casa-tienda de campo. En la parte superior se ve la firma «J. Valle y Cª» que figura en el anterior dibujo, «Propietario Manuel López» (actual propietario). |
| Tabacos, nuevo dibujo papeleta. | Figura el título de la marca «Punch» en la parte superior de los dos cuerpos en que está dividido el cuadrilongo; debajo y á los lados del escudo nacional de España se lee «Real Fábrica de Tabacos de la mejor hoja de Vuelta Abajo, J. Valle y Cª, Rayo 28 y 30, Habana. Manufactory cigar of the best Vuelta Abajo tobacco, propietario Manuel López». En el cuerpo inferior y dentro de un óvalo figura la caricatura de un hombre y un perro que se halla á la portada de un periódico satírico, el marco de este óvalo está adornado con medallas. |
| Tabacos, nuevo dibujo contraseña. | Representa un óvalo con una muestrecita de capricho en su interior, en el cual aparece la firma de «Manuel López» (actual propietario), y las iniciales «J. V. y Cª», teniendo á cada lado cuatro medallas y el escudo nacional de España y el letrero «Proveedores de la Real Casa», que figura en la parte superior. |
| Tabacos, nuevo dibujo anillo.. | Representa una franja de forma y dibujos caprichosos: tiene en el centro el facsímile de dicha marca, cuyo nombre «Punch» y las iniciales «R. E.» aparecen de igual modo que en el hierro. Debajo se lee «Habana, Manuel López (actual propietario)», á los lados aparecen medallas. |
| Tejidos, sedería, quincalla, perfumería, confecciones, etcétera. | El diseño lo forman varios rectángulos y dibujos caprichosos; en el centro se ve un sportman, y cuyo diseño en conjunto tiene los siguientes letreros «Ramón R. Campa, tejidos, novedades de todas clases», á ambos lados de la figura: «Venta por mayor y al detall, ropa hecha para señoras, caballeros y niños, «Bazar Inglés», Teléfono 633, Apartado 26, Aguiar 94 y 96, entre Obispo y Obrapía, Habana». |
| Tabacos, nuevo dibujo hierro.. | El diseño representa un óvalo; sobre un fondo de rayos, se destaca la silueta de un castillo; está adornado el centro de este óvalo por dibujos de capricho; en la parte superior dice «La Alhambra» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos, nuevo dibujo vista.. | El diseño representa el pórtico del palacio de la Alhambra, viéndose en el fondo de éste un lago rodeado de jardines; una odalisca sentada en uno de los ángulos del jardín sostiene en la mano derecha un espejo que una esclava le ofrece, así como una bandeja de joyas; haciendo guardia de honor se encuentran en ambos lados del pórtico dos moros vestidos de guerreros, en la parte superior de este cuadro se lee la palabra «La Alhambra», y en la inferior «Habana». |
| Tabacos, nuevo dibujo bofetón | El diseño representa un cuadrilongo formando en su centro un óvalo de dibujos arabescos; dentro de éste se destaca un castillo, y á sus faldas se distingue una población, escondiéndose en el horizonte el sol poniente. En la parte superior se lee «La Alhambra» y en la inferior «Habana», en las esquinas superiores se lee «Manuel López y Cª, fabricantes de tabacos», y en las inferiores «Tabacos exquisitos de Vuelta Abajo hechos expresamente para las personas de gusto». |
| Tabacos, nuevo dibujo papeleta. | El diseño representa un cuadrilongo; éste está adornado por sus cuatro lados por una orla de dibujos caprichosos, en el centro de este cuadrilongo se advierte un óvalo formado por dibujos arabescos, en el centro de este óvalo se distingue un castillo; en una de las esquinas superiores se lee «Fábrica de tabacos exquisitos de Vuelta Abajo», en la otra |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Alhambra»..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |
| « La Alhambra». ..... | Gustavo Bock, por la Havana Cigar and Tobacco Factories, Ltd. | 19 Octubre 1909..... | Fábrica ..... |

Habana 20 de Octubre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | esquina dice «Hechos expresamente para personas de gusto», en las esquinas inferiores dice «Fábrica de tabacos de Manuel López y Cª», y en la otra esquina la misma inscripción. |
| Tabacos, nuevo dibujo papeleta vitola. | El diseño está adornado por dibujos de capricho, en su centro hay un espacio donde se especificará el número de tabacos, vitolas y clase que contengan. |
| Tabacos, nuevo dibujo papeleta especial. | El diseño representa un cuadrilongo adornado por sus cuatro lados con dibujos caprichosos, en el centro de este cuadrilongo y rodeándolo dibujos caprichosos se destaca la silueta de un castillo, en la parte superior, formando una franja, se lee dentro de ella «La Alhambra», Fábrica de tabacos superiores, Habana». |
| Tabacos, nuevo dibujo contraseña. | El diseño representa un óvalo adornado por una franja de dibujos arabescos, en el centro de éste y dentro de una variedad de dibujos al capricho se advierte la silueta de un castillo, en la parte superior de este óvalo se lee «La Alhambra», y en la inferior «Habana», y debajo el facsímile de la firma «Manuel López y Cª» |

**RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó**

**día 23 de Septiembre al**

**Negociado de Propiedad Inte**

| País de origen | Número de la marca | Nombre del propietario | Fecha de inscripción | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América..... | 63,684 | Susquehanna Silk Mills..... | Septbre. 23, 1909. | Fábrica..... |
| E. U. de América..... | 63,685 | Susquehanna Silk Mills.. ..... | Septbre. 23, 1909. | Fábrica..... ... |
| E. U. de América .. .. | 74,784 | A. Stein & Co..... | Septbre. 23, 1909. | Comercial ..... |
| Alemania..... ..... | 7,713 | Schülke & Mayr..... | Septiembre 9, 1909 | Fábrica..... |
| E. U. de América ..... | 75,265 | A. Stein & Co..... ..... | Octubre 5, 1909... | Comercial ..... |
| E. U. de América..... | 73,778 | The Durable Toy and Novelty Co ..... ..... | Octubre 7, 1909... | Comercial ..... |
| E. U. de América ..... | 75,124 | Listman Mill Company..... | Octubre 12, 1909.. | Comercial ..... |

Habana, 20 de Octubre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, desde el 12 de Octubre de 1909.**

**lectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Telas de seda en piezas y telas con mezcla de seda, etc. | La marca de fábrica consiste en la palabra «Suskana». |
| Telas de seda en piezas y telas con mezcla de seda, etc. | La marca de fábrica consiste en una circunferencia atravesada por un paralelógramo. |
| Ligas..... ..... ..... | El diseño lo constituye una liga en posición abierta á cada lado de la cual figura un hombre arrodillado con la pierna derecha y en actitud de colocarse una liga en la piena izquierda, estando unida cada una de estas figuras á la liga central por una doble línea en ángulo recto. |
| Desinfectantes de aceite de alquitrán. | La marca consiste en la palabra «Lysol». |
| Ligas..... ..... ..... | La marca consiste en la palabra «París». |
| Alcancías para niños..... | La marca consiste en una corta faja con los extremos redondeados y en cuyo espacio interior figura la inscrición «Uncle Sam's». |
| Harina de trigo ..... ..... | La marca la constituye la palabra «Maravilla». |

**RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de ins tubre de 1909.—Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas**

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «The Hole in the Wall» | J. Wechsler | Octubre 22 de 1908 | Comercial |
| «Kikirikí» | Antonio Hoed de Beche | Noviembre 27 de 1907 | Fábrica |
| «La Bordadora» | Domingo Galliano | Octubre 30 de 1908 | Comercial |
| Sin titulación | Juan Seigido | Agosto 24 de 1908 | Comercial |
| «La Borinquen» | Juan Antonio Montes | Noviembre 23 de 1908 | Fabrica |
| «Jerez Alfonsito» | Toribio González y Cª | Enero 31 de 1908 | Comercial |
| «El Gremio» | Vicente Arizaga | Noviembre 11 de 1908 | Fábrica |

**cripción se han expedido desde el 20 de Septiembre al 20 de Oc- y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Navajas de afeitar, tijeras, cortaplumas, alfileres, botonaduras de metal, pastas y loza, yugos, ganchos, agujas, juegos de cubierto para mesa, boquillas para cigarros y tabacos, espejos, abanicos, cepillos de dientes y ropa, peines, peinetas, paraguas, sombrillas, pulseras, espejuelos, ligas, cinturones, broches, sillones y sillas de madera y mimbre, carteras, petacas, po.tamonedas de piel y metal y también todos los jnguetes de niños, de madera, metal, cartón, gomas y pastas. | 27,847.—El diseño de la marca consiste en la titulación. «The Hole in the Wall». |
| Champagne de fruta sin alcohol. | 27,848.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular con un triángulo, en cada ángulo de cuyos triángulos dos de sus lados forman parte de las del rectángulo, leyéndose interiormente en cada uno de los rectángulos la titulación: «Kikirikí», viéndose en el centro un un rombo con un arco en cada ángulo, leyéndose en el centro: «Champagne de Fruta Garantizado sin alcohol» y en el espacio comprendido entre dichos triángulos y el rombo, se lee: «Refresco superior sin rival, fabricado con puro jugo de fruta». |
| Máquinas de coser ..... | 27,849.—El diseño de la marca consiste en la titulación: «La Bordadora» que aparece inscrita en una máquina de coser.<br>*Nota.*—Se hace constar que la marca está constituída solamente por la frase «La Bordadora» y que la representación de la parte alta de una máquina de coser que figura en el diseño tiene sólo por objeto indicar el lugar de colocación y forma de la marca. |
| Lunas de espejo y espejos de todas clases. | 27,851.—El diseño de la marca consiste en una corona real. |
| Cigarros..... ..... ..... | 27,852.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos, de los cuales, y á contar de izquierda á derecha, el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto, que también son iguales respectivamente. En el primero se lee: «Elaborados con excelentes Materiales de Vuelta Abajo»; en el segundo, un paisaje con una india que está de pie, teniendo en la mano derecha un escudo, un arco de flecha y una vara, leyéndose en la parte superior la titulación: «La Borinquen»; en el tercero se lee: «Hebra, Alquitrán», y en el cuarto: «Fábrica de cigarros de Juan A. Montes, Oficios 13. Habana», estando rodeados los rectángulos por una viñeta. |
| Vino Jerez, con excepción del vino Jerez Amontillado. | 27,853.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo, teniendo interiormente una viñeta caprichosa y dentro de ella, en la parte superior, se lee la titulación: «Jerez Alfonsito», viéndose debajo un niño acostado boca abajo sobre una estera con la cabeza levantada, el brazo derecho estirado y el izquierdo formando un ángulo recto; estando vestido con un sencillo camisón con cuello bordado. |
| Cigarros de papel regaliz..... | 27,854.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular dividida en cuatro rectángulos; el primero aparece en blanco; leyéndose en el segundo: «Elaboración Especial con Papel Regaliz»; en el tercero: |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Crusellas, Hermano y Cª (S. en C.).. | Diciembre 9 de 1908... | Fábrica ..... |
| «La Nautilus» ..... | Bergasa y Timiraos (S. en C.)... ..... | Mayo 25 de 1908..... | Comercial..... |
| Sin titulación; dibujo para usarlo en el exterior de las c jas en que envasa el agua Kananga. | Crusellas, Hermano y Cª (S. en C.).. | Diciembre 9 de 1908... | ..... |
| «La Meridiana», dibujo | Sociedad Havana Commercial Co..... | Febrero 26 de 1907..... | Fábrica..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | «Cigarros de Hebra», y en el cuarto, la titulación: «El Gremio», escrita diagonalmente, viéndose hacia el ángulo superior derecho el anverso y reverso de la medalla de San Luis, teniendo debajo en línea en arco las palabras «Premiada en la Exposición de San Luis» y debajo de la titulación «Pectoral, Tenerife 31, Habana»; y fuera del segundo rectángulo se lee superior é inferiormente «V. Arizaga«. |
| Agua de Kananga para el tocador. | 27,855.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo cuyo contorno representa unas cañas de bambú puestas unas á continuación de otras y en cuyo espacio interior se representa, en el centro una japonesa vestida con el traje típico de su país, sosteniendo en su mano izquierda un ramito de flores «Pirus Japonica» y que aparece de pie en un terreno cubierto de pequeñas maticas y limitado el fondo por montañas y elevados picos. Superiormente á dicha figura aparece una inscripción en caracteres de la escritura japonesa. En el lado derecho de la misma figura aparecen dos dibujos de forma ovalada irregular cuyos contornos representan cañas de bambú, entrelazadas las del óvalo superior con las del inferior, en el espacio interior del óvalo superior se representa una mujer y un niño japoneses en actitud de verificar la maceración de las flores citadas en un barril, y en el espacio interior del óvalo inferior se representa una mujer japonesa en actitud de verificar la destilación de la esencia de dichas flores en un aparato á propósito. A la izquierda de la figura citada aparecen otros dos óvalos iguales á los de la derecha, representándose en el óvalo superior una mujer japonesa en actitud de arreglarse el peinado ante un tocador, y un niño sosteniendo en alto una vasija, y en el óvalo inferior se representa un japonés en actitud de sacudir con una vara las flores de una mata y otro en actitud de recogerlos del suelo. Al lado del rectángulo descripto aparece una figura trapezoidal en cuyo espacio interior se lee lo siguiente: «Kananga del Japón» «Nueva y Admirable», «Agua para Tocador», «compuesta con las flores» «del Pirus Japonica». «Sus propiedades benéficas y su delicioso perfume superan á todos los vinagres, Aguas de Colonia y Aguas de Tocador» conocidas «hasta el día», «Oriunda del Japón», «Crusellas, Hermano y Cª Habana».<br>*Nota.*—Se hace constar que las palabras «Kananga» para el tocador, y las demás que figuran en el diseño para dar á conocer la mercancía son puramente descriptivas, y no constituyen por sí elemento figurativo de la marca á no ser por su forma especial de colocación. |
| Harina, manteca pura de chicharrón, arroz, conservas de carne, pescado, granos, vegetales, cereales, y de frutas; pimentón, aceite, azafrán, jabón, velas, mantequilla, chorizos y embutidos. | 27,856.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Nautilus». |
| Agua de Kananga..... | 27,857.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo cuyo contorno superior y laterales representan cañas de bambú figurando diagonalmente en los ángulos superiores otras cañas con enredaderas. En el espacio interior de dicho rectángulo se representan tres mujeres japonesas, dos de ellas de pie y una sentada en el pasamento de una ventana, á cuyo través se divisa el mar y al fondo montañas y sostiene en su mano derecha levantada una porra, y la mujer del centro sostiene con sus dos manos un cartel en el que figuran las siguientes inscripciones «Kananga, nueva agua para el tocador oriunda del Japón, por Crusellas, Hno. y Cª, Calzada del Monte 310, 312, 314 y 316, Habana» y en la pared que queda detrás de esta figura se representa una luna llena.<br>*Nota.*—Se hace constar que las palabras «Kananga, etc.»; son puramente descriptivas del artículo, no elementos figurativos por sí solos del dibujo. |
| Tabacos..... ..... | 27,858.—El diseño del dibujo consiste en un edificio donde está situada |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Marquette y Rocaberti» | Marquette y Rocaberti..... ..... | Enero 9 de 1909..... | Comercial ..... |
| «L. Carvajal», dibujo... | Sociedad J. S. Murias y Cª ..... ..... | Mayo 14 de 1907..... | Fábrica ..... |
| «La Flor de Pedro Roger», dibujo. | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Marzo 9 de 1907..... | Fábrica ..... |
| «L. Carvajal», dibujo.... | Sociedad J. S. Murias y Cª. ..... | Mayo 14 de 1907..... | Fábrica..... |
| «La Trinidad», dibujo.. | Sociedad Havana Commercial Co ... | Abril 6 de 1907 ..... | Fábrica..... |
| «La Convención», dibujo | José Joaquín Díaz (dibujo). ..... | Mayo 22 de 1908..... | Fábrica..... |
| «La Convención», dibujo | José Joaquín Díaz (dibujo)..... | Mayo 22 de 1908..... | Fábrica..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| | la fábrica de tabacos con los letreros en la parte superior que dice en en ambos lados «La Meridiana, Fábrica de Tabacos de Pedro Murias» y en la parte inferior de la esquina del edificio se lee «Habana». |
| Café crudo, tostado y molido, sal, manteca, mantequilla, harina, vinos en general, tintos, blancos y generosos, conservas de granos, legumbres y cereales, granos y cereales de todas clases, conservas de carne, pescado y aves, aceite, embutidos en general, grasas alimenticias en general y conservas de frutas, y cuyo diseño usarán además en los envases, cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y envolver. | 27,859.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Marquette y Rocaberti». |
| Tabacos..... | 27,860.—El diseño del dibujo consiste en lo siguiente: sobre un fondo de nubes un ángel con las alas extendidas y tocando una trompeta; en la mano izquierda tiene una rama y se ven flotando cintas, leyéndose en una «L. Carvajal» y en otra «Habana». En la parte superior del diseño se lee: «L. Carvajal» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos..... | 27,861.—El diseño del dibujo consiste en un óvalo, dentro del cual se ve en el centro el escudo de la ciudad de la Habana, cruzado por un letrero que dice «Roger y Cª», y un rasgo figurando una rúbrica. por detrás del escudo, en sentido diagonal se distinguen tres ramas; á la derecha se lee: «Elaborados con hoja de las mejores vegas de Vuelta Abajo». En la parte superior del óvalo dice: «Gran Fábrica de Tabacos» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos..... | 27,862.—El diseño del dibujo consiste en un fondo nebuloso, viéndose en el centro un monograma formado por las iniciales «L. C.» y en ambos lados se ve una rama de laurel sobre el monograma se lee «L. Carvajal» y debajo la palabra «Habana». |
| Tabacos..... | 27,863.—El diseño del dibujo consiste en un cuadrilongo con los ángulos truncados, viéndose en la mitad superior una vista del Morro y entrada del Puerto de la Habana. Se ven barcos y una mujer representando el comercio. En la mitad inferior se ve á la izquierda un ángel sosteniendo un escudo coronado y que contiene las iniciales «F. Y. F. J.» y debajo se lee «Habana». A la derecha se distingue un paisaje que representa una vega de tabacos con su casa vivienda, un indio y un río, sobre este cuadro se lee: «Fábrica de Tabacos de F. Y». entre ambos paisajes descritos se lee: «La Trinidad» dentro de una cinta la segunda palabra. |
| Tabacos..... | 27,864.—El diseño del dibujo consiste en una vista campestre en la que se ve un bohío, palmas, matas y vegas, viéndose en la parte superior un ángel con un ramo en sus manos, leyéndose: «Gran Fábrica de Tabacos de las mejores vegas de Vuelta Abajo»; y en la parte inferior en una franja, «de J. J. Díaz» y debajo de ésta «Marca independiente, Habana». |
| Tabacos..... | 27,865.—El diseño del dibujo consiste en una vista campestre, viéndose en el centro una muchacha sentada, sosteniendo con la mano izquierda el cuerno de la abundancia del que se ven salir tabacos, mazos y cajones, viéndose además una vega de tabacos y un ángel de pie que sujeta con su mano derecha un escudo de capricho con un monograma en el centro formado por las letras «J. D.» leyéndose en la parte superior la titulación «La Convención» y en la inferior la palabra «Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «El Fénix»..... | Carlos Barreto..... ..... | Diciembre 10 de 1907. | Fábrica ..... |
| «Crema Habanera»..... | Enrique Aldabó ..... ..... | Octubre 9 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Continental»..... | López y Sánchez..... ..... ..... | Enero 15 de 1909..... | ..... |
| «Parellas»..... | Loriente, Hermano y Cª (S. en C)... | Octubre 14 de 1908.... | Comercial ..... ..... |
| «Fonseca», dibujo..... | Francisco E. Fonseca..... .... ..... | Abril 28 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Eterna Juventud»..... | María Lacalle ..... ..... ..... | Noviembre 11 de 1908. | Comercial ..... |
| «La Universal»..... | Bergasa y Timiraos (S. en C.)..... | Mayo 25 de 1908..... | Comercial ..... ..... |
| «El Modelo», (quedando sus efectos retrotraídos al 9 de Marzo de 1908.) | Vilaplana, Guerrero y Cª (S. en C.) | Marzo 9 de 1908..... | ..... ..... |
| «El Modelo», (renovación) (Quedando sus efectos retrotraídos al 9 de Marzo de 1908.) | Vilaplana, Guerrero y Cª (S. en C.) | Marzo 9 de 1908.... ... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Fósforos | 27,867.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo dividido en cuatro partes: viéndose en la primera, á contar de izquierda á derecha, un ave fénix y en una franja la titulación «El Fénix», en la segunda se lee: «Higiénicas», en la tercera se advierten dibujos de capricho, leyéndose entre ellos «El Fénix, Gran Fábrica de Fósforos de Carlos Barreto, Matanzas, Nº 31 y 33, Calzada Esteban», y en la cuarta un Atlas sosteniendo un mapa. |
| Licor de clase superior | 27,868.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo, cuyo contorno está formado por una fajita estrecha, y en cuyo espacio interior se representa una vista campestre que comprende al frente una india acostada en una hamaca que pende de los troncos de dos cocoteros, sosteniendo dicha india en su mano derecha un loro con las alas extendidas y en su mano izquierda una copa de licor y á los lados de la vista distintas matas. En la parte superior de dicha vista figura la inscripción «Crema Habanera, E. Aldabó» y en la parte inferior una faja en la que se lee «Habana». |
| Tintura para el cabello | 27,869.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Continental».<br>*Nota.*—Se hace constar que la presente marca no la podrán utilizar en envases que por su color y forma y dibujos ó viñetas que ostenten puedan producir confusión con el producto similar que se expende con la marca «Tintura Oriental de los Herederos de Doria». |
| Géneros blancos en general, de hilo y algodón clase extrafina, y géneros de color de igual contextura y clase. | 27,870.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Parellas». |
| Tabacos | 27,871.—El diseño del dibujo consiste en una etiqueta con un óvalo en el centro que encierra la letra «F» y en ella inscripta la titulación «Fonseca», partiendo de dicho óvalo á cada lado una pequeña franja con un pequeño espacio en el centro en el que aparecen las palabras «Habana y Cuba», la primera á la izquierda y la segunda á la derecha. |
| Pomada para quitar las arrugas del cutis. | 27,872.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo, teniendo en su centro dos bustos de mujeres, á la izquierda se lee la palabra «Eterna» y á la derecha «Juventud». |
| Vinos de primera, tintos y blancos, de mesa, generosos, dulces y secos. | 27,873.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Universal». |
| Galleticas, clase superior | 27,874.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo, en la parte superior del mismo se lee: «Vilaplana, Guerrero y Cª»; á derecha é izquierda se ven dos dibujos arabescos y al centro una casa con seis huecos entre puertas y ventanas, notándose cuatro puertas á la derecha de la casa y en la azotea de la misma un letrero que dice: «Gran Fábrica de Galleticas y Chocolates El Modelo»; una calle ó terreno donde figuran caminar varias personas y parado frente á la casa un carro con su mulo ó caballo, leyéndose después «Habana», y finalmente en una cinta, «San Miguel 117, Habana». Otro cuadrilongo orlado de un dibujo de arabesco que figura en su centro especie de media luna, leyéndose dentro de ésta «Vilaplana, Guerrero y Cª, Superior, San Miguel 117, Habana». Un cuadr do de arabescos, en el centro del cual hay un círculo, leyéndose en su alrededor «Vilaplana, Guerrero y Cª, Habana», y en medio del círculo «Oswego». Y últimamente un círculo pequeño donde se lee «Vilaplana, Gnerrero y Cª, Habana», y en su centro «Oswego». |
| Galleticas, clase extra superior | 27,875.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo: en la parte superior se ve un dibujo compuesto de hojas y flores y debajo una cinta enrollada en la que se lee «Vilaplana, Guerrero y Cª, San Miguel Nº 117, Habana»: á la derecha un círculo donde aparecen dos niños sentados en una mesa redonda cada uno en su silla y tomando chocolate con bizcochos; este círculo está traspasado por un bastón, en cuya |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Devesa» (nuevo hierro). | Manuel Campos y Proupín..... | Abril 26 de 1909.. .... | Fábrica ..... ..... |
| «La Devesa» (dibujo)... | Manuel Campos y Proupín..... | Abril 26 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Devesa» (dibujo)... | Manuel Campos y Proupín..... | Abril 26 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Devesa» (dibujo)... | Manuel Campos y Proupín..... | Abril 26 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Buen Tono» ..... .. | Manuel Regueiro ..... | Enero 26 de 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «Exacta» ..... ..... | Manuel Antolín García ..... | Junio 8 de 190.9... .... | Fábrica ..... ... ... |
| «Júpiter»..... | Estiú, Cot y Cª.. ..... | Febrero 13 de 1909.... | Comercial ..... ... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | empuñadura tiene una cinta; debajo del círculo se ve un ramo y finalmente un tronco inclinado con hojas de flores, Otro cuadrilongo en cuyo centro se ve á lo largo del mismo un dibujo de hojas y flores y y sobre él se lee: «Vilaplana, Guerrero y Cª», y debajo «San Miguel 117, Habana». Otro cuadrilongo donde se lee «Vilaplana, Guerrero y Cª» y debajo una cinta enrollada por sus extremos sobre la cual se lee «Social» y últimamente «Habana». |
| Tabacos de clase extra superior. | 27,876.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «La Devesa, Habana», separados por un dibujo de capricho y en el centro se lee «De Murias» y un dibujo de adorno. |
| Tabacos de clase extra superior. | 27,877.—El diseño del dibujo consiste en una figura rectangular con los ángulos truncados, viéndose en su interior, en primer término, la figura de una mujer de pie que en una especie de basamento apoya la mano derecha en la cual lleva, a í como en la cabeza, atributos del comercio. Encuéntrase esta figura entre otras seis de niños que forman dos grupos de tres á cada lado de ella, los que se hallan en actitud de ejecutar varias faenas de la Industria y el Comercio. En segundo término se ven los palos ó mástiles de un barco y la chimenea de una máquina de vapor que arroja humo. Hay además, entre estas figuras, las de diversos objetos, como un rollo de cuerdas, un ancla, dos libros, una rueda de engrane, etc., que completan la composición. Lleva el dibujo que se describe un letrero en la parte superior que dice: «Fábrica de Tabacos Independientes» y en la parte inferior «Elaborados con hojas de Vuelta Abajo. Garantizados por Manuel Campos, Habana, Cuba». |
| Tabacos de clase superior..... | 27,878.—El diseño del dibujo consiste en el escudo de España entre ramas de laurel y palmas y sobre cuatro banderas crazadas; leyéndose en la parte superior «Proveedores de la Real Casa» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos de clase extra superior. | 27,879.—El diseño del dibujo consiste en lo siguiente: en primer término, la figura de una mujer de pie que en una especie de basamento apoya la mano derecha, en la cual lleva, así como en la cabeza, atributos del comercio. Encuéntrase esta figura entre otras seis de niños que forman dos grupos de tres á cada lado de ella, los cuales se hallan en actitud de ejecutar varias faenas de la industria y el comercio. En segundo término se ven los palos ó mástiles de un barco y la chimenea de una máquina de vapor que arroja humo. Hay además, entre estas figuras, las de diversos objetos, como un rollo de cuerdas, un ancla, dos libros, una rueda de engranaje, que completan la composición. Lleva el dibujo que se describe dos letreros en la parte superior que dicen «La Devesa, Fábrica de Tabacos», y en la parte inferior las siguientes: «Garantizados por Manuel Campos, Habana, Cuba. Elaborados con hoja de Vuelta Abajo». |
| Productos de perfumería ..... | 27,880.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Buen Tono», leyéndose superiormente «Perfumería».<br>*Nota.*—Se hace constar que la palabra «Perfumería» no constituye elemento característico de la marca. |
| Productos químicos ó farmacéuticos; así como las preparaciones médicas y las envolturas é impresos de su uso. | 27,881.—El diseño de la marca consiste en una mano sosteniendo una balanza colgante de dos platillos, entre los cuales aparece una copa á la cual está enroscada una serpiente, y debajo de la balanza la palabra «Exacta». |
| Calzado para varones..... | 27,882.—El diseño de la marca consiste en un óvalo, viéndose en el centro la titulación «Júpiter», escrita en caracteres gruesos de tipo inglés, superpuesta á un círculo que rodean dibujos caprichosos. En la composición general del dibujo se leen las frases «Trade Mark», en la parte superior en una rúbrica estampada al pie de la denominación «Júpiter», se lee «Fine» que aparece escrita en sentido diagonal; y á la derecha de la parte inferior se lee «Shoe». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Vista Hermosa» | Estévanez y Fernández (S. en C.) | Mayo 24 de 1906 | Comercial |
| «Yodonal» | Ricardo Andrónico Morán y Calderón. | Enero 8 de 1907 | Fábrica |
| «Le Printemps» | Soto, Fernández y Cª (S. en C.) | Octubre 21 de 1908 | Comercial |
| «El Modelo» | Vilaplana, Guerrero y Cº (S. en C.) | Marzo 9 de 1908 | Fábrica |
| «La Flor de Pinar del Río», (renovación de la marca). (Quedando sus efectos retrotraídos al 4 de Mayo de 1907.) | Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Mayo 3 de 1907 | Fábrica |
| «La Sirena» | Soto, Fernández y Cª (S. en C.) | Enero 20 de 1909 | Comercial |
| «La Uarda», dibujo | Morris y Morris | Enero 10 de 1907 | Fábrica |
| «La Flor de Pinar del Río» dibujo, renovación. | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Octubre 29 de 1906 | Fábrica |
| «Alexander II», dibujo. | Antonia López Cuervo, vda. de Rivero. | Enero 5 de 1906 | Fábrica |
| «La Corona», dibujo | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Enero 21 de 1907 | Fábrica |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Chorizos y toda clase de embutidos. | 27,883.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Vista Hermosa», leyéndose debajo «Estévanez y Fernández, S. en C., Obispo núm. 5, Habana». |
| Producto farmacéutico, reconstituyente y anti-escrofuloso para raquitismo, anemia, clorosis, escrofulosis y enfermedades de la niñez. | 27,884.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta con un fondo de dibujos caprichosos formados por pequeños cuadros; superpuestos á dichos cuadros se advierten cuatro rectángulos con franjas paralelas que le sirven de adorno; en la primera á contar de izquierda á derecha se lee: «Reconstituyente», en la segunda «Yodonal, para Escrofulosis, Raquitismo, Anemia, Clorosis, enfermedades de la sangre, preparado por A. Morán, de venta en todas las Droguerías y Farmacias de la Isla de Cuba», en el tercero «Anti-escrofuloso» y en la cuarta «Yodonal». |
| Sombreros de pajilla, de fieltro y de castor, para señoras y niños, confeccionados con encajes, flores, cintas y otros accesorios de uso corriente en esa clase de adorno. ..... | 27,885.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Le Printemps». |
| Latas grandes de galleticas.... | 27,886.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos, siendo dos de ellos exactamente iguales, en los que se advierten dibujos arabescos, con una cinta de extremos ondulados, en la que se lee la titulación «El Modelo» y una franja en el centro que dice: «Vilaplana, Guerrero y Cª» y por último, en una media luna, la palabra «Extra»; entre dos rectángulos descritos aparece otro con un marco de dibujos arabescos y en el centro un edificio con un letrero en la balaustrada de la azotea que dice: «Vilaplana, Guerrero y Cª» y por un costado «San Miguel número 117», en la parte superior se destaca una cinta ondulada en la que que se lee: «Chocolates y Galleticas» «El Modelo», y más arriba «Gran Fábrica de», por último, en la parte inferior se lee: «San Miguel número 117, Habana»; al lado de este rectángulo aparece otro de dibujos arabescos con una cinta en la parte superior, en la que se lee: «Gran Fábrica» y debajo los siguientes grupos de palabras: «De Galleticas y Chocolates, San Miguel número 117, Habana». |
| Tabacos, cigarros y paquetes de picadura. | 27,887.—El diseño de la marca consiste en un dibujo en forma de óvalo dentro del cual se lee, en la parte superior «La Flor de Pinar del Río», debajo «De» en el centro «Segundo Alvarez y Cª», y por último la palabra «Habana». |
| Paraguas y abanicos..... | 27,888.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Sirena». |
| Tabacos..... | 27,889.—El diseño del dibujo representa un frontis donde se ve á la derecha una joven sentada tocando una lira y á la izquierda otra joven de pie. A los lados se ven atributos de la industria y matas. En la parte superior se lee: «Gran Fábrica de Tabacos La Uarda, de Vuelta Abajo, de R. Murias», y en la inferior «Habana». |
| Tabacos..... | 27,890.—El diseño del dibujo consiste en un globo terrestre con la faja del Zodiaco en un nimbo de nubes y flores, y tres ángeles que rodean el globo, regando tabacos; en la parte superior se lee: «De Segundo Alvarez y Cª», y en la inferior «Habana». |
| Tabacos ..... | 27,891—El diseño del dibujo consiste en varios círculos concéntricos, leyéndose dentro de ellos «Sello de garantía, Habana, Cuba»; y en el centro se advierte un monograma formado por las letras «A. L. C.» |
| Tabacos ..... ..... | 27,893.—El diseño del dibujo consiste en un rectángulo en cuyo centro se ve un triángulo equilátero, viéndose en la parte superior un óvalo conteniendo una corona sostenida por dos cetros, leyéndose debajo «La Corona», y el todo abrazado por dos ramas cruzadas. En la parte inferior del triángulo se lee: «Alvarez, López y Cª» y debajo «Fá- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Corona», dibujo.... | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Enero 21 de 1907..... | Fábrica ..... |
| »El Oro»..... ..... | R. Truffin & Co..... | Febrero 6 de 1909..... | Comercial..... |
| «Favorita» ..... | Viadero y Velasco..... .... ..... | Enero 21 de 1909 .... | Fábrica ..... ..... |

Habana, Octubre 20 de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario Interino, F. P. MACHADO.—El Jefe

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | brica de Tabacos, Habana». A cada lado del triángulo figuran cinco tabacos de distintas vitolas. |
| Tabacos ..... | 27,894.—El diseño del dibujo consiste en un óvalo con dibujos de capricho alrededor. En la parte superior se ve una corona y dos cetros cruzados sosteniéndola; debajo el facsímile de la firma social «Alvarez, López y Cª» y en la parte inferior la palabra «Habana». |
| Harina de trigo mezclado..... | 27,895.—El diseño de la marca consiste en la titulación «El Oro». |
| Galleticas y bizcochos clase primera. | 27,896.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Favorita». |

del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de Ins de Octubre 1909. Negociado de Pro

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| »El Gallo»..... | Toribio González y Cª ..... | Enero 26 de 1906..... | Fábrica..... ..... |
| »Kre-ozo-ina»..... | Ernesto Sarrá y Hernández..... | Enero 26 de 1909 ..... | Industrial..... |
| «Vibratoria La Espirituana». | Tomás Galliano ..... | Febrero 12 de 1909 ... | Comercial..... |
| «La Perdiz» ... ... ..... | C. Brauet y Cª (S. en C.), como apoderados del Sr. José María Fuster Moñino..... ..... | Agosto 28 de 1909..... | Fábrica..... ..... |
| «Ron Habanero»..... | Enrique Aldabó..... ..... | Septbre. 19 de 1909.... | Fábrica ..... |

Habana, Octubre 20 de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Jefe

**cripción han sido denegadas desde el 20 de Septiembre al 20**
**piedad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Licor especial denominado «Ideal Cubano». | Porque en el diseño presentado figura la frase «Ideal Cubano, Licor El Gallo» en condiciones de no poder precisar, por la colocación de las palabras, si la verdadera titulación de la marca es la frase «Ideal Cubano» ó «El Gallo» ó todo la frase «Ideal Cubano Licor El Gallo»; y porque se encuentran inscritas y vigentes dos marcas con la titulación «El Gallo» para los mismos artículos que podrían confundirse con la solicitada. (Caso previsto en el Inciso 6º, Art. 5 de la Ley de Marcas.) |
| Un producto de su laboratorio farmacéutico, titulado Kreozo-ina. | Porque la referida marca la constituye únicamente la titulación de que se trata, que por su pronunciación tiene alguna semejanza con «Creolina» que es un desinfectante muy conocido y pudiera expenderse un artículo por otro y porque además aparecen protegidas las marcas internacionales números 519 y 3,864 con las titulaciones «Creoline» y «Creorina» respectivamente, cuyas palabras guardan semejanza fonética con la solicitada; y también porque constan inscriptas á favor del peticionario varias marcas para productos de su laboratorio y la que ahora se pide no se dedica á un uso especial. (Casos previstos en los incisos 3º y 6º del Artículo 5º y 9º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884.) |
| Máquinas de coser ..... | Porque el adjetivo «Vibratoria» es descriptivo de una clase especial de movimiento en máquina de coser, y al concederse la marca se faltaría al inciso 3º del Artículo 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, y además porque está inscripta la marca «Nueva Vibratoria de Singer», con la que pudiera confundirse la solicitada. (Prohibición que establece el inciso 6º del citado artículo.) |
| Pimentón molido..... ..... .... | Porque con la propia titulación y con un diseño que figura una perdiz se ha concedido una marca para el mismo producto á favor de los Sres. Pita y Hno. |
| Ron, clase extra primera..... | Porque la palabra «Ron» indica el producto, y el calificativo «Habanero» denota la procedencia y ambas son, por tanto, descriptivas y porque además pudiere dar una falsa indicación de procedencia. (Caso previsto en el inciso 3º del Art. 5º del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884.) |

del Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Por orden del Honorable Secretario y en cumplimiento de lo que dispone el artículo 37 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, se inserta á continuación la «Relación de Marcas Nacionales» de todas clases cuyos Certificados de inscripción han sido expedidos por esta Secretaría durante el tercer trimestre del año 1909.

| Número del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,747 | «No. 1» | R. Fontanals y Cª | Fábrica | Ron superior. |
| 27,748 | «Dorinda» | Ruiloba y Cª | Comercial | Calzado primera de primera. |
| 27,758 | La Aurora» | Francisco Pita (S. en C.) | General de comercio. | De comercio en general, con excepción de legumbres y frutas en conserva, dulces en almíbar y tabaco en rama ó elaborado en cualquier forma. |
| 27,759 | Sin titulación | José Alvarez Ruiz | Comercial | Peras en almíbar de clase superior. |
| 27,760 | «Millonario Argentino» | Loriente Hermanos y Cª, (S en C.) | Comercial | Toda clase de género y algodón de seda, paños, casimires y alpacas. |
| 27,761 | «No. 11» | Huerta G. Cifuentes y Cª | Comercial | Nansuk blanco superior corriente. |
| 27,762 | «Kady» | Sánchez y Rodríguez, (S. en C.) | Comercial | Ligas y tirantes de clase primera de primera. |
| 27,763 | Sin titulación | Sánchez y Rodríguez, (S. en C.) | Comercial | Tirantes de clase extra fina superior. (Esta marca la usarán además en los envases de dicha clase de tirantes.) |
| 27,764 | «La Constancia» | Viadero y Velasco | Fábrica | Chocolate clase fina No. 12. |
| 27,765 | «La Catalana» | Molla y Hermano | General de comercio. | De comercio en general, con exclusión del tabaco en rama y elaborado en cualquier forma, embutidos designados con el nombre de butifarras, bujías, jabón y aguas gaseosas. |
| 27,769 | Sin titulación | José López Rodríguez | Fábrica | Papel de escribir. |
| 27,771 | «Bodegas Nacionales» | Fernández y Casado (S. en C.) | Comercial | Vinos, aguardientes y licores de clase extra. |
| 27,772 | «La Viajera», marquilla especial | Leonardo Debén | Fábrica | Cigarros especiales elaborados con tabaco despalillado previamente y sin palo ó vena alguna. |

| Número del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,773 | «Flor de Tabacos de Partagás y Cª», nueva marquilla. | Ramón Cifuentes Llano, José Fernández López y Francisco Pego Pita. | Fábrica | Cigarros llamados «Selectos». |
| 27,774 | «Cariño» | Arturo de Armas | Fábrica | Tabacos. |
| 27,768 | «Lucha» | Urrechaga y Cª | Fábrica | Quemador de gas acetileno. |
| 27,770 | «Espada» | Ramón Santos Sierra | Fábrica | Jabón. |
| 27,775 | «La Epopeya de Oriente» | Granados y Planas | Fábrica | Cigarros. |
| 27,776 | «Regil» | Sobrinos de Regil | Comercial | Café crudo, en grano, tostado y molido, y que usarán en los envases, cuentas, sobres, etc. |
| 27,777 | «La Flor de Europa» | B. Paz y Cª | Fábrica | Cigarros. |
| 27,778 | «La Africana» | Sarasqueta, Quiñones y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Cigarros llamados «Africanitas». |
| 27,779 | «La Cureña» | Juan Antonio García Masana | Fábrica | Tabacos. |
| 27,780 | «Florisén» | Ramón Díaz y Cª | Comercial | Sombreros. |
| 27,781 | «Suprema» | Antonio Cabrisas y Abasolo | Fábrica | Calzado de hombres, señoras y niños, clase extra elegante. |
| 27,782 | «Hipnótica» | Antonio Cabrisas y Abasolo | Fábrica | Calzado de hombres, señoras y niños, extra. |
| 27,783 | «Terpsícore» | Antonio Cabrisas y Abasolo | Fábrica | Calzado de hombres, señoras y niños, extrafino. |
| 27,784 | «Hispania» | Antonio Cabrisas y Abasolo | Fábrica | Calzado de hombres, señoras y niños, extra superior. |
| 27,785 | «Cognac Duyós» | Romañá, Duyós y Cª | Fábrica | Un cognac especial, clase primera. |
| 27,789 | «Calixto López» | Calixto López y Cª | Fábrica | Cigarros llamados «Camelias». |
| 27,790 | «La Habanera» | Alvarez y Llerandi | Fábrica | Dulces y confituras. |
| 27,791 | «La Cureña», dibujo | Juan Antonio García Masana | Fábrica | Tabacos. |
| 27,792 | Sin titulación | Carlos Arnoldson y Cª | Comercial | Una techumbre de cartón. |
| 27,793 | Sin titulación | Trueba, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Ron escarchado. |
| 27,794 | Sin titulación | Trueba, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Ponche. |
| 27,795 | Sin titulación | J. M. Parejo | Comercial | Vino de Siracusa. |
| 27,796 | «Arco Iris» | Fritot & Bacarisse | Comercial | Harina de trigo, clase extra superior. |
| 27,797 | Sin titulación | Trueba, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Un licor especial que lleva el nombre de «Licor Presidente». |
| 27,798 | «Robinson», renovación, quedando sus efectos retrotraídos al 26 de Diciembre de 1908. | Enrique Aldabó | Fábrica | Cognac. |
| 27,799 | Sin titulación | Trueba, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Aceite de Anís escarchado. |

| Número del certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,801 | Sin titulación | Trueba, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Un licor llamado «Coca Crema» ó séase una crema á base de cocoa. |
| 27,802 | «Amarillina» | Francisco Buigas y Lainez | Fábrica | Un material colorante para dulces. |
| 27,803 | «Perfume de Amor» | San Cristóbal y Cª | Fábrica | Un perfume para el pañuelo y el tocador. |
| 27,804 | «La Mulata», renovación de la marca | Sarasqueta, Quiñones y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Cigarros. |
| 27,805 | «La Nacional» | M. Pina Hno. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Cigarros. |
| 27,806 | «La Planta de Oro» | Agustín Jiménez | Fábrica | Tabacos. |
| 27,807 | «Alby» | Dussaq y Cª, sucesores de Dussaq y Gohier. | Comercial | Carburo. |
| 27,808 | Sin titulación | Fernández y Casado, (S. en C.) | Comercial | Licor de ajenjo. |
| 27,809 | Sin titulación | J. Rodríguez y Cª | Comercial | Navajas de afeitar, cuchillos, tijeras, máquinas de afeitar y sus hojas, bicicletas y sus accesorios. |
| 27,810 | «Elíxir Tridigestivo» | Viuda de Ernesto Triolet y Cª | Fábrica | Un producto farmacéutico destinado á las enfermedades del estómago é intestinos. |
| 27,811 | «Reliance» | Reciprocity Supply Co. | Comercial | Correas de cuero en general. |
| 27,812 | «Sea Lion» | Reciprocity Supply Co. | Comercial | Correas impermeables para agua. |
| 27,815 | Sin titulación | Méndez y Cª | Comercial | Calzado en general, clase extra fino. |
| 27,816 | «La Vaca» | Quesada y Cª | Comercial | Leche condensada. |
| 27,817 | «Antorcha» | Morris Heymann y Cª | Comercial | Toda clase de artículos de vestir de hombre, particularmente cuellos, puños, corbatas, ligas, tirantes, calcetines y demás tejidos de punto, todo de clase buena. |
| 27,818 | Sin titulación | Francisco Pérez Hernández | | Jabón y velas. |
| 27,819 | «La Universal» | Ramón Codina é Hijo | Comercial | Lámparas de gas, gas acetileno y electricidad, pantallas, quemadores, mechas incandescentes, camisetas para gas, hidrógeno y acetileno; y que usarán además en las cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y envolver. |
| 27,820 | «La Invencible» | Noval Hermano y Cª, como cesionarios en segundo término del Sr. Sandalio Díaz. | Fábrica | Chorizos en manteca. |

| Número del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,821 | «El Louvre» | Ramón Díaz | Fábrica | Toda clase de sombreros de hombres y niños. |
| 27,822 | «Loriente» | Loriente, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Comercial | Tejidos de hilo y de algodón, tejidos de punto, paños, driles, casimires, alpacas y confecciones; entendiéndose por confecciones la ropa confeccionada interior y exterior de seda, lana, hilo y algodón para señoras, caballeros y niños, de clase primera superior. |
| 27,824 | Sin titulación | Milián y Cª | Comercial | Piñas, cebollas y tomates de clase superior y en su estado natural. |
| 27,825 | Sin titulación | Milián y Cª | Comercial | Cebollas y tomates de clase extra fina. |
| 27,826 | Sin titulación | Milián y Cª | Comercial | Piñas de clase superior. |
| 27,827 | Sin titulación | Milián y Cª | Comercial | Piñas de clase imperial. |
| 27,828 | «Ingomar» | Sabino Pérez y Menéndez | Fábrica | Tabacos. Nota.—Los efectos de esta marca quedan retrotraídos al 24 de Enero de 1908. |
| 27,829 | «El Intrépido», renovación de dibujo, quedando sus efectos retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,830 | «El Intrépido», renovación de dibujo, quedando sus efectos retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,831 | «Santa Catalina» | Saturnino Ortiz y Ortiz | Fábrica | Jabón. |
| 27,832 | «El Intrépido», renovación de dibujo, quedando sus efectos retrotraídos al 30 de Noviembre de 1907. | Havana Cigar and Tobacco Factories, Limited Sociedad. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,833 | «Manuel Valle», dibujo | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,834 | «Manuel Valle», dibujo | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,835 | «Manuel Valle», dibujo | Isidoro Alcalde y Gutiérrez, como cesionario de los Sres. Alcalde y Valle. | Fábrica | Tabacos. |

| Número del Certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,836 | «El Telescopio» | R. González y Cª | Comercial | Efectos de óptica y joyería, exceptuando los telescopios. |
| 27,837 | «Hércules» | Galbán y Cª | Comercial | Harina de trigo de fuerza. |
| 27,838 | «Flor El Todo» | Segundo Alvarez y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Picadura. |
| 27,839 | «Lord Beaconsfield» | Segundo Alvarez y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Picadura. |
| 27,840 | «Segaleo» | Segundo Alvarez y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Tabacos. |
| 27,841 | «Segundo Alvarez y Cª» | Segundo Alvarez y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Picadura. |
| 27,842 | «Emulsión Creosotada del Dr. Rabell», sello de garantía. | Rita Duque y Verson, vda. del doctor Francisco J. Rabell y Marín, y sus menores hijos. | Fábrica | Emulsión creosotada. |
| 27,843 | «La Perfección» | Viadero y Velasco | Fábrica | Dulces y chocolates de clase segunda corriente. |
| 27,844 | «Regina» | Cuba Electrical Supply Co. | Comercial | Toda clase de aparatos de música, discos y placas perforadas, también para música. |
| 27,847 | «The Hole in the Wall» | J. Wechsler | Comercial | Navajas de afeitar, tijeras, cortaplumas, alfileres, etc., etc. |
| 27,848 | «Kikirikí» | Antonio Hoed de Beche | Fábrica | Un champagne de fruta sin alcohol. |
| 27,849 | «La Bordadora» | Domingo Galliano | Comercial | Máquinas de coser. |
| 27,851 | Sin titulación | Juan Seigido | Comercial | Lunas de espejos y espejos de todas clases. |
| 27,852 | «La Borinquen» | Juan Antonio Montes | Fábrica | Cigarros. |
| 27,853 | «Jerez Alfonsito» | Toribio González y Cª | Comercial | Vino Jerez con excepción del vino Jerez amontillado. |
| 27,854 | «El Gremio» | Vicente Arizaga | Fábrica | Cigarros de papel regaliz. |
| 27,855 | Sin titulación | Crusellas, Hno. y Cª, (S. en C.) | Fábrica | Agua «Kananga» para el tocador. |
| 27,856 | «La Nautilus» | Bergasa y Timiraos, (S. en C.) | Comercial | Harina, manteca pura de chicharrón, arroz, conservas de carne, pescado, granos, vegetales, cereales y de frutas, pimentón, aceite, azafrán, jabón, velas, mantequilla, chorizos y embutidos de todas clases. |
| 27,857 | Sin titulación, dibujo | Crusellas, Hno. y Cª, (S. en C.) | | Agua de «Kananga» de tocador. |
| 27,858 | «La Meridiana», dibujo | Sociedad Havana Commercial Co. | Fábrica | Tabacos. |

| Número del certificado de inscripción | NOMBRE DE LA MARCA | PROPIETARIOS | Clase de marca | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,859 | «Marquette y Rocaberti» | Marquette y Rocaberti | Comercial | Café crudo, tostado y molido, sal, manteca, mantequilla, harina, vinos en general, tintos, blancos y generosos conservas de granos, legumbres y cereales, granos y cereales de todas clases, conservas de carne, pescado y aves, aceite, embutidos en general, grasas alimenticias en general y conservas de frutas; además la usarán en los envases, cuentas, sobres, tarjetas, facturas, papel de escribir y envolver. |
| 27,860 | «L. Carvajal», dibujo | Sociedad J. S. Murias y Cª | Fábrica | Tabacos. |
| 27,861 | «La Flor de Pedro Roger», dibujo | Sociedad Havana Cigar & Tobacco Factories, Ltd. | Fábrica | Tabacos. |
| 27,862 | «L. Carvajal», dibujo | Sociedad J. S. Murias y Cª | Fábrica | Tabacos. |
| 27,863 | «La Trinidad», dibujo | Havana Commercial Company | Fábrica | ..... |
| 27,864 | «La Convención», dibujo | José Joaquín Díaz | Fábrica | Tabacos. |
| 27,865 | «La Convención», dibujo | José Joaquín Díaz | Fábrica | Tabacos. |
| 27,867 | «El Fénix» | Carlos Barreto | Fábrica | Fósforos. |
| 27,868 | «Crema Habanera» | Enrique Aldabó | Fábrica | Un licor de clase superior. |
| 27,869 | «Continental» | López y Sánchez | Comercial | Una tintura para el cabello. |
| 27,870 | «Parellas» | Loriente, Hnos. y Cª, (S. en C.) | Comercial | Géneros blancos en general de hilo y algodón, clase extra fina y géneros de color de igual contextura y clase. |

Habana, 20 de Octubre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Por orden del Honorable Secretario y en cumplimiento de lo que dispone el artículo 33 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 se inserta á continuación la «Relación de Marcas Extranjeras» de todas clases, cuyos Certificados de Depósito han sido expedidos por esta Secretaría durante el tercer trimestre del año 1909.

| Número del Certificado de Depósito | País de origen | Número del título en el país de origen | CLASE DE PRODUCTOS | PROPIETARIOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,750 | Estados Unidos de América..... | 55,445 | Preparaciones para bruñir metales..... ..... | American Metal Polish Company. |
| 27,751 | Estados Unidos de América..... | 49,942 | Preparaciones para bruñir metales..... | American Metal Polish Company. |
| 27,755 | Estados Unidos de América..... | 70,422 | Cemento Portland..... ..... | Alpha Portland Cement Co. |
| 27,756 | Estados Unidos de América..... | 70,500 | Cemento Portland ..... | Alpha Portland Cement Co. |
| 27,757 | Estados Unidos de América..... | 47,314 | Preparaciones para bruñir metales..... | American Metal Polish Co. S. Anónima |
| 27,752 | Estados Unidos de América..... | 69,146 | Ciertas botas, zapatos y zapatillas..... | Charles A. Eaton Company. |
| 27,754 | Estados Unidos de América ..... | 51,706 | Dinamita, cartuchos de dinamita, gelatina para barrenos y pólvora corriente. | The Ætna Powder Company. |
| 27,823 | Inglaterra ..... | 60,519 | Cazo de cola, ladrillos crudos, cabezales ó jambas de puertas, enrejadas para desagües, etc. | Thomas Sheldon & Co. Limited. |
| 27,866 | Estados Unidos de América..... | 70,567 | Impermeables para el techado de casas..... ..... | J. A. & W. Bird & Co. |
| 27,776 | Alemania ..... | 20,617 | Máquinas y partes de las mismas.. ..... ... .. | Gas Motoren Fabrik Dentz Co. |
| 27,786 | Estados Unidos de América..... | 68,739 | Lubricantes conteniendo aceite y grafito..... ..... | Edward Goodrich Acheson. |
| 27,787 | Estados Unidos de América..... | 68,738 | Lubricantes conteniendo grafito y agua..... | Edward Goodrich Acheson. |
| 27,814 | España ..... ..... .... | 14,155 | Aguas minerales en general denominada «Lérez Aceñas». | Casimiro Gómez. |
| 27,813 | Alemania . ..... ..... | 101,530 | Café, sustituto de café, té, tes medicinales y cacao... | Kaffee Handels Aktiengesellschaft, S. A. |
| 27,788 | Estados Unidos de América..... | 60,660 | Leche condensada, crema condensada, leche evaporada y crema evaporada. | Mohakoc Condensed Milk Co. |
| 27,800 | Inglaterra ..... ..... ..... | 305,628 | Cerveza..... ..... ..... ..... | William McEward & Co. |
| 27,845 | Estados Unidos de América..... | 42,746 | Aretes..... ..... ..... ..... | Sociedad Nesler & Company. |
| 27,749 | Austria... ..... .. | 23,111 | Jabón, glicerina, artículos de tocador, perfumería y artículos cosméticos de todas clases, además para toda clase de mercancías de ozakerita y cera blanca de abeja, de artículos de ceresina y cera de todas clases, pasta de ceresina, de cera, parafina y efectos de parafina. | F. A. Sarg's Sohn & Co., de Liesing. |

| Número del Certificado de Depósito | País de origen | Número del título en el país de origen | CLASE DE PRODUCTOS | PROPIETARIOS |
|---|---|---|---|---|
| 27,846 | Estados Unidos de América..... | 71,075 | Arados y partes componentes .. ..... ..... | Syracuse Chilled P ow Co. |
| 27,850 | Estados Unidos de América ..... | 71,076 | Arados y partes componentes ..... | Syracuse Chilled Plow Co. |
| 27,767 | Estados Unidos de América..... | 65,052 | Válvulas de regulación y de compensación ..... ..... | H. Mueller Manufacturing Company. |
| 27,753 | Estados Unidos de América..... | 68,758 | Láminas y planchas de hierro y acero, hoja de lata y planchas de hierro, cubiertos de estaño y plomo. | United States Steel Products Export Co. como cesionaria de la American Sheet & Tin Plate Co. |

Habana, 20 de Octubre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.

# REPUBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, MARCAS Y PATENTES

**RELACION de las Patentes de invención nacionales caducadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un procedimiento para la aplicación de la electricidad en la defecación del guarapo de caña de azúcar. | Oscar Ochoa y Ochoa..... | 7 | Agosto..... | 1900 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Mejoras en aparatos recalentadores de vapor. | Compañía Inglesa, Babcock Wilcox Limited. | 12 | Diciembre..... | 1900 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Un aparato recalentador de vapor.. ..... | Compañía Inglesa, Babcock Wilcox Limited. | 12 | Diciembre..... | 1900 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Una nueva máquina para moldear bloques para construcciones. | Levi Peter Nomaundin y William Foster Cowham. | 31 | Mayo..... | 1904 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Un aparato para encender ó extinguir automáticamente las lámparas de gas para calles, paseos, etc. | Janes Bergan..... ..... | 5 | Julio..... | 1904 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento mejorado para extracción de láminas, cilindros ú otros artículos de vidrio. | The Window Glass Machine Company. | 5 | Agosto..... | 1904 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Un columpio mejorado..... | Bion S. Hutchins..... | 5 | Agosto..... | 1904 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |
| Mejoras en un mecanismo de presa ó grampa automática. | Claude Pinard ..... ..... | 19 | Agosto..... | 1904 | Por no haber cumplido con los requisitos de la puesta en práctica. |

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un aparato para templar y deshelar hielo en planchas. | Willard J. Woodecock..... | 20 | Octubre.. . ..... | 1904 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puestá en práctica. |
| Mejoras en máquinas para preparar las hojas de tabaco y manufacturarlas en cigarros ú otros productos del tabaco. | Philip Henry Ertheiler..... | 6 | Diciembre..... | 1904 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un sistema de aparato para alumbrar con gas los carros ó coches de ferrocarril ó tranvía. | Robert Munn Dikon..... | 14 | Enero..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un anillo ó sortija para tabacos mejorado. | Thomas Englehardt..... | 17 | Enero..... ..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en generadores de gas acetileno. | J. B. Clot Company..... ..... | 16 | Febrero..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato para efectuar la electrolisis de las sales de cloro. | George Jones Atkins..... | 28 | Marzo ... ..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un ventilador auto-neumático «Serra».. | Gil R. Serra ..... ..... | 5 | Julio..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Una máquina para despalillar tabaco..... | Preumatic Tobacco Stemmer Company. | 4 | Agosto ..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en máquinas centrífugas movidas por un motor eléctrico. | The American Tool & Machine Company. | 24 | Agosto ..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un filtro de arena ..... ..... ..... | Joseph Kostalek..... ..... | 14 | Septiembre ..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un nuevo procedimiento de anuncios... | Woolsey H. Fild..... ..... | 20 | Septiembre..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento para recobrar y obtener el azúcar de las espumas, cachazas y pacas procedentes de los filtros prensas. | French J. Maxdely, C. C. Crouwel | 3 | Octubre..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Cierto nuevo y útil aparato para secar ciertas materias. | William Joseph Wells..... ..... | 23 | Diciembre..... | 1905 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas para colocar fósforos en cajas receptoras. | Dixie Match Company..... | 8 | Febrero..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato para recogida de basura..... | José Peralta y Francisco Adriensens. | 30 | Marzo ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en cajas..... .... ..... ..... | Richard G. Inwood y Perry C. Lavenberg. | 18 | Mayo ..... .... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un ap rato denominado cámara oscura reconocedora de huevos. | Andrés Rodríguez..... ..... | 11 | Junio..... ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un cesto destinado á transporte de comestibles y artículos de mercado. | W. E. Oglivie..... | 30 | Junio..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato para mezclar líquidos..... | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Una composición mejorada comestible oleaginosa. | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un producto mejorado para refinar la semilla de algodón. | Jonathan Ogden Armour.. ..... .... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un procedimiento químico para deodorizar ó sea desinfectar, aceite de semilla de algodón ú otras sustancias oleaginosas. | Jonathan Ogden Armour.. ..... ... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento para refinar sebo, óleo, estearina y otras grasas animales. | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato mejorado para refinar aceite crudo y otras sustancias. | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento para refinar y blanquear aceite de semilla de algodón y aceites análogos. | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento mejorado de elaborar manteca compuesta. | Jonathan Ogden Armour..... | 14 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un nuevo modelo para fabricar placas de revestimiento. | Adolfo Fischer y Bock ..... ..... | 21 | Septiembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato de volteo para la carga y descarga de caña, carbón, arena, piedra, tierra, &. | José Forte..... ..... | 3 | Noviembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato eléctrico para calzado..... | Eusebio Fernández Moreno..... | 3 | Noviembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en el procedimiento para fabricación de ladrillos, tejas y losetas silico-calcáreas. | Arturo G. Bornsteen..... | 3 | Noviembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un método para sacar vidrio en láminas. | The Window Glass Machine Company. | 3 | Noviembre..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Mejoras en carros para caña..... | José Higinio González Guerra..... | 3 | Noviembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en máquinas para la fabricación de objetos de vidrio huecos ó soplados, sistema «Olivares». | Salvador Olivares ... ..... | 3 | Noviembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un procedimiento mejorado de elaborar manteca compuesta. | Jonathan Ogden Armour..... ..... | 12 | Noviembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras introducidas en la telegrafía por medios naturales. | Marconi Wireless Telegraph Company. | 16 | Noviembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas para hacer bloques de construcción. | John Albert Ferguson y Gilbert Henry Denton. | 26 | Noviembre ..... | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Nuevos y útiles sistemas de despachos centrales de teléfonos. | Frank Albert, Limited..... | 17 | Enero. ..... | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en limpiadores de fluses para caldera, evaporadores y aparatos análagos. | Tozaburo Suzuki..... | 17 | Enero..... ..... | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras en las trilladoras de algodón.... | Sociedad Starrett Cotton..... ..... | 17 | Enero..... | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Mejoras introducidas en el arte de tratar y utilizar el cloro. | Edward Clarence Paramore..... | 22 | Febrero..... | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Medios perfeccionados de hacer cortes de cajas. | Richard G. Inwood y Perry C. Lavenberg. | 8 | Marzo ..... .. | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |

| Objeto de la Patente | Nombre del propietario | Fecha de la Cédula | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un procedimiento mecánico continuo de lejiviación para sacar el jugo de partes vegetales. | Carl Steffen | 13 | Abril | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Nuevas y útiles mejoras introducidas en los vaporizadores de líquido. | Albert Hayes | 29 | Abril | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Perfeccionamientos en calderas verticales. | Tozaburo Suzuki | 3 | Mayo | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato de calefacción | Tozaburo Suzuki | 3 | Mayo | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un aparato carburador | Melvin David Compton | 18 | Mayo | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Un generador de seguridad astral para gas acetileno. | Juan de Dios Tejada | 18 | Julio | 1907 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |
| Ciertas mejoras nuevas y útiles en los bloques de construcción para edificios y paredes. | Albert Ferguson | 26 | Noviembre | 1906 | Por no haberse cumplido con el requisito de la puesta en práctica. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vº Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras depositadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Nombre del propietario | Objeto de la Patente | Fecha del Registro en el país de origen | | | Fecha de la solicitud de depósito | | | Número del Certificado de depósito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | |
| Inglaterra..... | 20,177 | James Wright Macfarlane & William Allan Macfarlane. | Mejoras en y relacionadas con máquinas secadoras centrífugas operadas por presión de fluido. | 10 | Septbre.. | 1908 | 8 | Septbre.. | 1908 | 1,027 |
| Estados Unidos de América. | 829,868 | Mergenthaler Linotype Company. | Mejoras en máquinas de linotipo. | 28 | Agosto... | 1906 | 19 | Novbre.. | 1908 | 1,022 |
| Estados Unidos de América. | 830,436 | Mergenthaler Linotype Company. | Mejoras en máquinas de linotipo. | 4 | Septbre.. | 1906 | 19 | Novbre.. | 1908 | 1,021 |
| Estados Unidos de América. | 811,449 | John Shellenberger... | Mejoras en huacales para frutas. | 30 | Enero.... | 1906 | 1º | Octubre. | 1908 | 1,030 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—*Vto. Bno.*: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION** de las patentes de invención nacionales caducadas desde el 20 de Septiembre al 30 de Octubre de 1909.

| Objeto de la Patente | Nombre del Propietario | Fecha de la Solicitud | | | Motivo de la caducidad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Un perforador para cavar la tierra y la roca..... | Edgard L. Wolf ..... | 18 | Abril ..... | 1906 | Por falta pago de los derechos. |
| Un aparato especial para distribuir los huevos de gallina buenos de los malos. | Patricio San Esteban..... | 18 | Agosto ..... | 1906 | Por falta pago de los derechos. |
| Un engranaje de transmisión para inversión de marcha. | Jesús Castro..... ..... | 4 | Enero ..... | 1907 | Por falta pago de los derechos. |
| Nuevas y útiles mejoras en asas ó manillas denominada «Manilla india». | Gerardo Torralva Castellanos.... | 1º | Agosto ..... | 1907 | Por falta pago de los derechos. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION** de las patentes de invención nacionales denegadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.

| Nombre del peticionario | Fecha de la Solicitud | | | Objeto de la Patente | Motivo de la denegación |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | |
| Joaquín Frías y Gatell ..... | 14 | Julio..... | 1909 | Un sistema de extraer y operar los callos con guvías y cánulas. | Por no ser objeto de patente. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Frederick Andrew | 24 | Enero | 1907 | Asegura-tuercas. |
| Juan Gilet y Gilet, Laureano Pumareta y Salvador y Francisco Vilardebo. | 1º | Febrero | 1908 | Mejoras en puertas de hierro ó acero onduladas. |
| Manuel Beltrán | 30 | Mayo | 1908 | Un sistema de fabricación de casas de cemento armado. |
| Luis Fuster Gálvez | 18 | Junio | 1908 | Un procedimiento para la elaboración de vinos naturales. |
| Pedro Roselló Suñé | 30 | Julio | 1908 | Un ondulador de cabello. |
| The Westinghouse Machine Company | 6 | Agosto | 1908 | Mejoras en turbinas. |
| Narciso Sitja | 18 | Agosto | 1908 | Perfeccionamiento en las camas con lecho de tela. |
| Antonio Pérez Barro | 30 | Noviembre | 1908 | Un envase para cigarros sistema Carlos. |
| National Wire Bound Box Company | 22 | Octubre | 1908 | Una máquina para hacer cortes ó formas de cajas prescintadas ó atadas con alambre. |
| Sociedad Harris Bros. Company | 10 | Noviembre | 1908 | Una máquina de sensibilizar papel fotográfico. |
| David Arango y Martínez | 20 | Noviembre | 1908 | Especiales mejoras en los conductores de conducir caña. |
| David Arango y Martínez | 20 | Noviembre | 1908 | Un sistema especial de bisagras para usarlas en las puertas de los carros de conducir caña y en las estacas movibles de los mismos. |
| David Arango y Martínez | 20 | Noviembre | 1908 | Una combinación especial de pasadores para atrancar puertas en los carros de caña. |
| Juan Llovet y Juan Jiménez | 23 | Noviembre | 1908 | Mejoramiento del yugo ordinario con articulación que titulan «Tello Menezgib». |
| Antonio Pérez Barro | 23 | Noviembre | 1908 | Un envase para dulces, confituras, tabacos, cigarros, etc., denominado «Somozas». |
| Manuel Sobrino | 24 | Noviembre | 1908 | Un pipote para grasas. |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la Solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| W. P. Murphy | 3 | Diciembre | 1908 | Mejoras en las retrancas. |
| W. P. Murphy | 3 | Diciembre | 1908 | Mejoras en la suspensión de motores eléctricos. |
| Manganese Steel Rail Company | 4 | Diciembre | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en un procedimiento para laminar carriles de acero de manganeso. |
| Vicente Font | 8 | Diciembre | 1908 | Mejoras en techos ó pisos. |
| United Centadrink Manufacturing Company | 11 | Diciembre | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en aparatos carbonatadores y vendedores automáticos. |
| Emilio Castaño | 29 | Diciembre | 1908 | Un carro-parrillaje-portátil adaptable á todo horno que se alimente con bagazo verde y calderas de todo sistema titulado «Carro-parrillaje-portátil, sistema Castaño». |
| Javier Resines | 7 | Agosto | 1909 | Un procedimiento de filtración centrífuga continua. |
| Javier Resines | 7 | Agosto | 1909 | Un procedimiento de filtración continua de guarapos. |
| Javier Resines | 7 | Agosto | 1909 | Un aparato de esterilización centrífuga continua. |
| Javier Resines | 7 | Agosto | 1909 | Un aparato de filtración centrífuga continua. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ABANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**Relación de las patentes de invención nacionales expedidas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909**

| Número de la patente | NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DEL PRIVILEGIO | Fecha de la Cédula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 1,012 | Frank W. Skinner | Un nuevo y útil método en la construcción de pisos ó suelos de concreto, cemento reforzado ú hormigón armado. | 21 | Septiembre | 1909 |
| 1,013 | Sociedad Anónima Henry Clay and Bock & Company, Limited. | Un tubo de cañón ovalado ó cilíndrico para dar forma á los cigarros, adaptable á las máquinas que elaboran cigarro de hebra de cordón continuo. | 24 | Septiembre | 1909 |
| 1,014 | George Lezuiski | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en compuestos explosivos y en la fabricación de los mismos. | 24 | Septiembre | 1909 |
| 1,015 | Gabriel de la Peña y Concepción | Una mira de ingeniero | 2 | Octubre | 1909 |
| 1,016 | William Job Howcroft | Una segadora de caña | 4 | Octubre | 1909 |
| 1,017 | Jan Steynis | Mejoras en procedimientos para la producción de ozono | 5 | Octubre | 1909 |
| 1,018 | Jan Steynis | Mejoras en los aparatos para la producción del ozono | 5 | Octubre | 1909 |
| 1,019 | John Blum y Alfred William Carpenter | Mejoras en y referentes á la fabricación de caucho de Pará artificial | 7 | Octubre | 1909 |
| 1,020 | Francisco de Paula Malvido y Nocedo | Balnearios flotantes para baños de mar | 8 | Octubre | 1909 |
| 1,023 | Javier Resines Gardeozábal | Un procedimiento de filtración continua de guarapos | 12 | Octubre | 1909 |
| 1,024 | Javier Resines Gardeozábal | Un procedimiento de filtración centrífuga continua | 12 | Octubre | 1909 |
| 1,025 | F. B. Hamel | Losa Hamel | 13 | Octubre | 1909 |
| 1,026 | Oscar James Seehausen | Mejoras en generadores para sistema de alumbrado de hidrocarburo. | 13 | Octubre | 1909 |
| 1,028 | Antonio Pérez Barro | Un envase para dulces, confituras, tabacos, cigarros, etc., denominado «Somozas». | 19 | Octubre | 1909 |
| 1,029 | Warren Luqueer Green | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas de imprimir | 19 | Octubre | 1909 |

Vº Bº—El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—El oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales abandonadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| Nombre del peticionario | Objeto de la invención | Fecha de la presentación | | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Lucas de la Guardia | Un aparato para producir gas acetileno. | 23 | Octubre | 1900 | Por incumplimiento de los preceptos de Ley. |
| José E. Hatton | Mejoras en la defecación automática continua de líquidos. | 25 | Julio | 1901 | Por incumplimiento de los preceptos de Ley. |
| Juan Ramírez Naranjo | Un aparato para lavar telas, con especialidad paños filtros. | 25 | Noviembre | 1904 | Por incumplimiento de los preceptos de Ley. |
| Enrique Correa | Un aparato respaldo artificial de asiento. | 7 | Octubre | 1905 | Por incumplimiento de los preceptos de Ley. |
| Paul Bevenot y Eduard de Neveu | Un sistema de trabajo y conjunto de aparatos para secar por el aire caliente las materias sólidas contenidas en los líquidos naturales ó en las soluciones. | 26 | Febrero | 1907 | A petición del interesado. |
| Adolfo Fischer y Bock | Un procedimiento para la fabricación de aserrín, corcho y otras materias trituradas y pulverizadas, denominado «Fischer». | 4 | Abril | 1905 | Por incumplimiento de un precepto de Ley. |

Vto. Bno., El Secretario interino, F. P. MACHADO.—El Jefe del Negociado, PEDRO ABANGO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Manuel Ramón Villarino | Mejoras en filtros | 21 | Septiembre | 1909 |
| Federico del Portillo y del Pino | Un artefacto consistente en un cigarro denominado «Cigarro Ignífero». | 22 | Septiembre | 1909 |
| Manuel Barrios | Un procedimiento para destruir las gomas colorantes en las meladuras y mieles, y clarificar éstas. | 22 | Septiembre | 1909 |
| Fritz Jager y Alexander Stewcion | Mejoras en el procedimiento para la construcción de postes | 23 | Septiembre | 1909 |
| Eduardo Texidor | Un aparato denominado «Tendidos de evaporación» | 24 | Septiembre | 1909 |
| Avelino Pérez, como Vice Director de la Sociedad Anónima «Compañía Litográfica de la Habana». | Un envase | 24 | Septiembre | 1909 |
| Sven Rolfson Schmidt | Mejoras en medios para evitar que se llene de nuevo una botella después de vaciado su contenido original, y para evitar que se toque la válvula ó el peso permitiendo la salida fácil del líquido que contenga la botella. | 28 | Septiembre | 1909 |
| Avelino Pérez, como Vice Director de la Sociedad Anónima «Compañía Litográfica de la Habana». | Un envase | 29 | Septiembre | 1909 |
| Friedrich Wilhelm Gustav Bruhn | Un mecanismo indicador para los contadores de tarifas de los carruajes de alquiler. | 29 | Septiembre | 1909 |
| Marshman William Hazen | Mejoras en máquinas de escribir | 2 | Octubre | 1909 |
| César Condé Mora | Un lápiz de mina movible, denominado «Iberia» | 5 | Octubre | 1909 |
| Abelardo Florido Ortiz | Un globo dirigible | 6 | Octubre | 1909 |
| William Snee | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en turbinas | 7 | Octubre | 1909 |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Paul Kestner. | Perfeccionamiento en calderas acuo-tubulares | 7 | Octubre | 1909 |
| Hugo Berchner. | Un cortador de callos | 9 | Octubre | 1909 |
| Mario Rotllant | Una piedra filtro que designa con el nombre de «Piedra filtro de cemento, patente Rotllant». | 9 | Octubre | 1909 |
| Mario Rotllant. | Un procedimiento sobre la construcción de fosas Mouras | 9 | Octubre | 1909 |
| Mario Rotllant | Un procedimiento en la construcción de sistema de forma cuadrangular para depositar líquidos, enteriza toda, de cemento, con alma interior metálica de distintos tamaños que designa con el nombre de «Cisterna de cemento, patente Rotllant». | 9 | Octubre | 1909 |
| Mario Rotllant | Un procedimiento en la construcción de tanques ó cisternas para depositar líquidos, que designa con el nombre de «Cisterna de cemento, patente Rotllant». | 9 | Octubre | 1909 |
| Mario Rotllant. | Un tanque de lavandera de cemento con armadura interior de hierro y válvula de metal, que designa con el nombre de «Lavandera patente Rotllant». | 9 | Octubre | 1909 |
| Paulino Gorostiza y Sasia, cedente á Barañano, Gorostiza y Comp.ª (S. en C.) | Un procedimiento para biselar y pulimentar vidrios y cristales | 9 | Octubre | 1909 |
| Paulino Gorostiza y Sasia, cedente á Barañano, Gorostiza y Comp.ª (S. en C.) | Mejoras en aparatos para biselar vidrios y cristales | 9 | Octubre | 1909 |
| Paulino Gorostiza y Sasia, cedente á Barañano, Gorostiza y Comp.ª (S. en C.) | Mejoras en aparatos para pulimentar vidrios y cristales | 9 | Octubre | 1909 |
| Paulino Gorostiza y Sasia, cedente á Barañano, Gorostiza y Comp.ª (S. en C.) | Mejoras en aparatos para biselar y pulimentar vidrios y cristales | 9 | Octubre | 1909 |
| Raffaele Feolo | Mejoras en cerraduras | 13 | Octubre | 1909 |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Luis Mayolino | Embolo flotante hidro-mecánico «Eureka de Mayolino» | 13 | Octubre | 1909 |
| John V. Rice | Mejoras en máquinas de gas de combustión interna | 14 | Octubre | 1909 |
| Octavio Viera y Machado | Un gancho disparador para la carga y descarga de caña, leña, etc. | 18 | Octubre | 1909 |
| Leovildo Salón | Un procedimiento especial para la fabricación de velas | 19 | Octubre | 1909 |
| Frank W. Lev | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en máquinas para contar un número determinado, como cigarrillos, por ejemplo. | 19 | Octubre | 1909 |
| Justus Royal Kinney | Ciertas nuevas y útiles mejoras en bombas y motores rotativos | 19 | Octubre | 1909 |
| Otto Petermann | Mejoras en máquinas de escribir | 19 | Octubre | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial Encargado del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras cuyo depósito ha sido concedido desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| País de orígen | Número de la patente | Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha del registro en el país de origen | | | Fecha de la solicitud del depósito | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO |
| Estados Unidos de América | 811,449 | Mejoras en huacales para frutas. | John Shellenberger.. ..... | 31 | Mayo..... | 1905 | 1º | Octubre ..... | 1908 |
| España..... | 41,619 | Un procedimiento para la obtención del carburo de calcio mejorado en aspecto y pureza. | Sres. Torres (S. en C.)... | 12 | Septiembre ..... | 1907 | 20 | Diciembre. ..... | 1907 |

Vto. Bno., El Subsecretario interino, F. P. MACHADO—El Jefe del Negociado, PEDRO ABANGO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras abandonadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.**

| País de orígen | Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| España ..... | 22,497 | Tomás Alba Edison..... | Mejoras en rodillos..... ..... | Por no haber solicitado el depósito. |

Vto. Bno., El Subsecretario interino, F. P. MACHADO.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—El Oficial del Subnegociado, E. MACEO RIZO.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

RELACION del número de toneladas del mineral extraído por las empresas mineras, con expresión de la fecha de embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación y país de su destino.

## MES DE JULIO, 1909

| Número de las minas que están en explotación | | NOMBRE DE LAS MINAS | MESES | Número de toneladas de mineral extraído | TOTAL | Número de toneladas de mineral exportado | TOTAL | País de su destino |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Juraguá Iron Co. | Perseverancia .... | 1 | 13,035 | | | | |
| | | Júpiter..... | 1 | 324 | | | | |
| | | Concordia.... ..... | 1 | 6,659 | | | | |
| | | Resolución ..... | 1 | 6,106 | | | | |
| | | Suburense ..... | 1 | 2,966 | | | | |
| | | Unión..... | 1 | 5,230 | | | | |
| | | Abundancia ..... | 1 | 1,739 | 36,059 | 44,370 | 44,370 | E. U. A. |
| 12 | The Spanish. Am. Iron Co. | Lola 2ª..... | 1 | 13,055 | | | | |
| | | Lola .... ..... | 1 | 10,335 | | | | |
| | | San Antonio ..... | 1 | 10,660 | | | | |
| | | Providencia ..... | 1 | 290 | | | | |
| | | Alfredo ..... | 1 | 2,997 | | | | |
| | | Berraco..... | 1 | 1,084 | | | | |
| | | Concepción ..... | 1 | 426 | | | | |
| | | Norte ..... ..... | 1 | 2,615 | | | | |
| | | Falconera.. ..... | 1 | 348 | | | | |
| | | Ceres..... ..... | 1 | 1,465 | | | | |
| | | Bufera ..... | 1 | 138 | | | | |
| | | San Rafael..... | 1 | 531 | 43,944 | 42,450 | 42,450 | E. U. A. |
| 1 | El Cobre Mines. | Mina Grande..... | 1 | 3,100 | 3,100 | » | » | Antewerp, Bélgica. |
| 3 | Ponupo Manganese Co. | Enrique ..... | 1 | 5,413 | | | | |
| | | Aragón..... | 1 | 560 | | | | |
| | | Acorosrit ..... | 1 | 834 | 6,807 | 5,018 | 5,018 | E. U. A. |

Santiago de Cuba, 23 de Octubre de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe. —Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

RELACION del número de toneladas del mineral extraído por las empresas mineras, con expresiôn de la fecha de su embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación y país de su destino.

## MES DE AGOSTO 1909

| Número de las minas que están en explotación | | NOMBRE DE LAS MINAS | MESES. | Número de toneladas de mineral extraídas | TOTAL | Número de toneladas de mineral exportado | TOTAL | País de su destino |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Juraguá Iron Co. | Perseverancia .... | 1 | 10,701 | | | | |
| | | Júpiter..... | 1 | 213 | | | | |
| | | Concordia. ..... | 1 | 5,421 | | | | |
| | | Resolución ..... . | 1 | 4,608 | | | | |
| | | Suburense ..... | 1 | 2,303 | | | | |
| | | Unión ..... | 1 | 4,068 | | | | |
| | | Abundancia ..... | 1 | 1,458 | 28,772 | 39,997 | 39,997 | E. U. A. |
| 11 | The Spanish Am. Iron Co | Lola 2ª..... | 1 | 13,600 | | | | |
| | | Lola ..... | 1 | 12,480 | | | | |
| | | San Antonio..... | 1 | 9,371 | | | | |
| | | Providencia ..... | 1 | 463 | | | | |
| | | Alfredo ..... | 1 | 3,102 | | | | |
| | | Berraco ..... | 1 | 822 | | | | |
| | | Concepción ..... | 1 | 348 | | | | |
| | | Falconera..... | 1 | 392 | | | | |
| | | Ceres..... | 1 | 831 | | | | |
| | | Bufera .. ..... ..... | 1 | 97 | | | | |
| | | San Rafael... ..... | 1 | 441 | 44,626 | 58,400 | 58,400 | E. U. A. |
| 1 | El Cobre Mines | Mina Grande..... | 1 | 3,000 | 3,000 | 1,696 | 1,696 66 cobre cementado. | Antewerp, Bélgica. |
| 1 | The Holguin, Santiago Mine Co. | Santiago .. ..... | 1 | 286,95 | 286,95 | 4 | 4 toneladas y 169 troy de oro fundido. | N. York. |
| 3 | Ponupo Manganese Co. | Enrique ..... | 1 | 5,810 | | | | |
| | | Aragón ..... | 1 | 1,708 | | | | |
| | | Acorosrit ..... | 1 | 603 | 8,121 | 5,481.7 | 54,81.7 | Baltimore, E. U. A. |

Santiago de Cuba, 23 de Octubre 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

RELACION del número de toneladas del mineral extraído por las empresas mineras, con expresión de la fecha de su embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación y país de su destino.

## MES DE SEPTIEMBRE, 1909

| Número de las minas que están en explotación | | NOMBRE DE LAS MINAS | MESES | Número de toneladas de mineral extraído | TOTAL | Número de toneladas de mineral exportado | TOTAL | País de su destino |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cuba Copper Co. | Mina Grande..... | 1 | 2,614 | 2,614 | 3,948½ | | E. U. A. |
| | | | | | | 3,537½ | 7,486 | E. U. A. |
| | | Cobre Cementado ..... | | 9½ | 9½ | 143½ | 143½ | E. U. A. |
| 12 | The Spanish Am. Iron Co. | Lola 2ª..... ..... | 1 | 32,264 | 32,264 | 32,075 | 32,075 | E. U. A. |
| | | Lola ..... ..... | | | | | | |
| | | S. Antonio..... | | | | | | |
| | | Providencia. ..... | | | | | | |
| | | Alfredo. ..... | | | | | | |
| | | Berraco ..... | | | | | | |
| | | Concepción ..... | | | | | | |
| | | Norte ..... ..... | | | | | | |
| | | Falconera..... | | | | | | |
| | | Ceres ..... ..... | | | | | | |
| | | Bufera ..... | | | | | | |
| | | S. Rafael.. ..... | | | | | | |
| 3 | Ponupo Manganese Co. | Enrique ..... | 1 | 6,381.5 | 9,379.7 | 11.700 | 11,700 | E. U. A. |
| | | Aragón .... .... ... | 1 | 2,335.6 | | | | |
| | | Acorosrit.. . ..... | 1 | 662.6 | | | | |
| 7 | Juraguá Iron Co. | Perseverancia..... | 1 | 6,912 | 19,465 | 25,006 | 25,006 | E. U. A. |
| | | Júpiter ..... | 1 | 137 | | | | |
| | | Concordia. ..... | 1 | 3,030 | | | | |
| | | Resolución..... | 1 | 3,484 | | | | |
| | | Suburense ..... | 1 | 2,192 | | | | |
| | | Unión..... | 1 | 2,645 | | | | |
| | | Abundancia..... | 1 | 1,065 | | | | |

Santiago de Cuba, Octubre 23 de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

**RELACION de las desgracias ocurridas en las Empresas mineras desde el mes de 1º de Julio al 31 de Julio de 1909.**

| NOMBRE de la EMPRESA MINERA | NUMERO DE OBREROS | CLASE DE MINERAL | POR DISPAROS DE BARRENOS | | | POR ROTURAS DE MAQUINAS, CABLES, APARATOS, ETC. | | | POR VARIAS CAUSAS | | | TOTAL | | | Total de muertos, heridos y contusos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | |
| Juraguá Iron Co. | 900 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | 2 | ..... | 1 | 3 | ..... | 3 | 5 | 8 |
| Cuba Copper Co. | 400 | Cobre | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12 | 21 | ..... | 12 | 21 | 33 |
| The Spanish Am. Iron Co. por Daiquirí. | 1,410 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | 14 | ..... | 2 | 14 | 16 |
| Santiago | 44 | Oro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ponupo Manganese Co. | 25 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10 | 2 | ..... | 10 | 2 | 12 |
| TOTAL | 2,979 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | 2 | ..... | 25 | 40 | ..... | 27 | 42 | 69 |

Santiago de Cuba, 23 de Octubre de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

**RELACION** de las desgracias ocurridas en las Empresas mineras desde el mes de 1º de Agosto al 31 de Agosto de 1909.

| NOMBRE de la EMPRESA MINERA | NUMERO DE OBREROS | CLASE DE MINERAL | POR DISPAROS DE BARRENOS | | | POR ROTURAS DE MAQUINAS, CABLES, APARATOS, ETC. | | | POR VARIAS CAUSAS | | | TOTAL | | | Total de muertos, heridos y contusos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | |
| The Spanish Am. Iron Co. | 1,427 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 1 | 15 | 1 | 1 | 15 | 17 |
| Cuba Copper Co..... | 400 | Cobre | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 3 | 29 | 1 | 3 | 29 | 33 |
| Santiago..... | 44 | Oro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ponupo Manganese Co... | 300 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15 | 6 | ..... | 15 | 6 | 21 |
| Juraguá Iron Co..... | 900 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | 4 | 1 | 1 | 11 | 3 | 1 | 15 | 4 | 20 |
| TOTAL..... | 3,071 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4 | 1 | 3 | 30 | 53 | 3 | 34 | 54 | 91 |

Santiago de Cuba, 23 de Octubre de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

**RELACION de las desgracias ocurridas en las Empresas mineras desde el mes de 1º de Septiembre al 30 de Septiembre de 1909.**

| NOMBRE de la EMPRESA MINERA | NUMERO DE OBREROS | CLASE DE MINERAL | POR DISPAROS DE BARRENOS | | | POR ROTURAS DE MAQUINAS, CABLES, APARATOS, ETC. | | | POR VARIAS CAUSAS | | | TOTAL | | | Total de muertos heridos y contusos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | |
| Juraguá Iron Co... ..... | 900 | Hierro... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | ..... | ..... | 4 | 9 | ..... | 6 | 9 | 15 |
| Cuba Copper Co..... ... | 350 | Cobre. ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7 | 13 | ... ..... | 7 | 13 | 20 |
| The Spanish Am. Iron Co. por Darquirí. | 1,445 | Hierro... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | ..... | 9 | 1 | ..... | 9 | 10 |
| The Spanish Am. Iron Co. por Mayarí. | 1,400 | Hierro... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6 | 4 | ..... | 6 | 4 | 10 |
| Ponupo Manganese Co. El Cuero. | 325 | Hierro... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 6 | 12 | 1 | 6 | 12 | 19 |
| TOTAL..... | 4,420 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | ..... | 2 | 23 | 47 | 2 | 25 | | 74 |

Santiago de Cuba, 23 de Octubre de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

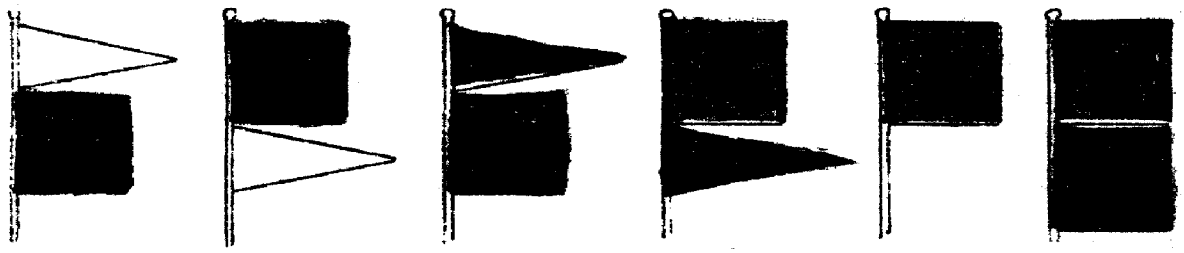
# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°– 9′–00″ Norte | | |
| Longitud..... | 5h–29m–23s 4 W. | del Observatorio de Greenwich. | |
| » ..... | 5 – 4 –33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 –21 – 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 –38 –43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio.



Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# SEPTIEMBRE

## Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**Pinar del Río.**—Se prepararon tierras para siembras de tabaco, frutos menores y caña, habiéndose *regado* semilleros de la primera de dichas plantas, y efectuado siembras de las otras. El día 17 ocurrió un ciclón que destruyó la mayoría de las casas de curar tabaco, y las cosechas de frutos menores y semilleros de tabaco en la parte occidental de la provincia. Hubo turbonadas el 6 y 14; y truenos en esos mismos días, y el 16, 23 y 27.

**Herradura.**—El mes ha sido muy desagradable, habiéndose podido efectuar muy pocos trabajos desde el 16, á causa del agua que contenían los terrenos. Ahora están empezando los vecinos de por aquí á rehacer los semilleros que fueron destruídos por el temporal, aunque muchos no lo podrán hacer porque han quedado en condiciones de no poder trabajar.

**San Cristóbal.**—Hubo truenos casi diariamente en todo el mes; y viento á rachas y remolinos el 14, 16 y 17.

**Finca "Rangel" (Taco-Taco).**—Hubo truenos el 9 y 10; y viento fuerte del SE. el 17 y 18.

**Estación Central Agronómica (Santiago de las Vegas).**—La lluvia en este mes ha sido 4.05 m/m. (0.16 pulgada inglesa) menor que su correspondiente en 30 años. La temperatura media ha sido 5°19 menor que su correspondiente en 10 años; y la máxima 6°33 también menor que la correspondiente á ese mismo período. Las lluvias han sido sumamente beneficiosas á los semilleros, y y á los cultivos en general, siendo sólo perjudiciales porque han interrumpido en parte los trabajos de la tierra.

**Batabanó.**—De las perturbaciones que

ocurrieron en el mes, aunque no han pasado por aquí, han sufrido sus efectos algunos barcos de este Surgidero que fueron destrozados en aguas de la provincia de Pinar del Río, en las que se encontraban cuando pasó por la porción occidental de ella el ciclón del día 17. Hubo truenos el 3, 8, 12, 21 y 26; y viento á rachas el 17, 18 y 23.

**Catalina de Güines.**—Hubo turbonadas el 3, 4 y 24; y el 13, 14 y 15 reinó brisote; y mal tiempo el 16 y 17.

**Ingenio "Rosario"** (**Aguacate.**)—La caña está toda más adelantada que en igual fecha de otros años, habiéndole sido beneficiosas las lluvias.

**Matanzas.**—Las lluvias han sido diarias, y de variada intensidad en la segunda quincena de este mes, con rachas de viento á veces muy fuertes, producidas por la influencia del ciclón que se inició el día 14 entre Jamaica y el extremo oriental de la República; y por la perturbación atmosférica que se presentó después al S. de Jamaica. La temperatura ha sido más baja que en el mes anterior, y los nublados más frecuentes. En este mes se han hecho muchas siembras de caña y viandas en casi toda la provincia. Hubo neblinas el 1º, 2, 4, 5, 6, 7, 13, 14 20, 21, 22, 23, 24 y 27.

**Alacranes.**—Han sido en extremo favorables las condiciones atmosféricas, para la agricultura en general, no habiendo faltado humedad en todo el término. Las siembras han brotado muy bien y se desarrollan en muy buenas condiciones; estando aporcándose ya las de caña; y la de frío está acostada, hallándose muy buena también la de retoño. Los plátanos tienen buen precio. Hubo turbonadas el 2 y el 11; truenos el 1º, 7, 16 y 27; halos el 14 y 22; y manga de viento el 19.

**Recreo.**—El mes termina con buen tiempo. La limpieza de las cosehas empezará el 4 de Octubre. Los pastos van bien.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Relativamente ha podido hacerse algo en el campo sobre trabajos de chapeo, aporques, etc., dado el estado del terreno por las lluvias; pero la caña está bastante buena. El tiempo sigue con indicios de lluvias.

**Central "Parque Alto", Congojas.**—Las lluvias de este mes fueron abundantes, sin exceso perjudicial, aunque han atrasado algo las siembras de caña de la estación, y los semilleros de tabaco. La temperatura ha sido generalmente la normal de esta estación de otoño, sin fenómenos atmosféricos que hayan causado daño á las plantas, con excepción de los platanales, que sufrieron algo por los vientos del 16 al 18. Hay buena cosecha de maíz de primavera, lo mismo que de toda clase de frutos del país. El estado del ganado vacuno, tanto de cría como de ceba, es satisfactorio, debido á la fertilidad de los pastos y aguadas; y también es buena la producción de las crías de aves y cerdos. Hubo turbonadas el 1º, 2, 6, 7, 8, 9, 19, 20, 21 y 22; cayeron granizos el 10; y fueron tempestuosos el 3, 4, 16, 17, 18, 26 y 27, habiendo ocurrido vientos arrafagados el 15 y 28.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—El beneficioso efecto de la buena cantidad de lluvia caída en los meses de Agosto y Septiembre, se refleja en todos los campos aquí; pero más particularmente en los de caña de *soca* y de *medio tiempo* de 1908. La cantidad de agua caída en este mes es la mayor que se ha registrado en él durante 10 años; y es 212.8 milímetros (8.38 pulgadas inglesas) mayor que la del mismo en el año próximo pasado, resultando hasta la fecha desde el día 1º de Enero del actual 107.7 (4.16) más que en igual período de aquél. Pero la lluvia caída en los siete meses que terminaron en 31 de Julio de 1908—registrada aquí—fué 142.2 (5.60) mayor que la de este año hasta la misma fecha; y el promedio de su distribución fué algo más regular. Juzgando por el aspecto actual del campo, y salvo ulteriores accidentes, la producción de caña por caballería en la zafra próxima será considerablemente mayor que en la pasada. La presión más baja registrada fué 754.64 (29.71) á las 4 p. m. del 27. Los vientos durante el mes fueron flojos, y con frecuencia variables, con intervalos de calma. Las turbonadas locales fueron escasas, pero la del 19 fué recia.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Continúa la recolección de las coles y el maíz, y ha empezado la del café, que promete ser abundante á pesar de que los temporales ocurridos durante el mes, tumbaron mucho grano, y partieron muchas ramas de los cafetos. El 14 hubo muchas descargas eléctricas, ocasionando una de ellas, la muerte á un caballo y privando á un campesino que se hallaba á poca distancia de dicho animal guataquean-

do una tabla de yuca; cuyo individuo tuvo que ser trasladado al hospital de Cienfuegos por tener necesidad de asistencia médica. El estado sanitario del ganado es satisfactorio en general. Hubo lluvias en 13 dias del mes, y lloviznas en 10.

**Cruces.**—Desde el 15 hubo descenso en la presión atmosférica, y continuó acentuándose lentamente el 16, en cuya noche aumentó la violencia de las ráfagas de viento, que soplaba del SE. desde el 15, lloviendo sin cesar durante toda ella. El 17 continuaron los aguaceros, amainando el viento desde la madrugada. El 27 descendió notablemente la presión. Hubo truenos el 19, 20 y 23.

**Cifuentes.**—Hubo turbonadas y neblinas en varios días del mes.

**Central "Tuinicú", Sancti Spiritus.**—El carácter del tiempo ha sido variable en este mes, ocurriendo lluvias que, puede decirse, fueron diarias con aspecto aciclonado en la segunda década. Los campos están verdes y lozanos; y el ganado se sostiene perfectamente. Al terminar el mes parecen presentarse indicios de cambio de tiempo para seca.

**Morón.**—El mes ha sido muy abundante en lluvias, que ocurrieron casi diariamente, por lo que los ríos se han desbordado, ocasionando pérdidas en algunas cosechas. Las ráfagas de viento han arrasado algunos platanales. Se han cerrado las *escogidas* de tabaco, quedando abierta una solamente, que trabajará todo el mes de Octubre. Hubo turbonadas el 4, 13, 16 y 24.

**Ceballos.**—Hubo truenos el 9 y 10, y neblina el 30.

**Camagüey.**—La máxima presión atmosférica registrada en el mes fué 762.57 milímetros (30.05 pulgadas inglesas) el día 2; y la mínima 755.85 (29.76).

**Manzanillo.**—En el mes se han presentado muchos días nublados, con aspecto ciclónico; pero no hemos tenido que lamentar daños, ni en el ganado, ni en las plantaciones. Las turbonadas han sido diarias, y la temperatura ha permanecido casi uniforme durante el mes.

**Omaja.**—Las lluvias en este mes han sido excesivas, siendo causa de que la tierra haya estado demasiado húmeda para los trabajos de cultivo. Han empezado á hacerse siembras de maíz en los terrenos altos. Los naranjales nuevos de estos alrededores, están echando alguna fruta. Hubo truenos y relámpagos el 2, 20 y 22.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Las lluvias del mes, aunque frecuentes, han sido ligeras; y la zafra sigue con pocas interrupciones, moliéndose con regularidad y buen rendimiento.

**Samá.**—Hubo truenos el 6, 7, 24 y 25, viento fuerte el 14, y racheado el 27.

**Banes.**—Los ciclones de este año han causado mucho daño á los frutos menores y á los *guineales;* pero como ha seguido lloviendo mucho, la *hijería* presenta bello aspecto; así es que la situación de los campesinos de aquí no puede compararse con la de los de Vuelta Abajo. La *zafra de guineos* será la mitad de lo que se esperaba. Hubo muchos truenos el 6, 7, 21 y 22.

**Santiago de Cuba.**—A principios de la primera decena, bajo la influencia de una fuerte área de baja presión, tuvimos abundantes lluvias, que pusieron en mal estado los caminos; y sucesivamente ha seguido lloviendo en todo el mes. El estado sanitario del ganado ha sido satisfactorio. Hubo turbonadas el 4, 7, 8 y 20; truenos el 4, 7, 8, 16, 20, 22, 23, 26 y 28; relámpagos el 2, 5 y 18; viento fuerte el 15 y 23; arco-iris el 15 y 27, corona lunar el 1º y 29; halo el 25 y 26; y neblina el 1º, 17, 18 y 21.

---

En plena estación equinoccial, no es extraño que el presente mes de Septiembre se haya manifestado poco apacible, debido al constante desequilibrio en que se ha mantenido la atmósfera, produciendo trastornos en las corrientes aéreas, que llegaron á recorrer extensa escala, desde la calma absoluta hasta el grado de máxima velocidad durante el ciclón que, iniciado el día 14 entre Jamaica y el extremo oriental de la República, vino avanzando por el S. hasta cruzar por la parte más occidental de la provincia de Pinar del Río el día 17. Así es que el aspecto del tiempo fué, por lo general, tormentoso, ofreciendo días frecuentemente nublados, turbonadas diarias, muchas ocasiones bajo la forma de tempestades eléctricas que produjeron desgracias en más de un caso, acompañadas otras de mangas de viento como la que ocurrió el 19 en Alacranes, de alguna que otra granizada como la que cayó el 10 en Congojas, y de lluvias torrenciales repetidamente en casi todo el territorio de la

República, inundando algunos lugares por el desbordamiento de ríos y arroyos, tanto en Oriente como en Occidente, donde las corrientes arrastraron sembrados, crías de aves y animales, destruyendo algunos puentes y produciendo por último no pocas desgracias personales tanto en tierra como en el mar del N. y S. de la costa Occidental, en las que se originaron pérdidas de embarcaciones, ya de tráfico, como de pescadores, por efecto del huracán de que ya se hizo mención; trayendo como secuela la destrucción de viviendas, casas de curar tabaco y cultivos de todas clases, y gran daño en los frutales, así como en los cortes de leña de la zona azotada por el torbellino; habiendo quedado la mayor parte de los caminos en malísimo estado, después de cuya perturbación continuó nublado y lluvioso el tiempo, particularmente por las provincias orientales, á consecuencia de otra depresión que se presentó al S. de Jamaica y que avanzó hacia Occidente, pasando su centro hacia el 25 próximamente por el meridiano de esta capital, como á 150 millas de distancia por el S., dando sólo algunas rachas de viento sobre la expresada porción de Oriente. Ambas depresiones produjeron notable descenso del barómetro, alcanzando ambas un mínimo de 752.60 m/m (29.63 pulgadas), en este Observatorio. Fuera de estos casos, y los que se sucedieron al desfogar las enérgicas turbonadas propias de la presente época, los vientos en general fueron de poca fuerza y variables, reinando las brisas del NE. en las horas del medio día con moderada velocidad. El cielo permaneció las más de las veces completamente cubierto, más especialmente en las horas cercanas á la tarde. Tales condiciones influyeron de modo directo sobre el grado higrométrico de la atmósfera, que se mantuvo alto. Presentáronse neblinas en varias localidades, y más frecuentemente en Matanzas, donde se observaron casi diarias.

| | | |
|---|---|---|
| Máxima presión atmosférica.. | 762.11 m/m | el día 2 |
| Máxima tensión del vapor de agua ..... | 23.14 m/m | el día 20 |
| Mínima ..... | 16.39 | el día 5 |
| Máxima humedad relativa, tanto por ciento..... | 99 | el día 28 |
| Mínima..... | 63 | el día 4 |
| Lluvia caída..... | 129.8 m/m | (5.11) |

que comparada con la de igual mes de 1908, que fué de 134.6 m/m (5.30), arroja una diferencia de menos de 4.8m/m; y con la de un promedio, de 50 años para el propio Septiembre, que es de 152.1 (5.99), resulta una diferencia, también de menos, de 22.3 m/m (0.88).

Por efecto de las abundantes y casi continuas lluvias, con la atmósfera en la mayor parte de los días nublada, y los vientos frescos originados por la influencia de las perturbaciones á que se ha hecho referencia, la temperatura ha sufrido oscilaciones frecuentes, manteniéndose, no obstante, por lo común, más baja que en el mes anterior, por más que aún se han sentido días calurosos, al extremo de anotarse máximas de 38° y 37° (100° y 99° respectivamente) en Batabanó y San Cristóbal, y de 36° y 35° (97° y 95°) en algunos otros lugares; sin embargo, estos intensos calores se han visto muchas ocasiones modificados por las causas dichas que han influído no poco á que sólo se hayan mantenido en las horas cercanas al medio día, siendo de observar que las mínimas más bajas se han ido repitiendo con notable frecuencia en las más próximas á la mañana. El promedio mensual obtenido en este Observatorio, resultado de doce observaciones bihorarias hechas en el transcurso de cada día, arroja para el presente Septiembre 25°4 (78°) que, comparado con igual mes de 1908, da una diferencia de 0.5 de menos; y con el de 26°9 (80°4) que es el de un período de los últimos 21 años, resulta 1°5 más bajo, á lo cual han contribuído ciertamente las expuestas condiciones atmosféricas que han reinado. También han sido más bajos los promedios obtenidos en la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, con respecto al de un período de diez años.

El tiempo sigue favoreciendo el desarrollo de la caña, así como el brote de las siembras que se están efectuando en diferentes lugares, en algunos de los cuales han tenido que suspenderse éstas por el exceso de lluvias; causa que también ha dificultado mucho la limpieza de los campos, así como la preparación de tierras, que ha sido limitada, estando por tanto algo atrasadas por lo general las susodichas siembras, que en la provincia de Matanzas han alcanzado gran extensión. De los informes obtenidos se deduce que, aparte del escaso daño que produjo en determinados lugares, donde los vientos fuertes del 16 y 17 *acostaron* alguna caña, esta

planta se encuentra en el más halagüeño aspecto, habiendo puntos como en el ingenio «Rosario» (Aguacate) desde donde dicen que toda ella se halla más adelantada que en igual fecha de otros años. Del central «Tuinicú» (Sancti Spíritus) comunican que esperan allí más rendimiento del campo en la zafra venidera; y del «Conchita» (Alacranes) que se hacen reformas importantes en la maquinaria, con objeto de alcanzar una tarea de 2,000 sacos diarios. El nombrado «Santa Lucía», (Gibara) seguía su zafra con pocas interrupciones, moliéndose con regularidad y buen rendimiento.

A principios del mes continuaban sus labores las *escogidas* de tabaco, pero debido á los efectos del ciclón del 17 se suspendió este trabajo en el término de Mantua, continuando en los de Artemisa, Consolación del Norte, Consolación del Sur, Guanajay y San Cristóbal, dando un producto de 1,300 tercios en la última semana. En Vuelta Arriba, puede darse por terminada la escogida, habiéndose obtenido en Cifuentes una producción de 2,000 tercios, y quedando sólo trabajando tres en Manicaragua, una en Remedios, otra en Morón, que trabajará todo el mes de Octubre, estando al terminar las de Placetas. Al comenzar el período que comprende este informe, venían haciéndose los trabajos de *regar* semilleros para la nueva cosecha en toda la provincia de Pinar del Río; pero la mayor parte de ellos fueron arrastrados ó destruídos por la fuerza de las aguas durante el ciclón del 17, ocasionando pérdidas de consideración á los vegueros de aquella comarca, daños que vienen reparándose en lo posible, puesto que se están *regando* otros nuevos, á la vez que en la propia provincia se preparan terrenos para continuarlos, aunque en limitada proporción, por la escasez de recursos en que han quedado aquellos agricultores. También se están *echando* muchos semilleros por diferentes barrios de Remedios; mas se tropieza con la dificultad de faltar partidarios para el cultivo de esa planta, y á veces las excesivas aguas han impedido la faena dicha. Esta propia causa perjudicó algo á las *posturas* en Santiago de las Vegas. Las de Cifuentes están aún muy pequeñas; en Manicaragua presentan excelente aspecto, y pronto habrá muchas en el término de Remedios. En todos los expresados lugares se siguen preparando terrenos para las siembras de la cosecha venidera.

Lo lluvioso del tiempo, que en algunas comarcas fueron tan excesivas, al extremo de ser diarias, las precipitaciones, ha sido causa de que la preparación de tierras para las siembras de frutos menores, haya sido bastante limitada en la generalidad de los campos, haciéndose, sin embargo, algunas de éstas, tanto en Pinar del Río como en Matanzas, en cuyas provincias, las ya existentes, se encuentran en regular estado de producción, por más que debido á los efectos del ciclón del 17 hayan sufrido mucho estos cultivos en la parte occidental de la primera. En el resto de la República se encuentran bien dichos frutos, por cuanto los mercados se hallan suficientemente abastecidos, á pesar de que en algunos lugares ofrezca el acarreo no pocas dificultades por el mal estado de los caminos, como ha acontecido en Camagüey, en cuya región se han perdido, además, por el exceso de humedad, los frutos de raíces, como la yuca, boniato y ñame, sembrados en terrenos bajos; habiendo sido mayor el perjuicio que han recibido los platanales por los vientos fuertes que han reinado, por lo que este fruto alcanza ya buen precio, según informan de Alacranes. La cosecha de maíz se sigue recolectando en todas partes, resultando, no sólo abundante en general, sino también de buena clase, con mazorcas muy nutridas de granos, excepto en Puerto Padre, en donde ha tenido que suspenderse este trabajo á causa de las recientes lluvias, y por Bainoa, donde la planta, ya espigada, ha sufrido algún daño por los vientos del ciclón. En este punto la producción de la naranja resulta tan abundante, que naranjales tan sólo de tres años de plantados, se han visto tan cuajados de fruto, que ha sido necesario tumbarles mucha de la fruta verde aún, para aliviar las matas de su peso; que les era perjudicial. En el propio lugar se han plantado últimamente 4,000 naranjos traídos de la Florida, y seguían haciéndose siembras de piña, de cuya fruta había abundancia en Camagüey. Ha comenzado la recolección del café en «La Sierra» (Cienfuegos), la cual promete ser abundante, á pesar de que los vientos duros de la estación tumbaron mucho grano y desgajaron sus ramas. En los cafetales de las lomas de Taco-Taco (Pinar del Río), sufrieron tam-

bién mucho daño los cafetos durante el ciclón, derribando no pocos árboles de los que había ya en condiciones de dar sombra á estas plantaciones. Aun cuando los *guineales* del Norte de Oriente han recibido mucho daño, la *hijería* que surge presenta bello aspecto, pero la zafra de esta fruta será la mitad de lo que se esperaba.

Los potreros siguen bien provistos de pastos y con buenas y abundantes aguadas, y hacia fin del mes el ganado se halla generalmente en buenas condiciones, habiendo contenido la aplicación de la vacuna con el virus anti-carbuncloso la mortandad que ocurría en los terneros en el término de Alacranes.

En el porcino, se habían presentado á los comienzos del mes algunos casos de pintadilla en los de Pinar del Río y Guane, habiendo desaparecido la enfermedad que reinaba en los terneros en Sierra Morena, que se iniciaba por hinchazón en los tobillos. Exportábase algún ganado de Camagüey para esta capital. Los apiarios que estaban en las mejores condiciones, produciendo bastante cera y miel, á pesar de no ser esta época de *castra*, ya á fin de mes carecían de actividad á causa del exceso de lluvias. Continúa la exportación de maderas en la provincia últimamente citada.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Septiembre de 1909. Observaciones á las 10 A. M.*

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.84 | 28°.0 | 22.77 | 81 | NNE. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 2 | 762.11 | 28.5 | 21.75 | 75 | N. | 3.6 | Id. |
| 3 | 761.25 | 28.0 | 21.24 | 75 | NE. | 4.5 | Id. |
| 4 | 761.87 | 27.0 | 20.09 | 76 | NE. | 6.3 | Id. |
| 5 | 761.89 | 27.8 | 18.44 | 66 | NNE. | 3.6 | Id. |
| 6 | 761.24 | 27.8 | 19.87 | 71 | NE. | 4.5 | Despejado. |
| 7 | 761.93 | 27.8 | 19.15 | 69 | Calma | | Id. |
| 8 | 761.74 | 28.0 | 21.62 | 77 | NE. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 9 | 761.52 | 29.0 | 21.12 | 71 | NE. | 2.7 | Id. |
| 10 | 760.87 | 29.0 | 19.63 | 66 | SE. | 2.7 | Id. |
| 11 | 760.59 | 29.0 | 20.56 | 70 | ESE. | 1.0 | Despejado. |
| 12 | 761.20 | 29.8 | 20.72 | 66 | ESE. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 13 | 760.47 | 28.6 | 21.32 | 74 | NE. | 3.6 | Id. |
| 14 | 761.62 | 28.6 | 21.70 | 75 | NE. | 5.4 | Id. |
| 15 | 759.97 | 28.8 | 19.73 | 66 | ENE. | 8.0 | Id. |
| 16 | 757.67 | 25.0 | 19.85 | 84 | E. | 7.2 | Id. |
| 17 | 755.00 | 23.1 | 20.11 | 95 | E. | 9.8 | Cubierto. |
| 18 | 756.59 | 27.0 | 21.01 | 79 | SE. | 8.0 | Id. |
| 19 | 759.30 | 28.8 | 21.98 | 74 | SE. | 6.3 | Id. |
| 20 | 760.74 | 29.0 | 20.00 | 66 | SE. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 21 | 760.44 | 27.6 | 19.97 | 72 | N. | 2.7 | Despejado. |
| 22 | 759.19 | 28.0 | 20.50 | 73 | N. | 4.5 | Cubierto. |
| 23 | 758.37 | 27.0 | 19.73 | 74 | NE. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 24 | 757.23 | 26.2 | 20.68 | 82 | Calma | | Cubierto |
| 25 | 756.30 | 27.6 | 20.33 | 75 | SW. | 1.8 | Pte. cubierto. |
| 26 | 755.00 | 28.2 | 20.03 | 70 | S. | 1.0 | Id. |
| 27 | 754.79 | 26.4 | 20.22 | 78 | NE. | 4.5 | Cubierto |
| 28 | 757.80 | 24.5 | 18.71 | 81 | NE. | 1.0 | Id. |
| 29 | 758.54 | 26.0 | 20.78 | 83 | SW. | 3.6 | Id. |
| 30 | 759.39 | 27.8 | 20.23 | 72 | SW. | 5.4 | Pte. cubierto. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Septiembre de 1909. Observaciones á las 4 P. M.*

| DIA | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 759.19 | 28°.6 | 22.08 | 76 | NNE. | 4.5 | Pte. cubierto. |
| 2 | 759.69 | 28.4 | 20.67 | 72 | N. | 4.5 | Despejado. |
| 3 | 759.64 | 27.0 | 20.27 | 76 | NE. | 4.5 | Cubierto. |
| 4 | 760.14 | 26.8 | 16.54 | 63 | NE. | 6.3 | Id. |
| 5 | 759.89 | 27.2 | 17.69 | 66 | NE. | 6.3 | Pte. cubierto. |
| 6 | 759.52 | 27.8 | 18.79 | 67 | NE. | 5.4 | Despejado |
| 7 | 759.82 | 27.6 | 19.25 | 70 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 8 | 759.49 | 28.2 | 21.14 | 75 | NE. | 6.3 | Id. |
| 9 | 758.87 | 28.8 | 20.10 | 68 | SE. | 1.8 | Pte. cubierto |
| 10 | 759.29 | 22.2 | 18.52 | 93 | ESE | 5.4 | Cubierto. |
| 11 | 758.74 | 26.8 | 20.74 | 79 | NE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 12 | 759.00 | 28.5 | 19.88 | 68 | NE. | 6.3 | Id. |
| 13 | 759.00 | 25.6 | 22.08 | 90 | E. | 1.8 | Cubierto |
| 14 | 759.47 | 28.6 | 21.70 | 75 | NE. | 8.0 | Pte. cubierto |
| 15 | 757.32 | 27.6 | 20.70 | 75 | ENE. | 8.0 | Id. |
| 16 | 754.49 | 26.7 | 20.43 | 79 | ENE. | 8.0 | Cubierto |
| 17 | 752.80 | 24.6 | 20.76 | 90 | ESE. | 9.8 | Id. |
| 18 | 755.41 | 28.0 | 22.00 | 78 | SSE. | 9.8 | Id. |
| 19 | 758.50 | 27.4 | 22.12 | 81 | SE. | 5.4 | Id. |
| 20 | 758.74 | 25.2 | 22.66 | 95 | NE. | 4.5 | Id. |
| 21 | 757.89 | 27.6 | 21.44 | 78 | NE. | 4.5 | Despejado |
| 22 | 757.00 | 27.4 | 20.43 | 75 | NE. | 5.4 | Pte. cubierto |
| 23 | 756.24 | 26.4 | 20.04 | 77 | NE. | 3.6 | Cubierto |
| 24 | 755.50 | 24.4 | 18.42 | 81 | S. | 6.3 | Id. |
| 25 | 753.88 | 24.3 | 20.55 | 91 | SE. | 2.7 | Pte. cubierto |
| 26 | 753.20 | 23.0 | 19.47 | 93 | SE. | 6.3 | Cubierto. |
| 27 | 753.03 | 26.0 | 19.70 | 79 | NE. | 5.4 | Id. |
| 28 | 756.43 | 22.5 | 20.09 | 99 | NE. | 4.5 | Id. |
| 29 | 756.48 | 25.7 | 21.66 | 88 | SW. | 3.6 | Id. |
| 30 | 757.51 | 27.6 | 21.07 | 77 | W. | 4.5 | Pte. cubierto. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Septiembre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 84° | 2 p. m. | 74° | 5 a. m. |
| 2 | 85 | 2 » » | 75 | 6 » » |
| 3 | 83 | 12 día. | 75 | 6 » » |
| 4 | 82 | 12 » | 73 | 4 » » |
| 5 | 83 | 11 a. m. | 70 | 7 » » |
| 6 | 83 | 2 p. m. | 72 | 5 » » |
| 7 | 83 | 12 día | 71 | 7 » » |
| 8 | 83 | 12 » | 73 | 5 » » |
| 9 | 84 | 9½ a. m. | 73 | 5 » » |
| 10 | 84 | 10 » » | 72 | 4 p. m. |
| 11 | 84 | 10 » » | 71 | 5 a. m. |
| 12 | 86 | 10½ » » | 72 | 5 » » |
| 13 | 86 | 2 p. m. | 73 | 5½ » » |
| 14 | 84 | 12 día. | 73 | 5½ » » |
| 15 | 84 | 12 » | 73 | 5 » » |
| 16 | 82 | 12 » | 72 | 5½ » » |
| 17 | 78 | 2 p. m. | 71 | 7 » » |
| 18 | 82 | 4 » » | 75 | 5 » » |
| 19 | 86 | 12 día | 74 | 4½ » » |
| 20 | 84 | 10 a. m. | 72 | 5 » » |
| 21 | 82 | 2 p. m. | 72 | 5 » » |
| 22 | 82 | 10 a. m. | 72 | 5 » » |
| 23 | 81 | 12 día. | 73 | 5½ » » |
| 24 | 81 | 12 » | 72 | 5 » » |
| 25 | 82 | 12 » | 72 | 4 » » |
| 26 | 83 | 10 a. m. | 70 | 5 p. m. |
| 27 | 80 | 12 día | 70 | 5 a. m. |
| 28 | 78 | 12 » | 72 | 1 » » |
| 29 | 81 | 1 p. m. | 71 | 5 » » |
| 30 | 84 | 2 » » | 74 | 7 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 29.96 | 29.64 | 0.32 | 29.85 | 78° | 72° | 6° | 75° |
| 4 » | 29.94 | 29.63 | 0.31 | 29.84 | 77 | 71 | 6 | 74 |
| 6 » | 29.97 | 29.66 | 0.31 | 29.86 | 78 | 71 | 7 | 74 |
| 8 » | 29.98 | 29.69 | 0.29 | 29.88 | 82 | 73 | 9 | 78 |
| 10 » | 30.00 | 29.72 | 0.28 | 29.88 | 84 | 74 | 10 | 82 |
| 12 día | 29.98 | 29.67 | 0.31 | 29.87 | 85 | 76 | 9 | 82 |
| 2 p. m. | 29.95 | 29.65 | 0.30 | 29.83 | 86 | 72 | 14 | 81 |
| 4 » | 29.93 | 29.64 | 0.29 | 29.82 | 84 | 72 | 12 | 80 |
| 6 » | 29.94 | 29.65 | 0.29 | 29.84 | 82 | 72 | 10 | 78 |
| 8 » | 29.97 | 29.66 | 0.31 | 29.87 | 81 | 72 | 9 | 77 |
| 10 » | 30.00 | 29.69 | 0.31 | 29.89 | 80 | 72 | 8 | 76 |
| 12 noche | 30.00 | 29.68 | 0.32 | 29.88 | 79 | 73 | 6 | 75 |
| MENSUAL..... | 29.97 | 29.66 | 0.31 | 29.86 | 81 | 72 | 9 | 78 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Dias | Total | Dias | Total |
| 2 a. m. | 0.818 | 0.674 | 0.144 | 0.732 | 1 | 121 | 16 | 326 |
| 4 » | 0.815 | 0.654 | 0.161 | 0.739 | 2 | 136 | 17 | 503 |
| 6 » | 0.801 | 0.645 | 0.156 | 0.751 | 3 | 127 | 18 | 440 |
| 8 » | 0.870 | 0.720 | 0.150 | 0.808 | 4 | 160 | 19 | 294 |
| 10 » | 0.896 | 0.726 | 0.170 | 0.805 | 5 | 168 | 20 | 168 |
| 12 día | 0.911 | 0.720 | 0.191 | 0.815 | 6 | 158 | 21 | 137 |
| 2 p. m. | 0.898 | 0.720 | 0.178 | 0.822 | 7 | 128 | 22 | 161 |
| 4 » | 0.892 | 0.651 | 0.241 | 0.802 | 8 | 164 | 23 | 128 |
| 6 » | 0.851 | 0.700 | 0.151 | 0.781 | 9 | 141 | 24 | 107 |
| 8 » | 0.849 | 0.700 | 0.149 | 0.769 | 10 | 138 | 25 | 110 |
| 10 » | 0.832 | 0.703 | 0.129 | 0.757 | 11 | 154 | 26 | 112 |
| 12 noche | 0.836 | 0.691 | 0.145 | 0.758 | 12 | 186 | 27 | 211 |
| | | | | | 13 | 198 | 28 | 219 |
| | | | | | 14 | 301 | 29 | 190 |
| | | | | | 15 | 326 | 30 | 132 |
| MENSUAL..... | 0.856 | 0.692 | 0.164 | 0.778 | | | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia..... 18 | Total de agua recogida, 5.12 pulgadas inglesas | Máxima 1.87 p. inglesas Dia..... 28 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Septiembre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 28°.7 | 2 p. m. | 23°.2 | 5 a. m. |
| 2 | 29.3 | 2 » » | 24.0 | 6 » » |
| 3 | 28.3 | 12 día. | 24.0 | 6 » » |
| 4 | 28.0 | 12 » | 23.4 | 4 » » |
| 5 | 28.6 | 11 a. m. | 21.0 | 7 » » |
| 6 | 28.2 | 2 p. m. | 22.4 | 5 » » |
| 7 | 28.2 | 12 día. | 21.7 | 7 » » |
| 8 | 28.4 | 12 » | 22.8 | 5 » » |
| 9 | 29.0 | 9½ a. m. | 23.0 | 5 » » |
| 10 | 29.0 | 10 » » | 23.2 | 4 p. m. |
| 11 | 29.0 | 10 » » | 21.5 | 5 a. m. |
| 12 | 30.0 | 10½ » » | 22.3 | 5 » » |
| 13 | 30.0 | 2 p. m. | 23.0 | 5½ » » |
| 14 | 28.8 | 12 día. | 23.0 | 5½ » » |
| 15 | 29.0 | 12 » | 23.0 | 5 » » |
| 16 | 27.6 | 12 » | 22.0 | 5½ » » |
| 17 | 25.8 | 2 p. m. | 21.5 | 7 » » |
| 18 | 28.0 | 4 » » | 24.0 | 5 » » |
| 19 | 29.8 | 12 día. | 23.5 | 4½ » » |
| 20 | 29.0 | 10 a. m. | 22.0 | 5 » » |
| 21 | 28.0 | 2 p. m. | 22.0 | 5 » » |
| 22 | 28.0 | 10 a. m. | 22.0 | 5 » » |
| 23 | 27.4 | 12 día. | 22.8 | 5½ » » |
| 24 | 27.2 | 12 » | 22.2 | 5 » » |
| 25 | 28.0 | 12 » | 22.0 | 4 » » |
| 26 | 28.2 | 10 a. m. | 21.0 | 5 p. m. |
| 27 | 26.7 | 12 día. | 21.0 | 5 a. m. |
| 28 | 25.3 | 12 » | 22.0 | 1 » » |
| 29 | 27.2 | 1 p. m. | 21 7 | 5 » » |
| 30 | 28.7 | 2 » » | 23.2 | 7 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 61.00 | 52.90 | 8.10 | 58.27 | 25°.3 | 22°.0 | 3°.3 | 23°.7 |
| 4 » | 60.50 | 52.60 | 7.90 | 57.93 | 25.2 | 21.8 | 3.4 | 23.5 |
| 6 » | 61.20 | 53.20 | 8.00 | 58.35 | 25.5 | 21.8 | 3.7 | 23.5 |
| 8 » | 61.44 | 54.01 | 7.43 | 58.97 | 27.8 | 22.8 | 5.0 | 25.3 |
| 10 » | 62.11 | 54.79 | 7.32 | 59.95 | 29.0 | 23.1 | 5.9 | 27.6 |
| 12 día. | 61.37 | 53.61 | 7.76 | 58.66 | 29.4 | 24.3 | 5.1 | 28.0 |
| 2 p. m. | 60.79 | 53.09 | 7.70 | 57.71 | 30.0 | 22.0 | 8.0 | 27.3 |
| 4 » | 60.14 | 52.80 | 7.34 | 57.54 | 28.8 | 22.2 | 6.6 | 26 5 |
| 6 » | 60.40 | 53.00 | 7.40 | 58.00 | 28.0 | 22.2 | 5.8 | 25.6 |
| 8 » | 61.30 | 53.30 | 8.00 | 58.79 | 27.0 | 22.2 | 4.8 | 24.9 |
| 10 » | 62.00 | 54.20 | 7.80 | 59.31 | 26.4 | 22.2 | 4.2 | 24.5 |
| 12 noche. | 62.00 | 54.00 | 8.00 | 58.92 | 26 0 | 22.5 | 3.5 | 24.1 |
| MENSUAL..... | 61.19 | 53.46 | 7.73 | 58.53 | 27.4 | 22.4 | 5.0 | 25.4 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 20.77 | 17.13 | 3.64 | 18.59 | 93 | 77 | 16 | 86 |
| 4 » | 20.71 | 16.61 | 4.10 | 18.78 | 95 | 77 | 18 | 87 |
| 6 » | 20.35 | 16.39 | 3.96 | 19.08 | 92 | 77 | 15 | 87 |
| 8 » | 22.11 | 18.28 | 3.83 | 20.53 | 94 | 70 | 24 | 86 |
| 10 » | 22.77 | 18.44 | 4.33 | 20.46 | 95 | 66 | 29 | 75 |
| 12 día. | 23.14 | 18.29 | 4.85 | 20.70 | 90 | 65 | 25 | 75 |
| 2 p. m. | 22.80 | 18.29 | 4.51 | 20.88 | 96 | 65 | 31 | 77 |
| 4 » | 22.66 | 16.54 | 6.12 | 20.37 | 99 | 63 | 36 | 79 |
| 6 » | 21.62 | 17.77 | 3.85 | 19.83 | 94 | 71 | 23 | 82 |
| 8 » | 21.57 | 17.77 | 3.80 | 19.53 | 94 | 73 | 21 | 84 |
| 10 » | 21.14 | 17.85 | 3.29 | 19.24 | 94 | 75 | 19 | 85 |
| 12 noche. | 21.24 | 17.56 | 3.68 | 19.26 | 92 | 77 | 15 | 86 |
| MENSUAL..... | 21.74 | 17.58 | 4.16 | 19.77 | 94 | 71 | 23 | 82 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia..... 18 | Total de agua recogida 129.8 mm. | Máxima 47.5 mm. Día..... 28. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Septiembre de 1909*

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 762.00 | 759.19 | 2.81 | 760.72 | 28°.7 | 24°.3 | 4°4 | 26°.6 | 23.11 | 18.95 | 3.26 | 21.46 | 91 | 76 | 15 | 83 |
| 2 | 762.11 | 759.69 | 2.42 | 760.92 | 29.0 | 24.0 | 5.0 | 26.9 | 22.26 | 19.14 | 3.12 | 20.45 | 88 | 72 | 16 | 78 |
| 3 | 761.25 | 759.64 | 1.61 | 760.46 | 28.3 | 24.0 | 4.3 | 25.9 | 21.82 | 18.76 | 3.06 | 20.21 | 90 | 73 | 17 | 81 |
| 4 | 761.87 | 759.83 | 2.04 | 760.67 | 28.0 | 23.4 | 4.6 | 25.5 | 20.60 | 16.54 | 4.06 | 18.79 | 90 | 63 | 27 | 78 |
| 5 | 761.89 | 759.65 | 2.24 | 760.61 | 28.0 | 23.0 | 5.0 | 25.3 | 18.95 | 16.39 | 2.56 | 17.92 | 85 | 65 | 20 | 75 |
| 6 | 761.24 | 759.52 | 1.72 | 760.38 | 28.2 | 23.0 | 5.2 | 25.6 | 20.87 | 17.77 | 3.10 | 18.77 | 86 | 65 | 21 | 78 |
| 7 | 762.00 | 759.82 | 2.18 | 760.89 | 28.2 | 23.0 | 5.2 | 25.6 | 19.65 | 17.58 | 2.07 | 18.83 | 85 | 68 | 17 | 77 |
| 8 | 761.74 | 759.49 | 2.25 | 760.85 | 28.4 | 23.5 | 4.9 | 26.0 | 21.92 | 17.70 | 4.22 | 20.23 | 87 | 69 | 18 | 80 |
| 9 | 761.52 | 758.87 | 2.65 | 760.29 | 29.0 | 23.8 | 5.2 | 25.8 | 21.80 | 18.96 | 2.84 | 19.98 | 88 | 68 | 20 | 80 |
| 10 | 760.87 | 758.90 | 1.97 | 759.72 | 29.0 | 22.2 | 6.8 | 24.5 | 21.22 | 17.95 | 3.27 | 19.06 | 93 | 66 | 27 | 84 |
| 11 | 760.90 | 758.70 | 2.20 | 759.85 | 29.0 | 22.5 | 6.5 | 25.5 | 21.13 | 18.36 | 2.77 | 20.13 | 92 | 70 | 22 | 84 |
| 12 | 761.00 | 759.00 | 2.00 | 760.11 | 29.8 | 23.0 | 6.8 | 26.2 | 20.72 | 18.87 | 1.85 | 20.03 | 93 | 66 | 27 | 79 |
| 13 | 761.40 | 759.00 | 2.40 | 759.98 | 30.0 | 23.8 | 6.2 | 26.1 | 22.08 | 19.40 | 2.68 | 20.91 | 90 | 69 | 21 | 83 |
| 14 | 761.62 | 759.47 | 2.15 | 760.24 | 28.8 | 24.0 | 4.8 | 26.6 | 21.98 | 19.65 | 2.33 | 21.11 | 88 | 74 | 14 | 82 |
| 15 | 759.97 | 757.32 | 2.65 | 758.67 | 29.0 | 23.5 | 5.5 | 26.2 | 22.18 | 19.33 | 2.85 | 20.23 | 93 | 66 | 27 | 80 |
| 16 | 757.67 | 754.49 | 3.18 | 756.13 | 27.6 | 23.0 | 4.6 | 25.0 | 20.84 | 18.37 | 2.47 | 19.63 | 95 | 71 | 24 | 81 |
| 17 | 755.00 | 752.80 | 2.20 | 754.10 | 25.8 | 22.8 | 3.0 | 23.9 | 21.07 | 18.87 | 2.20 | 19.89 | 95 | 78 | 17 | 90 |
| 18 | 758.00 | 754.20 | 3.80 | 755.94 | 28.0 | 24.8 | 3.2 | 26.1 | 22.89 | 19.85 | 3.04 | 20.65 | 86 | 77 | 9 | 82 |
| 19 | 760.30 | 757.00 | 3.30 | 759.32 | 29.8 | 24.0 | 5.8 | 26.0 | 22.12 | 18.52 | 3.60 | 20.20 | 86 | 70 | 16 | 79 |
| 20 | 760.74 | 758.54 | 2.20 | 759.43 | 29.0 | 22.8 | 6.2 | 24.5 | 23.14 | 18.11 | 5.03 | 20.01 | 95 | 66 | 29 | 87 |
| 21 | 760.44 | 757.89 | 2.55 | 759.11 | 28.0 | 22.6 | 5.4 | 25.4 | 22.00 | 17.98 | 4.02 | 20.11 | 92 | 71 | 21 | 83 |
| 22 | 759.19 | 757.00 | 2.19 | 757.84 | 28.0 | 23.4 | 4.6 | 25.9 | 22.00 | 18.11 | 2.89 | 19.92 | 90 | 72 | 18 | 80 |
| 23 | 757.99 | 756.24 | 1.75 | 757.22 | 27.4 | 23.0 | 4.4 | 24.8 | 20.60 | 17.71 | 2.89 | 19.23 | 92 | 67 | 25 | 83 |
| 24 | 757.23 | 755.04 | 2.19 | 756.20 | 27.2 | 22.8 | 4.4 | 24.3 | 21.23 | 18.38 | 2.85 | 19.38 | 93 | 77 | 16 | 86 |
| 25 | 756.30 | 753.88 | 2.42 | 755.04 | 28.0 | 22.0 | 6.0 | 24.3 | 21.02 | 17.86 | 3.16 | 19.69 | 92 | 75 | 17 | 87 |
| 26 | 755.00 | 753.00 | 2.00 | 753.88 | 28.2 | 22.2 | 6.0 | 23.9 | 22.15 | 17.38 | 4.77 | 19.27 | 94 | 70 | 24 | 87 |
| 27 | 756.00 | 752.60 | 3.40 | 754.10 | 26.7 | 21.8 | 4.9 | 24.4 | 21.04 | 17.56 | 3.48 | 19.14 | 93 | 77 | 16 | 84 |
| 28 | 758.90 | 755.00 | 3.90 | 756.98 | 25.3 | 22.0 | 3.3 | 23.5 | 20.41 | 17.56 | 2.85 | 18.51 | 99 | 79 | 20 | 86 |
| 29 | 758.54 | 756.19 | 2.35 | 757.55 | 27.0 | 23.3 | 3.7 | 25.0 | 22.05 | 18.46 | 3.59 | 20.39 | 94 | 82 | 12 | 86 |
| 30 | 760.20 | 757.40 | 2.80 | 758.45 | 28.7 | 24.9 | 3.8 | 26.3 | 22.61 | 19.90 | 2.71 | 20.90 | 90 | 72 | 18 | 82 |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 31.0 88 | 23.3 74 | 27.2 81 | 35.0 95 | 2* | 18.0 64 |
| Herradura | Id. | ..... | 32.5 90 | 21.7 71 | 27.1 81 | 36.0 97 | 2 | 20.0 68 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 30.4 87 | 21.1 70 | 25.8 78 | 33.0 91 | 9 | 18.0 64 |
| «Rangel», Taco-Taco | Id. | ..... | 28.9 84 | 19.5 67 | 24.2 75 | 31.0 88 | 2* | 15.0 59 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 34.7 94 | 21.2 70 | 28.0 82 | 37.0 99 | 1* | 19.0 66 |
| **HABANA** | Habana | 48 | 27.4 81 | 22.4 72 | 25.4 78 | 30.0 86 | 12* | 21.0 70 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 25.0 77 | 21.5 71 | 23.2 74 | 26.7 80 | 15* | 20.0 68 |
| Batabanó | Id. | 5 | 34.8 95 | 27.6 82 | 31.2 88 | 38.0 100 | 1* | 20.0 68 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 30.1 86 | 22.8 73 | 26.4 79 | 32.0 90 | 1* | 20.0 68 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 33.8 93 | 17.5 63 | 25.6 78 | 35.0 95 | 1* | 17.0 63 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | 30.7 87 | 22.2 72 | 26.4 79 | 32.9 91 | 2 | 19.3 67 |
| Alacranes | Id. | 43 | 32.7 91 | 22.1 72 | 27.4 81 | 36.0 97 | 1 | 20.0 68 |
| Recreo | Id. | 14 | 33.2 92 | 22.1 72 | 27.6 82 | 34.2 93 | 14* | 21.0 70 |
| Banagüises | Id. | 66 | 30.5 87 | 24.3 76 | 27.4 81 | 32.0 90 | 13* | 22.0 72 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 31.8 89 | 20.9 70 | 26.4 79 | 36.0 97 | 15* | 19.0 66 |
| Congojas | Id. | 110 | 30.7 87 | 20.9 70 | 25.8 78 | 33.0 91 | 1* | 19.0 66 |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | 29.0 84 | 22.0 72 | 25.5 78 | 31.0 88 | 1* | 20.0 68 |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 29.4 85 | 21.1 70 | 25.6 78 | 32.2 90 | 1* | 19.4 67 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 29.3 85 | 21.6 71 | 25.4 78 | 31.0 88 | 1* | 20.0 68 |
| Cruces | Id. | 80 | 30.4 87 | 23.3 74 | 26.8 80 | 33.0 91 | 1* | 21.0 70 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 29.5 85 | 24.6 76 | 27.0 81 | 31.0 88 | 1* | 24.0 75 |

## *Septiembre, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas. |
| 21 | 13.6<br>24 | 21 | 646.0<br>25.41 | 322.0<br>12.68 | 17 | 15 | 7 | 10 | 13 | NE. | **Junta de Agricultura.** |
| 25 | 14.0<br>25 | 2* | 264.1<br>10.38 | 63.0<br>2.48 | 17 | 14 | 10 | 13 | 7 | E. | Sr. E. W. Halstead. |
| 27 | 12.5<br>22 | 9* | 191.0<br>7.52 | 61.0<br>2.40 | 17 | 11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 8 | 16.0<br>29 | 8 | 482.5<br>19.02 | 152.0<br>6.00 | 17 | 22 | 19 | 2 | 9 | N. | **Sres. González y Benítez.** |
| 5* | 16.0<br>29 | 1* | 327.0<br>12.86 | 192.0<br>7.56 | 17 | 9 | 0 | 27 | 3 | NE. y SE. | Sr. José Novoa. |
| 5* | 6.8<br>12 | 10* | 129.8<br>5.12 | 47.5<br>1.87 | 28 | 18 | 4 | 9 | 17 | NE. | **Observatorio Nacional.** |
| 27 | 4.4<br>8 | 8* | 166.2<br>6.55 | 37.3<br>1.47 | 18 | 13 | 9 | 19 | 2 | SE. | Sr. Felipe Navarro. |
| 17 | 12.0<br>22 | 18 | 297.1<br>11.70 | 54.8<br>2.30 | 17 | 12 | 7 | 0 | 23 | NE. | ,, Vicente E. Tres. |
| 5* | 10.0<br>18 | 5* | 223.3<br>87.9 | 62.5<br>2.46 | 17 | 6 | 14 | 7 | 9 | E. | ,, Dr. A. Torralba. |
| 2* | 18.0<br>32 | 2* | 260.7<br>10.20 | 52.1<br>2.05 | 26 | 18 | 14 | 0 | 16 | NNE. | ,, Ramón Pelayo. |
| 5 | 11.6<br>21 | 11 | 107.2<br>4.21 | 21.6<br>0.85 | 20 | 11 | 14 | 12 | 4 | SE. | **Junta de Agricultura.** |
| 8* | 14.0<br>25 | 1* | 367.0<br>14.44 | 120.0<br>4.72 | 16 | 12 | 19 | 3 | 8 | SSE. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| 2* | 13.1<br>23 | 8 | 164.0<br>6.45 | 62.0<br>2.44 | 18 | 7 | 4 | 25 | 1 | E. | ,, N. G. Campbell. |
| 6 | 8.0<br>14 | 5* | 275.5<br>10.84 | 55.0<br>2.16 | 20 | 11 | 17 | 12 | 1 | NNE. | ,, Miguel Mendoza. |
| 24 | 14.0<br>25 | 16 | 191.6<br>7.55 | 69.3<br>2.73 | 9 | 12 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Arturo Iturralde. |
| 5* | 12.0<br>22 | 3* | 383.1<br>15.07 | 55.9<br>2.20 | 17 | 11 | 10 | 16 | 4 | NE. | ,, Leopoldo P. Torre. |
| 4* | 9.5<br>17 | 5 | 332.7<br>13.11 | 58.4<br>2.30 | 27 | 17 | 5 | 11 | 14 | S. | ,, P. M. Beal. |
| 5 | 11.7<br>21 | 4* | 280.0<br>11.02 | 61.5<br>2.42 | 17 | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 5* | 11.0<br>20 | 11 | ..... | ..... | ..... | 13 | 5 | 17 | 8 | S. | ,, José R. de Bustillo |
| 5 | 11.0<br>20 | 5 | 269.1<br>10.60 | 59.7<br>2.35 | 17 | 11 | 6 | 21 | 3 | ..... | ,, Dr. José Ruibal. |
| 1* | 7.0<br>13 | 1* | 167.0<br>6.59 | 46.0<br>1.81 | 10 | 14 | 15 | 15 | 0 | NE. | ,, Dr. Martín Gallart. |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Manicaragua | Sta. Clara. | ..... | 29.9 86 | 19.9 68 | 24.9 77 | 33.0 91 | 1* | 17.0 63 |
| Central "San Antonio" | Id. | ..... | 34.9 95 | 23.9 75 | 29.4 85 | 37.0 99 | 7* | 22.0 72 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 28.9 84 | 19.4 67 | 23.2 74 | 31.0 88 | 9* | 18.0 64 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | 31.7 89 | 21.1 70 | 26.7 80 | 34.4 94 | 1* | 19.9 66 |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 29.4 85 | 18.9 66 | 23.9 75 | 31.1 88 | 3* | 15.6 60 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 31.4 88 | 21.2 70 | 26.3 79 | 31.0 88 | 3* | 19.0 66 |
| Ceballos | Id. | 46 | 31.8 89 | 21.4 70 | 26.6 80 | 36.0 97 | 1* | 19.0 66 |
| Camagüey | Id. | 107 | 29.9 86 | 19.5 67 | 24.7 76 | 33.4 92 | 2 | 17.8 64 |
| "La Gloria" | Id. | 65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | 29.8 86 | 22.6 73 | 26.2 79 | 32.0 90 | 1* | 21.0 70 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 32.4 90 | 22.3 72 | 27.4 81 | 34.0 93 | 1 | 22.0 72 |
| Omaja | Id. | ..... | 32.1 88 | 20.5 89 | 25.8 78 | 34.0 93 | 1* | 19.0 66 |
| "Santa Lucía", Gibara | Id. | 46 | 35.4 96 | 17.9 64 | 26.6 80 | 40.0 104 | 29 | 16.0 61 |
| Samá | Id. | ..... | 33.5 92 | 23.4 74 | 28.4 83 | 36.0 97 | 6* | 22.0 72 |
| Banes | Id. | 30 | 33.9 93 | 22.5 72 | 28.2 83 | 36.0 97 | 4* | 19.0 66 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 31.1 88 | 21.7 71 | 26.7 80 | 33.3 92 | 1* | 21.1 70 |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 28.6 83 | 22.1 72 | 25.4 78 | 31.9 89 | 13 | 19.6 67 |
| Guantánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 20 | 13.0<br>23 | 2* | 221.0<br>8.68 | 50.0<br>1.97 | 18 | 15 | 15 | 4 | 11 | E. | Sr. James F. Johnston |
| 26* | 13.0<br>23 | 8 | 175.7<br>6.93 | 31.7<br>1.25 | 17* | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Vicente G. Abreu. |
| 4* | 12.0<br>22 | 4* | 174.2<br>6.86 | 38.1<br>1.50 | 9 | 19 | ..... | ..... | ..... | ESE. | ,, José Mª Espinosa. |
| 23 | 13.9<br>25 | 10 | 253,4<br>9.98 | 35.3<br>1.39 | 16 | 23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 27 | 12.8<br>23 | 27 | 467.2<br>18.40 | 78.7<br>3.10 | 26 | 17 | 8 | 13 | 9 | E. | ,, Benito Grandal |
| 16 | 13.0<br>23 | 3* | 414.0<br>16.30 | 76.2<br>3.10 | 5 | 15 | 3 | 21 | 6 | S. | ,, A. G. Lamar. |
| 9 | 15.0<br>27 | 9 | 319.4<br>12.57 | 63.0<br>2.42 | 28 | 21 | 9 | 16 | 5 | E. | ,, John H. Kydd. |
| 23 | 14.3<br>26 | 2 | 391.6<br>15.37 | 73.6<br>4.90 | 10 | 23 | 9 | 8 | 13 | ENE. | ,, Florentino Romero |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Eli Shore. |
| 8* | 11.0<br>20 | 30 | 348.2<br>13.72 | 48.3<br>1.90 | 26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Carlos Arche. |
| 4* | 11.0<br>20 | 19 | 66.2<br>2.58 | 24.0<br>0.94 | 5 | 8 | 0 | 22 | 8 | SW. | ,, Evelio Rodríguez. |
| 3* | 14.0<br>25 | 1* | 150.0<br>5.90 | 40.5<br>1.59 | 1 | 15 | 12 | 12 | 6 | ENE. | ,, Silas O. Chase. |
| 6* | 20.0<br>36 | 1 | 76.1<br>3.01 | 37.1<br>1.46 | 15 | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 6* | 14.0<br>25 | 6* | 107.0<br>4.21 | 42.0<br>1.65 | 15 | 10 | 4 | 16 | 10 | N. | ,, Andrés Oria. |
| 6 | 17.0<br>31 | 6 | 200.0<br>7.88 | 57.4<br>2.26 | 1 | 13 | 3 | 15 | 12 | S. | ,, J. M. Domínguez. |
| 3* | 12.2<br>22 | 3* | 178.1<br>7.01 | 61.7<br>2.43 | 25 | 18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 17 | 10.0<br>18 | 10 | 376.0<br>14.79 | 63.0<br>2.48 | 26 | 15 | 0 | 21 | 9 | N. | **Junta de Agricultura.** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Teodoro Brooks. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, M. Hasman. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.0<br>0.87 | Ll.<br>T. | ..... | 13.0<br>0.51 | ..... | 9.0<br>3.54 | 10.0<br>0.39 | 10.0<br>0.39 |
| Herradura | ..... | 17.5<br>0.69 | Ll.<br>T. | 29.5<br>1.16 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 7.5<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Buenaventura | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 37.0<br>1.46 | ..... | ..... | ..... |
| Finca «Rangel», Taco-Taco | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 3.8<br>0 15 | ..... | 8.1<br>0.32 | 0.5<br>0.02 |
| San Cristóbal | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 51.0<br>2.00 | ..... | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. |
| **HABANA** | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 8.1<br>0.32 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 |
| **Santiago de las Vegas** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 8.9<br>0.35 | Ll.<br>T. | 9.1<br>0.36 | Ll.<br>T. |
| Batabanó | ..... | 17.8<br>0.70 | 50.8<br>2.00 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 12.7<br>0.50 | Ll.<br>T. | ..... | 15.2<br>0.60 | Ll.<br>T. |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.0<br>1.98 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. |
| "Rosario", Aguacate | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 31.7<br>1.25 | ..... | ..... | ..... |
| **Matanzas** | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... |
| Alacranes | 28.0<br>1.10 | 41.0<br>1.61 | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.0<br>0.83 | 5.0<br>0 20 | ..... | 80.0<br>3.15 | ..... | ..... | 9.0<br>0.35 |
| Recreo | 9.0<br>0.35 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 38.0<br>1.50 | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | 9.0<br>0.35 |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 35.0<br>1.38 | 9.0<br>0.35 | 53.0<br>2.09 | 34.0<br>1.34 | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 69.3<br>2.73 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Congojas | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 34.3<br>1.35 | 41.1<br>1.62 | ..... | 45.7<br>1.80 | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | 3.0<br>0.12 | 19.0<br>0.75 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 43.2<br>1.70 | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad", Id. | 2.3<br>0.09 | 45.5<br>1.79 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cruces | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 37.8<br>1.49 | 20.3<br>0.80 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.0<br>0.43 | ..... | 20.0<br>0.79 | 46.0<br>1.81 | ..... | ..... | ..... |

## *Septiembre de 1909*

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | ... | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ll. T. | 10.0 0.39 | 10.0 0.39 | 322.0 12.68 | 90.0 2.54 | Ll. T. | Ll. T. | ..... | 10.0 0.39 | 4.0 0.16 | 18.0 0.71 | ..... | 8.0 0.31 | 26.0 1.02 | ..... | ..... | 3.0 0.12 | ..... | 646.0 25.41 |
| 19.0 0.75 | 1.3 0.05 | ..... | 63.0 2.48 | 29.0 1.14 | Ll. T. | ..... | 21.0 0.83 | 11.0 0.43 | 23.0 0.90 | 13.5 0.53 | 23.5 0.92 | 4.3 0.17 | 1.0 0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | 264.1 10.38 |
| 1.0 0.04 | ..... | 20.5 0.81 | 61.0 2.40 | 11.0 0.43 | ..... | 2.5 0.10 | ..... | ..... | 13.0 0.51 | 7.0 0.27 | ..... | 19.0 0.75 | 17.0 0.67 | 2.0 0.08 | ..... | ..... | ... | 191.0 7.52 |
| ..... | 4.6 0.18 | 9.1 0.36 | 152.0 6.00 | 50.8 2.00 | 14.0 0.55 | 40.6 1.60 | 1.3 0.05 | 12.7 0.50 | 38.6 1.52 | 45.7 1.80 | 12.7 0.50 | 46.2 1.82 | 6.3 0.25 | 12.2 0.48 | 1.0 0.04 | 15.7 0.62 | ..... | 482.5 19.02 |
| ..... | ..... | 4.0 0.16 | 192.0 7.56 | 9.0 0.35 | Ll. T. | ..... | Ll. T. | Ll. T. | 8.0 0.31 | 6.0 0.24 | Ll. T. | 46.0 1.81 | Ll. T. | ..... | Ll. T. | 8.0 0.31 | ..... | 327.0 12.86 |
| 0.5 0.02 | 2.0 0.08 | 1.5 0.06 | 28.1 1.11 | 6.5 0.25 | Ll. T. | 4.3 0.17 | ..... | 4.0 0.16 | 1.5 0.06 | 1.5 3.06 | 2.5 0.10 | 8.1 0.32 | 4.7 0.18 | 47.5 1.87 | 2.0 0.08 | 1.0 0.04 | ..... | 129.8 5.12 |
| 7.1 0.28 | ..... | Ll. T. | 14.7 0.58 | 37.3 1.47 | 7.9 0.31 | 1.3 3.05 | ..... | ..... | Ll. T. | 3.8 0.15 | 18.5 0.73 | 18.5 0.73 | 25.4 1.00 | 2.8 0.11 | 10.9 0.43 | Ll. T. | ..... | 166.2 6.55 |
| ..... | Ll. T. | 7.6 0.30 | 58.4 2.30 | 45.7 1.80 | 5.1 0.20 | Ll. T. | 12.7 0.50 | Ll. T. | 50.8 2.00 | ..... | ..... | 15.2 0.60 | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 297.1 11.70 |
| Ll. T. | ... | .... | 62.5 2.46 | 12.5 0.49 | 15.8 0.62 | 25.0 0.98 | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | 57.5 2.26 | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | 223.3 8.79 |
| 2.5 0.10 | 1.5 0.06 | 6.3 0.25 | 37.6 1.48 | 27.2 1.07 | 11.4 0.45 | 20.8 0.82 | 3.0 0.12 | 1.5 0.06 | 1.0 0.04 | 21.8 0.86 | 20.8 0.82 | 52.1 2.05 | 1.3 0.05 | 3.0 0.12 | 3.8 0.15 | ..... | ..... | 260.7 10.20 |
| ..... | 1.3 0.05 | 1.3 0.05 | 12.7 0.50 | 17.8 0.70 | 7.9 0.31 | 21.6 0.85 | 1.4 0.05 | Ll. T. | Ll. T. | Ll. T. | 2.3 0.09 | 10.7 0.42 | 10.9 0.43 | 3.3 0.13 | Ll. T. | Ll. T. | ..... | 107.2 4.21 |
| ..... | ..... | 120.0 4.72 | ..... | ..... | 15.0 0.59 | ..... | ..... | 12.0 0.47 | ..... | ..... | 11.0 0.43 | ..... | 5.0 0.20 | ..... | 20.0 0.79 | ..... | ..... | 367.0 14.44 |
| .... | ..... | ..... | ..... | 62.0 2.44 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0 0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | 164.0 6.45 |
| ..... | ..... | ..... | 28.0 1.10 | .... | 27.0 1.06 | 55.0 2.16 | ..... | 9.5 0.37 | ..... | ..... | ..... | .... | 20.0 0.08 | 6.0 0.24 | 17.0 0.67 | ..... | ..... | 275.5 10.84 |
| Ll. T. | ..... | ..... | 16.5 0.65 | 8.6 0.34 | 33.0 1.30 | ..... | 4.1 0.16 | 2.5 0.10 | ..... | 12.7 0.50 | 11.4 0.45 | 7.6 0.30 | ..... | 7.6 0.30 | 7.6 0.30 | ..... | ..... | 191.6 7.55 |
| ..... | Ll. T. | 10.2 0.40 | 55.9 2.20 | 30.5 1.20 | 17.8 0.70 | 21.1 0.83 | 31.0 1.22 | ..... | ..... | 10.7 0.42 | 7.6 0.30 | 3.0 0.12 | 52.1 2.05 | ..... | 8.9 0.35 | 5.6 0.22 | ..... | 383.1 15.07 |
| 2.5 0.10 | ..... | 47.7 1.88 | 54.1 2.13 | 1.5 0.06 | 36.6 1.44 | 10.2 0.40 | ..... | 2.3 0.09 | 0.2 0.01 | 8.6 0.34 | ..... | ..... | 58.4 2.30 | 35.0 1.38 | 2.3 0.09 | 5.6 0.22 | ..... | 332.7 13.11 |
| ..... | .... | 50.8 2.00 | 61.5 2.42 | ..... | 6.9 0.27 | 7.6 0.30 | ..... | ..... | ..... | 36.3 1.43 | ..... | ..... | 7.6 0.30 | 41.1 1.62 | 11.7 0.46 | 1.8 0.07 | ..... | 280.0 11.02 |
| Ll. T. | 12.7 0.50 | 1.5 0.06 | 59.7 2.35 | ..... | 33.0 1.30 | 47.0 1.85 | 2.5 0.10 | Ll. T. | 5.1 0.20 | Ll. T. | ..... | Ll. T. | Ll. T. | 47.0 1.85 | 2.5 0.10 | ..... | ..... | 269.1 10.60 |
| 5.0 0.20 | 18.0 0.71 | 15.0 0.59 | 12.0 0.47 | ..... | ..... | ..... | 4.0 0.16 | 6.0 0.24 | 3.0 0.12 | ..... | ..... | 13.0 0.51 | 5.0 0.20 | 4.0 0.16 | 5.0 0.20 | ..... | ..... | 167.0 6.59 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Manicaragua | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | ..... |
| Central "San Antonio" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | 2.3<br>0.10 |
| Camajuaní | ..... | 6.3<br>0.25 | 18.0<br>0.71 | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 0.5<br>0.02 | 0.5<br>0.02 | 7.6<br>0.30 | 1.3<br>0.05 | 13.2<br>0.52 | 0.5<br>0.02 |
| "Narcisa", Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | ..... | 26.7<br>1.05 | 12.7<br>0.50 | ..... | 76.2<br>3.00 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 |
| Ceballos | ..... | 1.0<br>0.04 | 16.2<br>0.64 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 12.0<br>0.47 | 2.8<br>0.11 | ..... | 21.5<br>0.85 | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 |
| **Camagüey** | 9.4<br>0.37 | 4.7<br>0.18 | ..... | 5.4<br>0.21 | ..... | Ll.<br>T. | 36.9<br>1.45 | 49.8<br>1.96 | 73.6<br>2.90 | 0.6<br>0.02 | ..... | 7.0<br>0.27 | ..... |
| "La Gloria" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | 20.3<br>0.80 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | 20.3<br>0.80 | 3.8<br>0.15 | 6.3<br>0.25 | 48.0<br>1.89 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | 24.0<br>0.94 | ..... | ..... | ..... | 1.4<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Omaja | 40.5<br>1.59 | 10.8<br>0.42 | ..... | 10.0<br>0.39 | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 3.0<br>0.12 |
| "Santa Lucía", Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | 1.5<br>0.06 | 2.8<br>0.11 | 6.6<br>0.26 | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 |
| Samá | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 13.0<br>0.51 | 9.0<br>0.35 |
| Banes | 57.4<br>2.26 | 2.5<br>0.10 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 33.5<br>1.32 | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 |
| "Preston" Nipe | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | 3.3<br>0.13 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 17.8<br>0.60 |
| **Santiago de Cuba** | ..... | ..... | Ll.<br>T | 12.2<br>0.48 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | Ll.<br>T. |
| Firmeza | ..... | 2.0<br>0.08 | 46.5<br>1.83 | ..... | 2.5<br>0.10 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sagua de Tánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

DEL MES

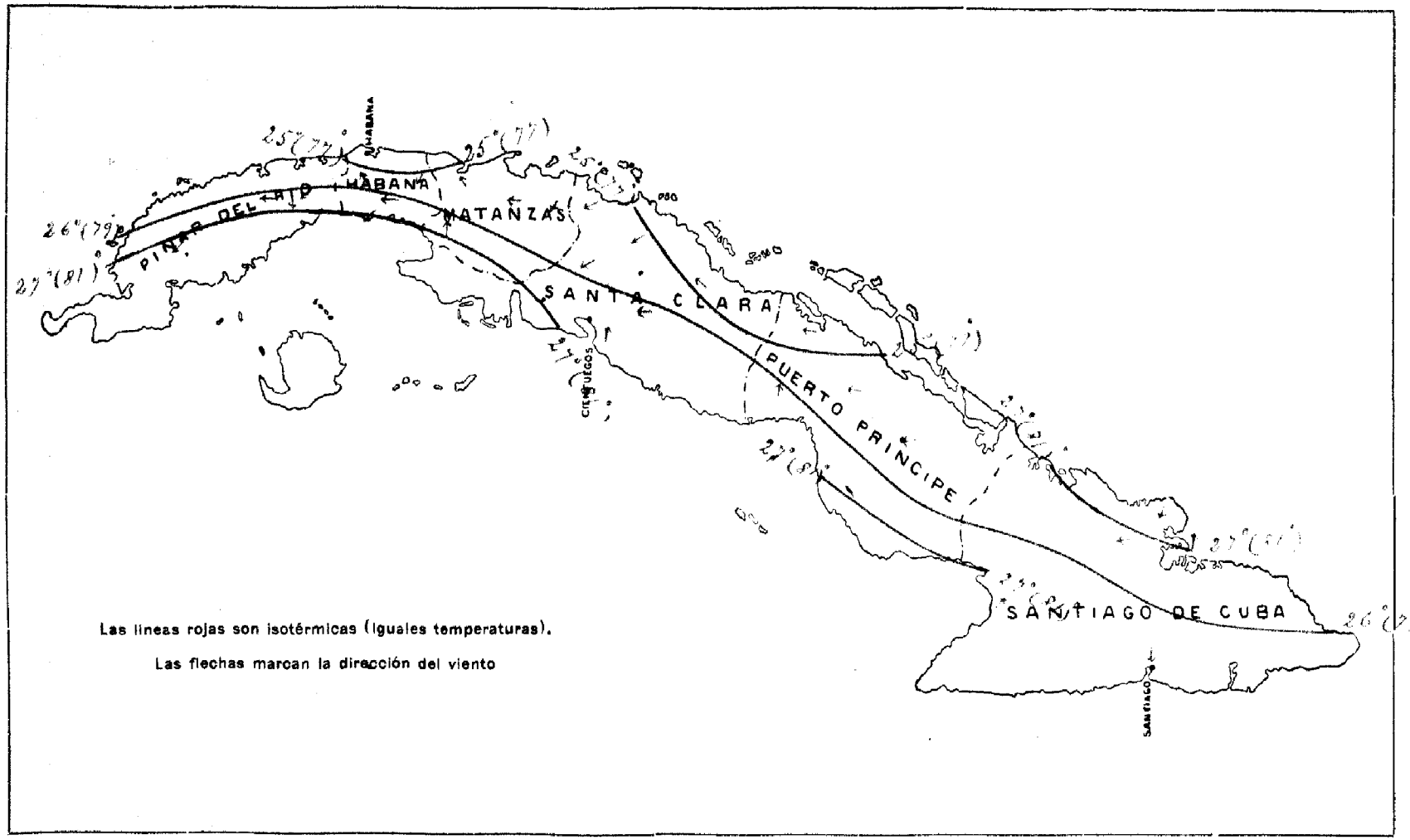
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | ... | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | 4 0<br>0.16 | 14.0<br>0.55 | 20.0<br>0.79 | 50.0<br>1.97 | 12.0<br>0.47 | 24.0<br>0.94 | 16.0<br>0.63 | ..... | 3.5<br>0.14 | 1.5<br>0.06 | ..... | 9.0<br>0.25 | 8 0<br>0.31 | 15.0<br>0.59 | 28.0<br>1.10 | ..... | ..... | 221.0<br>8.68 |
| 10.2<br>0.40 | ..... | 5.0<br>0.20 | 31.7<br>1.25 | ..... | ..... | 31.7<br>1.25 | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | 6.3<br>0.25 | 11.4<br>0.45 | 12.7<br>0.50 | ..... | 175.7<br>6 93 |
| 0.8<br>0.03 | 1.3<br>0.05 | ..... | 5.1<br>0.20 | 22.9<br>0.90 | ..... | 5.6<br>0.22 | 3.0<br>0.12 | 5.3<br>0.21 | ..... | 1.3<br>0.05 | 3.0<br>0.12 | 10.2<br>0.40 | 5.8<br>0.23 | 15.2<br>0.60 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 174.2<br>6.86 |
| 1.3<br>0.05 | 25.4<br>1.00 | 35.3<br>1.39 | 19.8<br>0.78 | 31.5<br>1.24 | 18.0<br>0.71 | 26.4<br>1.04 | ..... | 3.0<br>0.12 | 11.9<br>0.47 | 0.8<br>0.03 | 1.0<br>0.04 | 3.6<br>0.14 | 8.4<br>0.33 | 21.1<br>0.83 | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | 253.4<br>9.98 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11.4<br>0.45 | 24.1<br>0.95 | 29.2<br>1.15 | 41.9<br>1.65 | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 27.9<br>1.10 | 29.2<br>1.15 | ..... | 38.1<br>1.50 | 35.6<br>1.40 | 78.9<br>3.10 | 59.7<br>2.35 | ..... | 27.9<br>1.10 | 8.9<br>0.35 | ..... | 467.2<br>18.40 |
| ..... | 20 3<br>0.80 | 22.9<br>0.90 | 38.1<br>1.50 | ..... | 11.4<br>0.45 | 15.2<br>0.60 | 12.7<br>0.50 | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | 53.3<br>2.10 | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | 414.0<br>16.30 |
| 1.2<br>0.05 | 18.8<br>0.74 | 12.5<br>0.49 | 29.0<br>1.14 | 3.8<br>0.15 | ..... | 5.5<br>0.22 | 24.5<br>0.96 | 26.0<br>1.02 | 1.0<br>0.04 | 6.5<br>0.25 | ..... | 5.5<br>0.22 | 54.0<br>2.13 | 63.0<br>2.48 | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | 318.4<br>12.57 |
| 5.2<br>0.20 | 4.2<br>0.16 | 26.8<br>1.05 | 2.9<br>0.11 | 37.1<br>1.46 | 1.0<br>0.04 | 20.1<br>0.79 | 27.3<br>1.07 | 1.0<br>0.04 | 10.9<br>0.43 | 3.8<br>0.15 | 8.8<br>0.35 | 10.7<br>0.42 | 10.8<br>0.42 | 33.6<br>1.32 | ..... | ..... | ..... | 391.6<br>15.37 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6.3<br>0.25 | 14.0<br>0.55 | 20.3<br>0.80 | 11.4<br>0.45 | ..... | 0.5<br>0.02 | 0.5<br>0.02 | 16.5<br>0.65 | 27.9<br>1.10 | 5.1<br>0.20 | 2.5<br>0.10 | 23.6<br>0.39 | 48.3<br>1.90 | 33.0<br>1.30 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 348.2<br>13.72 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | 6.4<br>0.25 | 3.6<br>0.14 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 2.6<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.2<br>2.58 |
| 11.0<br>0.43 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | 23.7<br>0.93 | 5.8<br>0.23 | 19.3<br>0.76 | ..... | 2.2<br>0.09 | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | 150.0<br>5.90 |
| 5.6<br>0.22 | 37.1<br>1.46 | 1.0<br>0.04 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 6.3<br>0.26 | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 0.5<br>0.02 | 2.8<br>0.11 | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | 76.1<br>3.01 |
| 2.0<br>0.08 | 42.0<br>1.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.0<br>0.79 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | ..... | 107.0<br>4.21 |
| 6.6<br>0.26 | 5.8<br>0.23 | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | ..... | ..... | 46.0<br>1.81 | 5.3<br>0.21 | ..... | 1.0<br>0.04 | 19.3<br>0.76 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 200.0<br>7.88 |
| 5.1<br>0.20 | 10.4<br>0.41 | 1.0<br>0.04 | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 8.4<br>0.33 | 1.3<br>0.05 | 2.3<br>0.09 | 61.7<br>2.43 | 0.8<br>0.03 | 52.8<br>2.08 | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 178.1<br>7.01 |
| 10.2<br>0.40 | 55.5<br>2.18 | 20.5<br>0.81 | 14.2<br>0.56 | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 14.2<br>0.56 | 47.0<br>1.85 | 18.5<br>0.73 | 33.0<br>1.30 | 63.0<br>2.48 | 56.0<br>2.20 | 25.5<br>1.00 | 3.7<br>0 14 | ..... | ..... | 376.0<br>14.79 |
| 27.4<br>1.08 | 20.1<br>0.79 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | 22.3<br>0.88 | 21.1<br>0.83 | 51.6<br>2.03 | 8.4<br>0.33 | 117.3<br>4.62 | 61.5<br>2.42 | 44.4<br>1.75 | 30.0<br>1.18 | 9.9<br>0.39 | ..... | ..... | ..... | 501.0<br>19.73 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

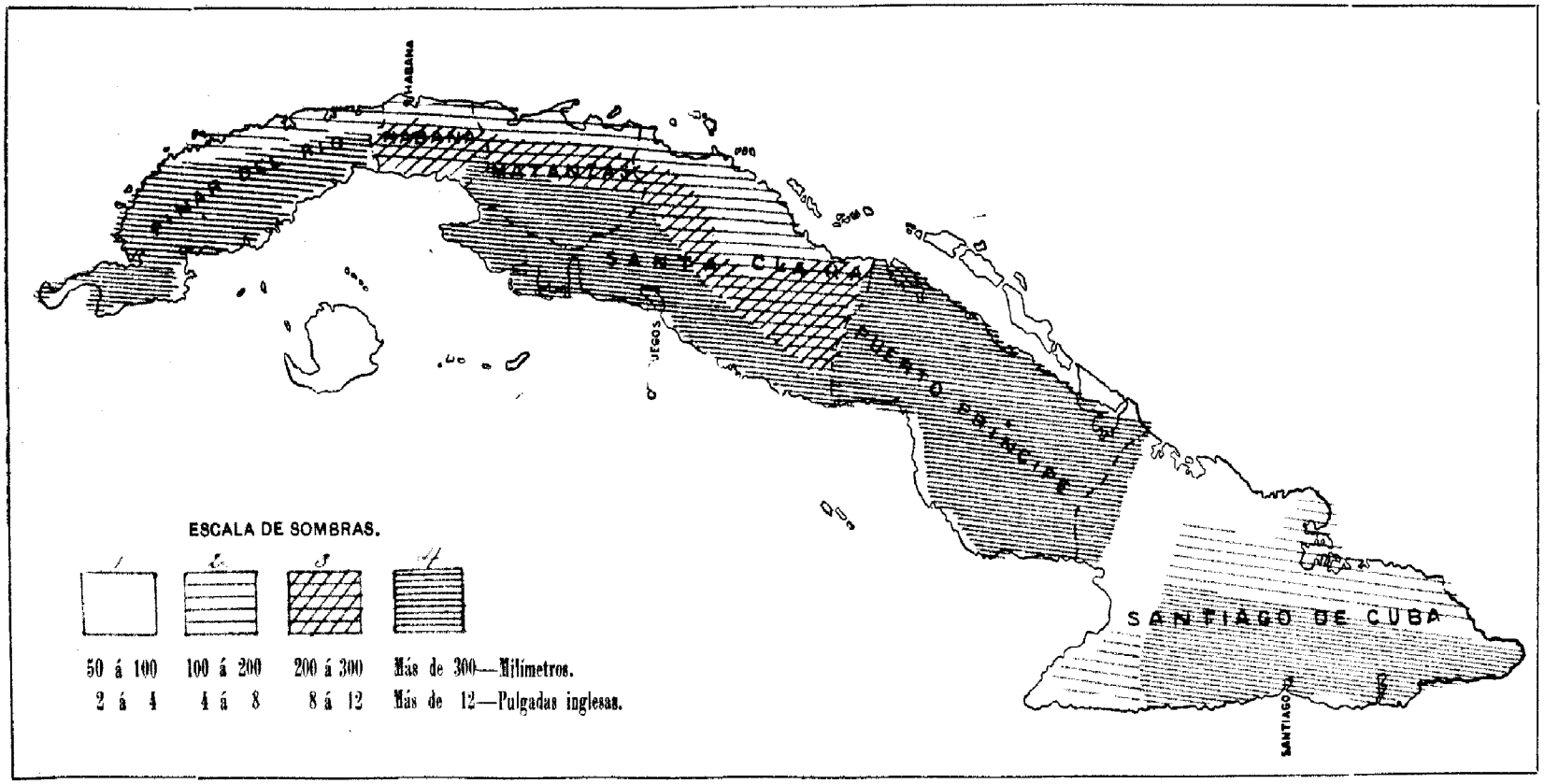
## Septiembre de 1909

| DIAS | VIENTO 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Calma | Calma | SE. 1.8 | E. 1.0 | NNE. 2.7 | NNE. 4.5 | NNE. 4.5 | NNE. 4.5 | NE. 1.8 | NE. 1.8 | E. 1.8 | SE. 1.8 | 2.2 | 195 | ..... |
| 2 | S. 1.0 | S. 1.0 | S. 1.0 | SE. 1.0 | N. 3.6 | NNE 4.5 | N. 5.4 | N. 4.5 | N. 3.6 | NE. 1.8 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | 2.5 | 219 | Ll. |
| 3 | S. 1.8 | S. 2.7 | SE. 1.8 | NW. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 1.8 | E. 1.8 | E. 1.8 | E. 1.8 | 2.2 | 204 | ..... |
| 4 | SE. 0.5 | ESE. 2.7 | SE. 1.0 | SE. 1.0 | NE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | SE. 1.8 | S. 1.8 | 3.0 | 257 | 4.0 |
| 5 | S. 1.0 | S. 1.0 | S. 1.8 | S. 1.0 | NNE. 3.6 | NNE. 5.4 | NNE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | E. 1.8 | SE. 1.8 | 3.1 | 270 | ..... |
| 6 | S. 0.5 | S. 1.0 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | ENE. 2.7 | E. 2.7 | E. 2.7 | 2.8 | 254 | ..... |
| 7 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | S. 0.5 | Calma | Calma | NNE. 3.6 | NNE. 5.4 | NNE. 5.4 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | NE. 1.8 | E. 1.8 | 2.2 | 206 | ..... |
| 8 | S. 1.0 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | 3.0 | 264 | ..... |
| 9 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 2.7 | NE. 6.3 | S. 4.5 | SE. 1.8 | NE. 1.8 | SE. 1.0 | SE. 1.8 | Calma | 2.5 | 227 | Ll. |
| 10 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | NNE. 4.5 | NE. 4.5 | ESE. 5.4 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SW. 0.5 | 2.5 | 222 | 8.1 |
| 11 | SE. 0.5 | SE. 2.7 | E. 2.7 | SE. 1.8 | ESE. 1.0 | NNE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | E. 1.8 | E. 1.8 | ESE. 1.8 | Calma | 2.7 | 248 | ..... |
| 12 | SE. 1.0 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | ESE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | E. 3.6 | E. 1.8 | E. 2.7 | 3.3 | 299 | ..... |
| 13 | E. 1.8 | E. 2.7 | E. 1.8 | E. 3.6 | NE. 3.6 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | E. 1.8 | E. 5.4 | E. 5.4 | E. 1.8 | E. 1.8 | 3.6 | 319 | 2.0 |
| 14 | E. 2.7 | E. 2.7 | E. 2.7 | E. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | NE. 6.3 | ENE. 6.3 | 5.5 | 484 | 0.5 |
| 15 | E. 3.6 | E. 2.7 | ENE. 5.4 | ENE. 6.3 | ENE. 8.0 | NE. 9.8 | ENE. 8.0 | ENE. 8.0 | ENE. 6.3 | E. 4.5 | E. 4.5 | E. 2.7 | 6.1 | 525 | 2.0 |
| 16 | E. 2.7 | E. 3.6 | E. 3.6 | E. 6.3 | E. 7.2 | ENE. 8.9 | ENE. 8.9 | ENE. 8.0 | ENE. 8.0 | E. 8.9 | E. 7.2 | E. 8.9 | 6.1 | 525 | 1.5 |
| 17 | E. 8.0 | E. 8.9 | E. 11.6 | E. 11.6 | E. 9.8 | E. 8.9 | ESE. 9.8 | ESE. 9.8 | SE. 8.9 | SE. 8.0 | SE. 8.9 | SE. 8.0 | 9.2 | 809 | 28.1 |
| 18 | SE. 8.0 | SE. 8.9 | SE. 8.0 | SE. 8.0 | SE. 8.0 | SSE. 10.7 | SSE. 9.8 | SSE. 9.8 | SSE. 7.2 | SE. 5.4 | SE. 6.3 | SE. 7.2 | 8.0 | 708 | 6.5 |
| 19 | SE. 5.4 | SE. 4.5 | SE. 5.4 | SE. 6.3 | SE. 6.3 | SSE. 6.3 | E. 4.5 | SE. 5.4 | SE. 5.4 | SE. 4.5 | SE. 6.3 | SE. 2.7 | 5.3 | 473 | Ll. |
| 20 | SE. 3.6 | SE. 2.7 | SE. 3.6 | SE. 3.6 | SE. 2.7 | NE. 3.6 | N. 6.3 | NE. 4.5 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 2.7 | SE. 1.8 | 3.0 | 270 | 4.3 |
| 21 | SE. 1.8 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | N. 2.7 | N. 4.5 | N. 6.3 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | NE. 2.7 | NE. 1.8 | NE. 1.8 | 2.5 | 220 | ..... |
| 22 | NE. 1.0 | NE. 1.8 | NE. 0.5 | Calma | N. 4.5 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 2.7 | NE. 2.7 | ENE. 1.8 | 2.8 | 259 | 4.0 |
| 23 | E. 1.8 | E. 0.5 | E. 0.5 | E. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | SE. 2.7 | E. 1.8 | E. 2.7 | Calma | 2.2 | 206 | 1.5 |
| 24 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SW. 0.5 | Calma | Calma | N. 4.5 | NE. 5.4 | S. 6.3 | Calma | Calma | S. 0.5 | S. 1.8 | 1.9 | 172 | 1.5 |
| 25 | S. 1.0 | S. 1.8 | S. 1.8 | S. 1.8 | SW. 1.8 | NW. 3.6 | SE. 1.8 | SE. 2.7 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | SE. 1.0 | SE. 1.0 | 1.9 | 177 | 2.5 |
| 26 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | SE. 0.5 | S. 1.0 | S. 1.0 | NE. 4.5 | S. 2.7 | SE. 6.3 | E. 1.8 | E. 0.5 | SE. 0.5 | NE. 0.5 | 1.9 | 180 | 8.1 |
| 27 | SE. 1.0 | SE. 1.8 | SE. 1.8 | SE. 0.5 | NE. 4.5 | NE. 4.5 | NE. 8.0 | NE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | E. 1.8 | 3.9 | 340 | 4.7 |
| 28 | E. 2.7 | E. 0.5 | NE. 6.3 | NNE. 8.0 | NE. 1.0 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 4.5 | E. 1.8 | E. 4.5 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | 3.9 | 352 | 47.5 |
| 29 | E. 2.7 | E. 2.7 | E. 1.8 | SE. 1.8 | SW. 3.6 | W. 3.6 | NW. 4.5 | SW. 3.6 | SW. 3.6 | S. 6.3 | S. 5.4 | S. 3.6 | 3.3 | 306 | 2.0 |
| 30 | S. 4.5 | SW. 8.0 | SW. 3.6 | SW. 4.5 | SW. 5.4 | SW 3.6 | WSW. 5.4 | W. 4.5 | SW. 3.6 | SW. 1.8 | SW. 1.8 | Calma | 2.3 | 212 | 1.0 |
| ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN SEPTIEMBRE DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN SEPTIEMBRE DE 1909.



Vol. VII HABANA, 1º DE DICIEMBRE DE 1909 No. 5

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTAL

SE PUBLICA MENSUALMENTE

LIBRARY
DEC 13 1909
Weather Bureau

## EL CULTIVO DEL TE EN CUBA

El té (Thea Sinensis Sims) que parece originario del Norte del Indostán, se cultiva en China y en el Japón hace muchos siglos; y también actualmente en la India y Ceilán. Las Antillas, que importan cantidades notables de té, deberían cultivarlo, en lugar de comprarlo fuera; sobre todo teniendo al lado un mercado como los Estados Unidos, que consume más de 13 millones de pesos anuales de té.

### SUELO

El suelo que le conviene mejor, debe ser constituído por aluviones ligeros, ricos en humus, profundos, que no sean cenagosos, porque una humedad continua mata la planta. El árbol del té es resistente, y puede vivir en otras tierras, agregándole siempre humus por medio de abonos verdes, como el «Chícharo de vaca», el «Frijol de terciopelo» ó la «Canavalia».

Las dos variedades de té más cultivadas son la de «China» y la de «Assam»; que se acomodan á climas bastante distintos, y crecen admirablemente sobre las lomas y en los valles abrigados.

En Jamaica, que nos puede servir de ejemplo, según Nicholls, se ha cosechado ya té de excelente cualidad.

### SEMILLEROS

El té se multiplica por semillas que se deben sembrar frescas, pero también se pueden conservar algún tiempo dentro de tierra seca.

Después de bien preparados los semilleros, las semillas se colocan á una distancia de 0.m 20 unas de otras, en surcos separados á 0.m 30 y á una profundidad de 0.m 10.

### PLANTACIÓN

El trasplante se hace cuando las matas tienen de 0.m 22 á 0.m 30, teniendo cuidado de dejar una parte de tierra pegada á las raíces, para no lastimarlas y escogiendo el principio del tiempo de aguas. La siembra se hace á una distancia de 1m. 20 á 1m. 50 entre los pies, en hoyos de 23 á 30 cm. de profundidad.

Las plantaciones de té deben tenerse siempre limpias de hierbas; y no se sembrarán cultivos intercalados. Las plantas una vez cuidadas los dos primeros años, se desarrollan después con fuerza y se vuelven robustas y resistentes.

### PODA

La poda es una de las operaciones más importantes en el cultivo del té. Esta facilita la cosecha y aumenta la producción; y se debe hacer á fines del tiempo de seca, uno ó dos meses antes de cosechar.

Según Jumelle, la poda se empieza á la edad de diez y ocho meses, cuando las matas tienen aproximadamente

1 m. de altura; ayudándose de una varita que tenga 75 cm. de largo; para dejarlas á esa altura, se despuntan todas las ramas que tienen más de ese tamaño; y los primeros gajos se dejarán á 15 cm. del suelo. Todos los años se hará una poda parecida, dando al árbol una forma de matorral.

Después de tres años y medio, se podan los árboles de manera que crezcan 7½ cm. cada año durante cinco años; y después las plantas se rebajarán á 75 cm. y así indefinidamente.

COSECHA

La primera cosecha se hace á los tres años y medio, durante el tiempo de aguas, teniendo siempre cuidado de coger las hojas cuando no llueva ó cuando no estén mojadas por el rocío; el mejor momento, es cuando por la mañana el sol ha evaporado ya el agua.

Se deben coger en cada rama el botón terminal y los dos hojas cercanas. No se dejan sin despuntar más que las ramas que tienen una dirección horizontal. Las flores se deben también suprimir.

Generalmente este trabajo es hecho por mujeres y muchachos que se ponen muy hábiles al cabo de algún tiempo.

Las plantaciones de té duran mucho tiempo; las de cincuenta años están en plena prosperidad.

El rendimiento medio de un pie después de seis años, es generalmente, según Jumelle, de setenta y cinco gramos de té preparado, aproximadamente.

PREPARACIÓN

Después de la cosecha las preparaciones que deben recibir las hojas, son las siguientes:

1º Marchitamiento.
2º Enrollamiento.
3º Fermentación.
4º Desecación.
5º Escogida.

MARCHITAMIENTO

Este tiene por objeto suavizar las hojas, para permitirles soportar sin romperse la operación siguiente: el enrollamiento.

Generalmente se extienden las hojas en capas ligeras sobre telas bien aireadas y alumbradas. La mejor temperatura es 26° y necesita más ó menos tiempo, según el estado higrométrico del aire.

Se comprende que ha terminado la operación, cuando la hoja se pone morena y pegajosa, guardando la forma que se le da.

ENROLLAMIENTO

Esta operación, como la mayor parte de la preparación del té, se puede hacer mecánicamente, ó á mano como lo hacen los chinos.

Estos cogen un puñado de hojas y las enrollan entre las dos manos ó sobre una mesa, con un movimiento circular, varias veces, haciendo transpirar de las hojas un licor viscoso. Durante este trabajo se escogen los botones del té, que constituye el té superior.

El principio de la máquina Jackson, que sirve en Ceilán y Java, es el siguiente, según Jumelle: Esta se compone esencialmente de dos planchas, una de ellas bajo la acción de un motor, resbala circularmente sobre la otra. Como la plancha fija tiene radios salientes, las hojas se dividen y se enrollan lo mismo que lo hacen entre las manos de los chinos. La plancha superior móvil tiene un cuadro en cobre que arrastra y retiene las hojas. Esta máquina hace en el mismo tiempo el trabajo de diez hombres.

FERMENTACIÓN

Esta fermentación, para sacar los principios acres y nocivos del té, debe ser muy corta (3 horas á 3½ por término medio) y á baja temperatura. Las hojas en ligeras capas de 7 cm. son cubiertas con paños mojados. La

fermentacion acabada, según Jumelle, cuando según la comparación clásica, las hojas tienen el color de un «centavo nuevo».

DESECACIÓN

Después se pasa á la desecación, que se puede hacer, como dice Tschirch, según el método antiguo, sobre telas metálicas calentadas por debajo con carbón de madera. Pero generalmente se emplean estufas secas metálicas, como las de Jackson y Davidson. El aire, según Jumelle, calentado de 90 á 100 grados, por su paso cerca del foco, atraviesa una parte de bastidores sobre las cuales se encuentran las hojas, y la desecación se hace en 20 minutos aproximadamente.

LA ESCOGIDA

La escogida se hace por medio de tamices de varios tamaños, movidos á mano ó mecánicamente.

Las clases de té comercial son por orden de valor:

«Broken pekoe» ú «Orange pekoe».
«Pekoe».
«Pekoe souchong».
«Congou».
«Dust» ó «faunings».

Todas esas clases son envasadas en latas dobladas de zinc, y cerradas herméticamente para entrar en el comercio.

JOSÉ COUBET,
Ingeniero Agrónomo, Vice-Director
de la Estación Experimental Agronómica.

# LA FERTILIDAD DE LA TIERRA

Camagüey, 24 de Octubre de 1909.

Las tierras de labor ni forman una masa uniforme, ni tienen todas un mismo valor productivo; sabemos que tanto dos tierras de igual estructura física como de igual composición química pueden ser, la una buena y la otra mala; puede ser una sumamente productiva y otra completamente estéril; asimismo dos tierras podrán contener en iguales cantidades los distintos elementos necesarios á la alimentación y vida de las plantas, y sin embargo tener muy distinto valor agrícola.

Estas diferencias de las tierras y el modo de efectuar en ellas las necesarias correcciones ó enmiendas, dado el cultivo que se desee efectuar, nos las enseña la Agrología, y debemos tenerlas muy en cuenta, como también la situación topográfica que ocupa un terreno, antes de poder juzgar su verdadero valor agrícola.

Sobre la fertilidad de un suelo y su valor productivo influyen varios medios ó condiciones, los que necesariamente han de encontrarse presentes y en actividad para obtener las mayores cosechas, pues con que falte tan sólo una de ellas influirá adversamente sobre el rendimiento, pudiendo dar lugar hasta á la pérdida de ella. Estas condiciones de que hablamos son:

Temperatura.
Humedad.
Aire.
Condiciones físicas.
Componentes químicos.
Circunstancias biológicas.

### TEMPERATURA

La temperatura de un lugar influye directamente sobre las condiciones generales del cultivo, pues determina el clima y por tanto las clases de plantas que, económicamente consideradas, pueden ser objeto de explotación agrícola. Poco ó nada podemos influir sobre esta condición, bien que sí debemos tenerlo muy en cuenta y obtener el mayor conocimiento posible en cuanto á sus efectos y sus variaciones.

### AGUA

El agua ó séase la humedad, es factor importante, pues si nuestra tierra es seca nada produciría y asimismo, un exceso de humedad es perjudicial. El valor de una cosecha disminuye, bien al disminuir la cantidad de agua, bien cuando ésta se encuentra en excesiva abundancia, y el justo medio conveniente al mayor y mejor rendimiento en un cultivo dado depende tanto de la naturaleza física del terreno, cuanto de la planta objeto del cultivo; un terreno arcilloso requiere más agua que otro arenoso, pero al propio tiempo tiene el arcilloso mayor potencia retentiva, de modo que el arenoso ha de menester, bien la aplicación del agua mediante la irrigación, bien por medio de las lluvias. Si la planta que cultivamos es de extensas y profundas raíces, tendrá por esta circunstancia á su disposición una cantidad mayor de agua que otra de raíces superficiales y por lo tanto puede suceder que en un mismo terreno sea mala la cosecha de determinada planta y productiva la de otra, pues la una no podrá por falta de suficiente longitud de su raíz obtener el agua necesaria y la otra por inversa razón tomará del contenido en la tierra la que le sea conveniente.

La cantidad de agua que contiene un terreno dado depende de su situación topográfica, clase del suelo, época del año, y especie de labor á que anteriormente ha sido sometido, factor este último importante, pues mediante un sistema adecuado de labores puede ponerse un terreno en las mejores condiciones para que reciba y conserve el agua de las lluvias y después evitar ó reducir al mínimum las pérdidas del mismo por evaporación. Algunos terrenos por razón de su posición topográfica reciben una cantidad excesiva de agua y para disminuir ésta ó mantenerla en un justo medio, es necesario acudir al drenaje; otras, por lo contrario, ó no reciben, ó no retienen la suficiente cantidad, y en estos casos el defecto se puede corregir por la irrigación. En cuanto á la época del año, en nuestro país éstas son bien conocidas, y distintas las de lluvias y las de secas, por lo tanto el drenaje es el llamado á corregir los inconvenientes de la una y la irrigación de la otra. Un terreno puede ser demasiado ligero y poroso, otro podrá ser sumamente compacto; el primero dejará paso fácil al agua, el segundo la retendrá más de la cuenta; asimismo este suelo compacto podrá serlo á tal grado que no permita el buen desarrollo de las raíces de las plantas, evitando por lo tanto el que éstas obtengan la conveniente cantidad de agua, y por consiguiente determinando una producción menor.

Por todo lo dicho, podemos apreciar que es el agua el elemento esencial para la vegetación y que su falta ó exceso puede determinar la pérdida de una cosecha, aunque en el terreno estén presentes todo cuanto más sea necesario para obtener la dicha cosecha.

### AIRE

Sumamente indispensable es el aire en la vida y sin él no podrían existir ni los animales ni las plantas, pero en el caso de éstas últimas es tan importante el que esté en contacto con sus raíces, como el que rodee su aparato foliáceo. Si un terreno es sumamente compacto ó se encuentra excesivamente saturado de agua, el aire no podrá penetrar libremente á ponerse en contacto con las raíces, y por tanto la planta no podrá desarrollarse bien; una buena labor ó sistema de labores podrá corregir este defecto como asimismo podrá ser corregido por las operaciones del drenaje. En un campo donde las plantas crecen amontonadas vemos que se desarrollan, pero sobresaliendo aquellas que por circunstancias accidentales ocupan un lugar libre del contacto de sus compañeras; á veces nos podremos fijar en que ciertas plantas parecen haber ahogado á otras no permitiéndolas desarrollarse convenientemente; la falta de espacio entre las plantas y por lo tanto el impedimento á la libre circulación del aire nos traen estas consecuencias, las que podrán evitarse con un inteligente plan de siembras, que dará mayor espacio al desarrollo de cada planta, y un buen cultivo que dará acceso al aire en la tierra permitiéndole ponerse en contacto con las raíces de las plantas.

### CONDICIÓN FÍSICA

La condición física de un terreno determina tanto la cantidad de agua que pueda retener como la penetrabilidad del aire, y ya hemos visto que tanto el aire como el agua son indispensables á la vida vegetativa; estas condiciones físicas de los suelos arables ó de cultivo están muy bajo la influencia del labrador, el que las puede corregir ó enmendar de varias maneras, pues su condición física depende de su estructura física. La aplicación de abonos puede hacer menos tenaz un suelo compacto ó fuerte, é inmensamente actuar sobre los terrenos ligeros ó arenosos y al propio tiempo su composición química y acción biológica.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

La composición química es importante conocerla, pues elementos químicos tanto minerales como orgáni-

cos forman la alimentación de las plantas; de estos elementos ó sustancias, unos son tomados del aire como son el ácido carbónico, el oxígeno y en ciertas circunstancias el ázoe ó nitrógeno, otros provienen de la tierra como el ácido fosfórico, la potasa, las sales nítricas, la cal, hierro, azufre, cloro, magnesia, etc.; faltándole á la planta una sola de estas sustancias, ó no se desarrollan ó su desarrollo es poco. Puede decirse que prácticamente considerado, todo terreno contiene todas estas sustancias siendo los más fáciles á faltarles el ácido fosfórico y el ázoe, pero puede que no se encuentren en la forma ó en las condiciones que les son necesarias á las plantas y por lo tanto no pueden ser utilizadas. El análisis químico nos determinará esta circunstancia, la que conocida, podremos remediar mediante la aplicación de abonos adecuados, los que tendrán mayor valor según sea la cantidad que contengan de ácido fosfórico, ázoe y potasa, cuyas sustancias son las de mayor valor monetario, y éstas las podremos obtener directamente como tales sustancias químicas, como también las podemos obtener con el empleo de abonos de establo y otros de carácter orgánico, lo que, por lo general, nos será más conveniente, pues nuestra tierra puede no tener suficiente cantidad de humus cuya falta en un terreno influye sobre sus condiciones biológicas, las que á su vez influyen poderosamente sobre la condición de los elementos químicos haciéndolos activos ó utilizables como alimentos de las plantas, y al propio tiempo este humus tiende á la conservación del ázoe y de la potasa, ambas sustancias muy solubles en el agua y por lo tanto fáciles á perderse.

### CONDICIONES BIOLÓGICAS

Al determinar la luz solar, la temperatura de un lugar no termina aquí su labor, la cantidad de luz que reciben las plantas es muy importante para su crecimiento, pues por su acción, el ácido carbónico que las hojas de las plantas toman del aire es transformado, acción que está bien demostrada en cuanto á las plantas azucareras como la caña y la remolacha, las que aumentan su contenido sacarino en razón directa de la cantidad de luz que reciben. Las cantidades de aire y luz que pueda recibir cada una planta puede ser determinada dentro de ciertos límites por el labrador, pues aquellas que tengan mayor espacio donde vegetar, estarán en mejores condiciones para obtener un desarrollo de sus raíces y aparato foliáceo; el espacio que le podemos brindar al desarrollo de las raíces dependerá de la distancia á que sembramos las plantas y de la profundidad á que labramos el suelo; no tan sólo se aumentará por medio de una labor profunda la profundidad á que pueden llegar las raíces, sino que también aumentaremos la cantidad de agua y de alimentos que puedan éstas alcanzar y un mayor espacio de terreno por donde desarrollarse en busca de las mismas.

En todo terreno encontraremos una vida activa de bacterias, fermentos y animales inferiores; los unos actúan favoreciendo al labrador, y son los más, y otros en su perjuicio; estas formas inferiores de vida animal y vegetal desempeñan funciones importantes, determinando fermentaciones y descomposiciones de materias orgánicas, formando ácidos; los que luego actúan sobre las sustancias minerales del suelo en nuestro beneficio ó perjuicio.

Ciertas clases de bacterias tienen la facultad ó poder de fijar el ázoe del aire, y por lo tanto son de un valor inapreciable, pues esta sustancia ázoe es la que con mayor facilidad pierden las tierras de labor, y en el aire que nos envuelve tenemos un depósito inagotable que poco ó nada nos sería de beneficio sin la intervención de estos diminutos seres; un buen número de estas bacterias fijan su habitación en las raíces de ciertas plantas leguminosas y es por esta razón que tanto hoy

día se pregona y recomienda el empleo de estas clases de plantas como abonos verdes. Pero no resulta siempre que en la tierra se encuentren estas bacterias fijadoras del ázoe, y por lo tanto es necesario determinar su presencia mediante las observaciones ó el análisis, pues no existiendo esas plantas leguminosas poco ó nada nos darán como beneficio y sí tomarán grandes cantidades del ázoe del suelo.

Otras bacterias actúan sobre las sustancias nitrogenadas ó azoadas del suelo, transformándolas unas veces en nuestro favor, otras en nuestro perjuicio.

La humilde lombriz de la tierra también ejerce una acción á veces benéfica, á veces dañina al labrador, pero por lo general el beneficio producido por su acción mecánica de remover la tierra y el del producto de su digestión y descomposición, son mayores que el daño que causa comiéndose á veces las tiernas raíces de las plantas.

Por lo dicho podemos comprender lo importante que es al labrador el conocimiento exacto de la composición química, condición física y situación de sus terrenos, del clima y de los fefenómenos biológicos: y asimismo lo importantes que son, un buen sistema de cultivo y de labor y siembras, para poder en tiempo precaverse de los desastres agrícolas producidos por la pérdida de sus cosechas y para mantener y mejorar la fertilidad de la tierra.

ROBERTO L. LUACES,
Ingeniero Agrónomo.

# INFORME MENSUAL DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA VEGETAL

Santiago de las Vegas, Noviembre 1º de 1909.

Sr. Ramón García Osés, Director.

Señor:

Tengo el gusto de remitir á usted un informe acerca de los trabajos que se están llevando á cabo en este Departamento:

Muchas son las plagas que se encuentran haciendo daño en toda la República, pero tomamos como tipo y estudiamos aquí las que vamos encontrando en las plantaciones de esta Estación, pues aunque los estragos producidos aquí no siempre representarán exactamente los producidos en otras partes, por lo menos, puede bien aceptarse que los que demuestran importancia aquí ya se estarán haciendo sensibles en otros lugares.

En este nuestro primer informe mensual, no podemos presentar conclusiones, pues este tiempo es sumamente corto y las plagas que tratamos requieren que se vaya con paso muy lento, para no incurrir en muchos errores. La observación y la experiencia son las que más nos asisten en nuestros trabajos; y el tiempo es nuestra prueba.

Por lo tanto, aquí nos limitaremos á enumerar los trabajos á que nos dedicamos ahora.

### TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Estos nos ocupan con preferencia á los otros, pues son los de más importancia para el país.

### TABACO

Con motivo de ser este el tiempo de los semilleros, el momento para colectar y observar sus diferentes plagas, y ser además uno de los principales cultivos, nos dedicamos á su estudio.

En los semilleros hasta ahora hemos observado dos enfermedades causadas por hongos, y que realmente producen daños muy sensibles.

Uno en forma de «pudrición», producida por una de las especies del hongo *Rhizoctonia*. Esta enfermedad empieza á atacar las plantas cuando éstas sólo tienen próximamente una semana de nacidas y presentan peligro hasta que están grandes para trasplantar. Primero se presenta uniendo varias plantas á las cuales da una apariencia como si estuvieran pudriéndose. Continúa rápidamente sus estragos, pues se va extendiendo del centro á la periferia en todas direcciones, y en poco tiempo termina con un semillero, con la particularidad de que no deja planta viva por donde pasa. En noches húmedas se pnede observar como un velo blanco que cubre muchas maticas, esta es la parte vegetativa del hongo y que le sirve para alimentarse, haciendo las veces de unas raíces que se extienden por entre los tejidos de la planta.

La otra enfermedad se llama *Mosaico* y se cree sea producida por un hongo que ataca á la savia de la planta, pero todavía no se ha podido descubrir la causa cierta de esta enfermedad.

Se presenta como manchas en las hojas, las cuales varían de color como los mosaicos, de verde muy oscuro en la orilla á castaño y amarillo en el centro. La hoja se arruga y pierde su forma, pero no se cae de la mata. Es-

ta enfermedad no es tan dañina en los semilleros como la anterior, pero su daño consiste en que como es contagiosa, se trasmite á los terrenos donde se siembra el tabaco permanentemente y la infección queda allí establecida, debilitando la planta é inutilizando muchas hojas.

Una mancha muy pequeña en las hojas también es producida por un hongo parásito, pero hasta ahora la hemos notado poco.

Las soluciones fuertes de caldo bordelés y de formol: 6 libras de sulfato de cobre, 6 libras de cal viva, y 50 galones de agua. O de formol (40 %) un litro por un barril de 50 galones de agua. Estas soluciones son aplicadas al terreno antes de nacidas las plantas. Y soluciones débiles de los mismos, 2 libras sulfato de cobre, 2 libras de cal viva por 50 galones de agua. O formol (40 %) medio litro por 50 galones de agua, para después que las plantas estén nacidas, dan buen resultado para contrarrestar los ataques de los hongos parásitos.

Entre los insectos que atacan las plantas de tabaco en semilleros, hemos encontrado la larva de un pequeño lepidóptero haciendo mucho daño. Comúnmente se conoce bajo los nombres de *volador*, *pega-pega* y *rosquilla*, los cuales se usan también para otros lepidópteros que aunque completamente distintos tienen el mismo hábito de alimentarse; su nombre científico es *Micromima olivia*. El adulto deposita sus huevos en las hojas, cuando sacan, las larvas ó gusanillos tejen una seda que hace juntar los bordes de la hoja formando un pliegue ó rosquilla. Este insecto causa bastante daño, pues se come parte de la hoja, la que deja perdida y se pasa de hoja á hoja.

Un veneno como el arseniato de plomo diluído; 4 libras de arseniato en pasta por un barril de 50 galones de agua. O verde de París en polvo, 1 libra por 40 de harina de trigo, darán buen resultado contra estos insectos.

Con el objeto de probar la eficacia de algunos esterilizadores sobre los hongos parásitos del tabaco, echamos varios semilleros, pero debido á los fuertes aguaceros que acompañaron al ciclón los experimentos se nos inutilizaron. Sin embargo, pudimos deducir: Que el acetato de cobre disuelto en hidróxido de amoníaco y después mezclado con agua, acelera la germinación de la semilla y el crecimiento de la postura. Tiene su valor como honguicida, pero no lo pudimos determinar por falta de los otros semilleros con que hacer comparación; y usado en la proporción de 4 libras por 25 galones de agua ó sea para mayor exactitud: acetato de cobre 1,279 gramos, hidróxido de amoníaco (10 % solución) 25 gramos y agua 1,000 gramos, se puede bien emplear para los terrenos. pero en las plantas tiene que ser una solución mucho más diluída, pues la hoja del tabaco es muy delicada y puede ser quemada muy fácilmente.

Vamos á repetir el experimento y sus resultados los expondremos en el siguiente informe.

### NARANJO

Aunque hemos observado muchas plagas en ellos, tales como guaguas, áfidos y hormigas, no nos hemos dedicado mucho á ellos, dejándolos para más tarde, pues el coleóptero verde-azul que era el que causaba más daño, ya los adultos han muerto y las larvas reanudarán sus daños más tarde, durante el invierno y se harán perceptibles cuando empiecen sus destrozos en las raíces de los naranjos.

### YUCA

Hemos encontrado tres plagas causando gran daño: Una pudrición causada en los retoños por moscas de la familia *Muscidas*, pero de distintos géneros, y que parece ser la más dañina á la planta.

Otra plaga causada por larvas de lepidópteros de dos especies de Dilophonota que comen gran cantidad de follaje. Y otra que son unos coleópteros taladradores de la familia Ceram-

becydae, que viven y se alimentan de la médula de tallos y troncos de la planta. Estas tres plagas estamos estudiando actualmente en el laboratorio sus hábitos y vida.

LEGUMINOSAS QUE SE USAN PARA ABONOS VERDES (ALFALFA, CHÍCHARO DE VACA Y FRIJOL DE TERCIOPELO)

Hemos encontrado estas plantas muy atacadas por varios lepidópteros de los llamados comúnmente *rosquilla* pero muy distintos á los del tabaco. Estos insectos son muy abundantes y actualmente los estamos estudiando en el laboratorio, así como sus parásitos.

ALGODÓN

Plantaciones enteras han sido destruídas por el picudo (Anthonomus grandis) pero no nos hemos dedicado al estudio de éste por no ser tiempo que ataque el algodón que hay sembrado en la Estación.

Pero en el que recientemente se ha sembrado hemos encontrado larvas que están haciendo mucho daño y vamos á probar algunos medios de contrarrestar sus daños.

BONIATOS

Estamos estudiando algunas *rosquillas* que hemos encontrado en sus hojas.

AGUACATE

Hemos encontrado el *gusano de saco* haciendo grandes daños en esta planta. Estamos estudiando los hábitos de vida de este insecto. Rociamos las matas, pero el ciclón voló la mayor parte de las hojas. En este experimento estamos probando también la calidad del Arseniato presentado para prueba por el Sr. Soler, de la Compañía Sherwin Williams Co.

ÁRBOLES DE SOMBRA

Hemos encontrado una plaga de insectos que atacan á los oreja de judío (anterolobium cyclocarpum. Gul.) de la calzada, los cuales pierden completamente el follaje. Esta plaga fué inmensa, haciendo el mismo daño en todos los oreja de judío de la carretera. En la Estación existe una calle de éstos, los cuales fueron rociados varias veces con emulsión de petróleo dando un resultado magnífico, recobrando su follaje natural, mientras que los de la calzada todavía están sin hojas.

También se están haciendo estudios sobre insectos del Cacao, Passiflora, Citharexylum y maíz que recientemente se está sembrando.

EXPERIMENTOS CON ALGUNOS PREPARATIVOS QUÍMICOS MANDADOS PARA PRUEBA

Probamos el arseniato de plomo de Sherwin Williams Co. y el sulfuro de cal de Grasselli Chem. Co. pero sin resultado alguno, por haber sido las hojas de los aguacates y los naranjos en los cuales se usaron estos preparativos voladas por el ciclón.

ALIMENTACIÓN DE INSECTOS

Esto es de suma importancia, pues los insectos que tenemos en observación necesitan diariamente alimento fresco y necesitan una persona que se dedique á su cuidado.

DESINFECCIÓN DE LAS COLECCIONES

En este clima tan húmedo los ejemplares se cubren con un moho que los desfigura mucho y se trasmite á toda la colección. Además hay ciertas clases de arácnidos muy pequeños que destruyen los ejemplares. Así que una vez por semana hay que pasar revista á las cajas y desinfectarlas.

CONSULTAS

Varias son las consultas que hemos recibido y contestado durante este mes; Consulta nº 481, de Casiano Lo-

res, Baracoa, sobre la preservación de granos de café; nº 796, de Antonio Pérez, Yaguajay, sobre guaguas en naranjos; nº 988, de Pedro López, Jaruco, sobre aplicación del caldo bordelés en naranjos; nº 884, de Roy Jacobson, Bayete, sobre preservación de maíz en grano; nº 1,015, sobre preservación de maíz; nº 1,008, de Celestino Alvarez, Quivicán, sobre destrucción de changas en semilleros.—Total 6 consultas.

CUIDADO DE LAS PLANTAS Y COSECHAS EN LA ESTACIÓN E. AGRONÓMICA

Por falta de personal no nos hemos podido dedicar mucho á la destrucción de las plagas en gran escala. Sólo en aquellos casos que fuere muy necesario inmediata atención, tales como los semilleros de tabaco y algunas plantas de Horticultura y Betánica, y como experimentos en otros lugares.

De usted respetuosamente

PATRICIO P. CARDÍN,
Jefe del Departamento de Patología Vegetal.

# INFORME DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS EN EL DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Santiago de las Vegas, Octubre 31 de 1909.

Sr. Director de la Estación E. Agronómica.

Señor:

En cuplimiento de lo dispuesto por esa Dirección á su digno cargo, tengo el honor de trasmitir á Ud. el siguiente informe de los trabajos verificados en el Departamento de Química durante el mes que ha terminado.

A cargo del Jefe del Laboratorio se verificaron los análisis de las muestras de fertilizantes señaladas con los Nos. 1,480 – 1,482 – 1,483 – 1,484– 1,485–y 1,486, enviadas por el Departamento de Horticultura. En dichas muestras se determinan los elementos siguientes: Nitrógeno total. Acido fosfórico soluble en agua. Acido fosfórico soluble en el citrato de amoníaco. Acido fosfórico total, potasa y humedad.

El análisis de muestra de agua en la que se practicó un análisis hidrométrico y un ensayo cualitativo de elementos fijos y otras materias, resultando una muestra de agua selenitosa é impropia para la alimentación.

Informó además el citado Jefe acerca del análisis practicado por el mismo de una muestra de mineral asfáltico resultando este por las proporciones de petroleno y asfalteno, un mineral muy recomendable para su explotación industrial.

Preparó varios reactivos y soluciones valoradas como la decinormal de nitrato de bario, de oxalato de amoníaco, de nitrato argéntico, etc. A cargo del Ayudante Sr. Dobal han estado las determinaciones de los elementos ácido fosfórico, nitrógeno ogrcal, magnesia, potasa y humedad en las muestras de tierras marcadas con los Nos. 1,472 – 1,473 – 1,474 – 1,475– 1,478 y 1,479 y la determinación del nitrógeno orgánico y humedad en las muestras 1,464–1,465–1,477 y 1,490 en las cuales continúa determinando otros elementos.

Preparación de una solución reactiva de nitro-molibdato de amoníaco y una decinormal de ácido clorhídrico.

El Sr. Dobal empleó además tres días en rectificar por orden de la Dirección, un inventario de útiles del Laboratorio.

El Ayudante Sr. Castellanos ha verificado la determinación del nitrógeno total—ácido fosfórico soluble en agua—ácido fosfórico soluble en citrato de amoníaco—potasa y humedad en las muestras de abono Nos. 1,467 y 1,468.

Determinación de humedad-ácido cianhídrico y almidón en tres muestras de yuca del Departamento de Agricultura.

Análisis de una muestra de sulfato de potasio

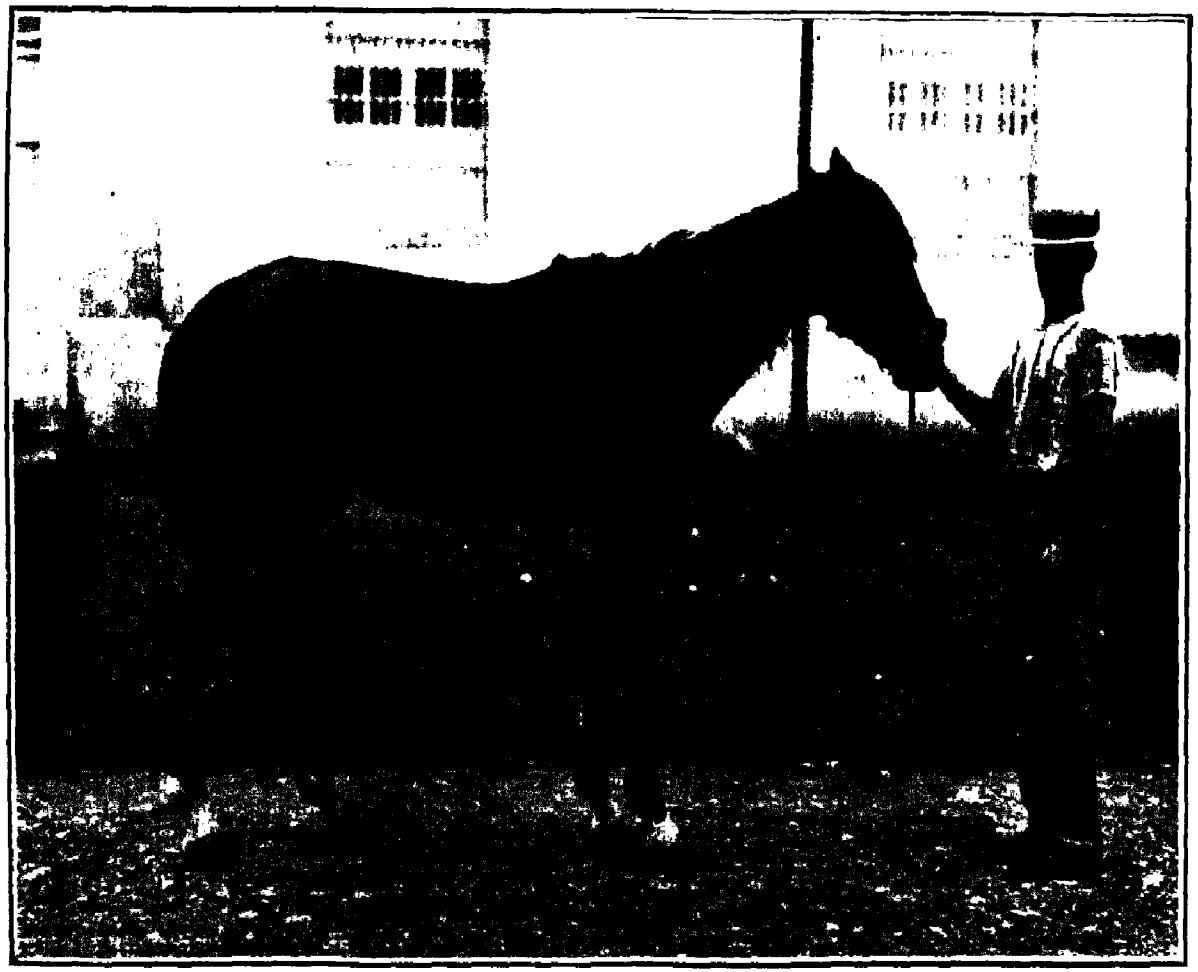
Determinación de humedad en unas muestras de maíz del Departamento de Agricultura. Informe sobre el análisis de una muestra de abono.

Preparación de los siguientes reactivos. Solución valorada de cloruro de calcio. Solución de sulfocianuro de potasio valorada. Solución valorada de ácido sulfúrico. Solución hidrotimétrica.

Preparación de la solución ácida de las muestras de fertilizantes Nos 1,480 y 1,481.

Respetuosamente,

DIEGO TEJADA.
Jefe del Laboratorio de Química.



***Caballo atacado de tétanos y curado en el Departamento de Industria Animal***

# INFORME DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL

Santiago de las Vegas, Octubre 30 de 1909.

Sr. Ramón García Osés, Director de la Estación E. Agronómica.

Señor:

En cumplimiento de lo dispuesto por esa Dirección, con fecha 22 del corriente, tengo á bien elevar á Vd. el presente informe como resultado de los trabajos realizados por el Departamento de Industria Animal, durante el presente mes de Octubre.

Los trabajos verificados no dejan de ser bastante numerosos, si se tiene en cuenta que este Departamento no sólo ha atendido con especial cuidado los servicios y necesidades del mismo, sino también los de los distintos departamentos que integran la Estación —siempre que se ha interesado su concurso—á pesar del reducido número de empleados (obreros) de que dispone y la diversidad y cantidad de trabajo de que se ha tratado.

No hay que hacer ningún esfuerzo mental, para, si se quiere, darse una idea de los servicios que presta el referido Departamento, ya á las distintas dependencias de esta Institución, ó al gran número de individuos que á él se dirigen mensualmente interesando le satisfagan tal ó cual necesidad, de capital importancia, para el mejoramiento de sus conocimientos ó la prosperidad de sus negocios.

El Departamento de Industria Animal, si bien es verdad que ha tenido que esforzarse en su labor, llegando á trabajar horas no hábiles parte de su personal, para acallar las necesidades emanadas, muchas de ellas, del período de reforma en que se encuentra actualmente la Estación, no menos lo es que á manera de retribución, experimenta su personal la satisfacción de haber llenado su cometido de la manera que lo ha hecho.

Durante el pasado mes el Departamento ha realizado en su parte científica los trabajos siguientes: *Ochenta y seis tratamientos médicos* con preparación de otras tantas recetas á los animales que se citan, de los señores siguientes:

44 tratamientos á caballos.—17 del Departamento), 22 á uno del Sr. Claudio Abascal, 2 del Sr. Pedro Díaz, 1 del Sr. J. Rodríguez, 1 del Sr. Manuel Amores y 1 del Sr. Juan Ruiz.

26 tratamientos á mulas.—21 á varias del Departamento, 4 á una del Sr. Montes de Oca y 1 á una de la Agencia de «La Tropical».

9 tratamientos á bueyes.—2 del Sr. Gerardo Ibáñez, 1 del Sr. Guillermo Lorenzo; 2 del Sr. Angel Polanco, 1 del Sr. Eleno Rubio, 1 del Sr. R. Polanco, y 1 del Sr. S. González.

2 tratamientos á yeguas.—1 del Sr. Adriano Hernández y 1 del Sr. Francisco Villavicencio.

5 tratamientos á aves.—5 gallinas y gallos del Departamento.

Evacuar siete consultas sobre enfermedades en los animales formuladas por el Sr. S. Angulo, Sr. Ricardo García, Sr. Valdivieso, Dr. Horacio Villaespinosa, Sr. J. Ibarra y Dr. Amado Más.

Emitir informe sobre las capas ó pelos que integran los distintos colores en los animales domésticos, solicitado por la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo.

Presentar un trabajo sobre la avicultura en el país para su publicación en la Circular que en breve ha de publicarse.

Tratamiento médico de un caballo del Sr. Claudio Abascal, afectado de tétano que hubo de tener entrada en el Departamento para su curación. Este caballo cuando fué traído, se encontraba en malísimas condiciones, al datar su enfermedad de un período de tres ó cuatro días, suficiente tiempo para que una enfermedad como el tétano invada el organismo más resistente, poniendo en peligro su existencia, aun cuando después se le apliquen diversos tratamientos y se le prodiguen los más solícitos cuidados.

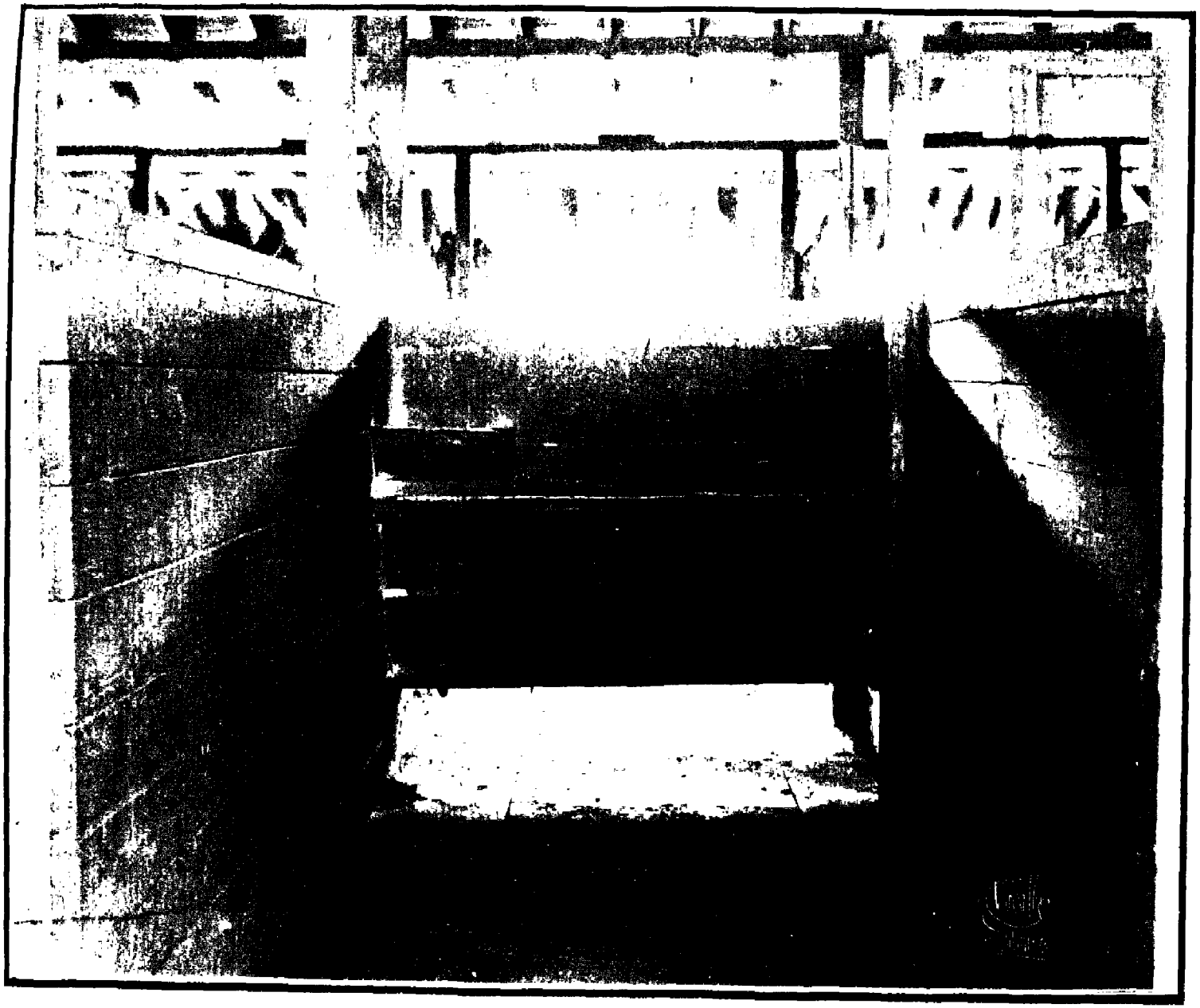
Con el referido caballo se ha tenido un verdadero empeño en salvarlo y para ello se le han aplicado tratamientos muy recomendados por algunos autores, á la vez que un especial cuidado formaba el complemento de una buena asistencia.

A los cuatro días de estar tratándose el animal objeto, rebasó la enfermedad en su período más grave, produciendo en el individuo que hasta entonces había podido sostenerse, tal rigidez en los remos como en sus músculos, acompañada de violentas contracciones y fuertes temblores á la vez que una sudoración copiosa, que hubo de caerse, al parecer para no levantarse jamás; pero la misma observación que sobre él se tenía, nos dió á conocer su grave estado, levantándolo y sosteniéndolo por medio de fajas á la vez que continuaba aplicándosele el tratamiento que con el mismo se seguía, hasta que se estableció una relativa mejoría, dentro de su gravedad, alterada una ó dos veces por recaídas hasta llegar á progresar ésta con alguna rapidez y desaparecer la crisis que le amenazaba.

El caballo se encuentra aún en el Departamento guardando convalecencia, á pesar de llevar 35 días de tratamiento médico; lo cual evidencia la forma aguda en que se presentó la enfermedad, de la que con raras excepciones se salva un paciente, alcanzando su curación.

La fotografía que se acompaña le ha sido tomada al caballo á los treinta y seis días de asistencia facultativa; ella es lo suficiente para demostrar el estado en que se encontraría el animal en el período crítico de la enfermedad, así como el triunfo que se ha obtenido con su curación.

En el orden material, el Departamento ha realizado los trabajos siguientes: Pintar el departamento destinado á Laboratorio, que se encontraba en bastante mal estado, limpiar la pomería que contiene distintos reactivos del mismo y ordenarla con arreglo á su clasificación, darle esmalte blanco á la mesa donde se opera con los microscopios y demás instrumentos, lo mismo que á una mesita más pequeña destinada á estudios; limpiar, ordenar y colocar en debida forma los microscopios y sus accesorios; preparar distintas soluciones para verificar trabajos con los mismos, de las cuales no existían ninguna de las preparadas que estuviesen en buen estado; pintar los dos armastostes de la farmacia y las tres mesas del Departamento; ayudar á la pintura y limpieza de la cochera; auxiliar en algo en las reformas que se están verificando en el establo de mulos; aserrar, labrar, abrir hoyos y colocar los postes para las divisorias que se han de hacer en el departamento de avicultura, de acuerdo con las reformas que en el mismo se están realizando, según aparecen en la fotografía que se acompaña; componer cuatro puertas y reconstruir varios tramos de cerca derribadas por el ciclón en los distintos corrales del Departamento; acarrear para la Dirección de la Estación del Ferrocarril del Oeste, treinta y cuatro sacos, veinticuatro cajas, veintitrés paquetes, un huacal, un barril y una lata de mercancías; traer para el Departamento de Mecánica nueve carros de arena, cal y cemento, hacer dos viajes al paradero á llevar bocoyes de alcohol desocupados; acarrear once viajes de basuras de los jardines del



*Reformas en el Departamento de Avicultura*

Departamento de botánica; y un viaje de maíz y otro de guano del Departamento de Agricultura; cortar y acarrear diariamente uno ó dos carros de yerba para alimento del ganado; sacar igualmente la basura de los distintos corrales del Departamento; atender con preferencia el servicio de los sementales, cada vez que ha sido solicitado; se ha cargado la incubadora una vez dejando mucho que desear en cuanto al resultado de su saca; se han limpiado los alrededores de los establos y cocheras varias veces; se han tuzado las mulas y yeguas del Departamento y muchos más trabajos que no es posible precisarlos.

No omitiré repetir que en el orden científico los trabajos han sido considerables, si se tiene en cuenta la escasez de personal técnico en el Departamento, á quien se pueda designar parte de él.

De usted respetuosamente.

BERNARDO CRESPO.
Jefe Interino del Departamento de Industria Animal.

# INFORME DE LOS TRABAJOS HECHOS DURANTE EL MES DE OCTUBRE POR EL DEPARTAMENTO DE BOTANICA

### TRABAJOS ESPECIALES EN EL ESTUDIO DE LA FLORA CUBANA

No hemos podido dispensar toda la atención que nos proponíamos á los muchos trabajos especiales que estamos haciendo. El relativamente corto número de plantas que tenemos, tanto en los jardines como en el herbario, unido á la dificultad en hacer excursiones, á la escasez de aparatos y material apropiado para la experimentación, y por añadidura los destrozos causados por el ciclón del día 11, que nos ha obligado á ocuparnos en salvar las plantas maltratadas, han impedido casi por completo que progresemos en el estudio de nuestra flora. Sin embargo, se ha podido dar algún impulso á los trabajos siguientes:

Plantas forrajeras.
Plantas textiles.
Plantas que pueden utilizarse como abono verde.
Arboles propios para sombra.
Leguminosas.
Bignoniáceas.
Rubiáceas.
Sapotáceas productoras de gutapercha.

Hicimos algunas observaciones en las plantas preferidas por el ganado, sometimos á cultivo el Aeschinomene viscidula, Mx. ó Dormidera mansa, del cual hemos sembrado 450 posturas y una especie de Phyllanthus, y preparamos el terreno para sembrar otras plantas de las mismas propiedades. Algunos datos sobre textiles cubanos hemos podido conseguir, y sembramos cuatro filas de Sansevieria guineensis, Willd.

Entre las plantas que pueden utilizarse como abono verde nos hemos fijado en el Bradburya plumierii, O. Ktz, en el Desmodium barbatum, Benth, ó Amor-seco, en el Aeschinomene viscidula, Mx. de las leguminosas, y en los Ipomoea ó aguinaldos de las convolvuláceas. Todas estas plantas las hemos podido estudiar ampliamente creciendo en los terrenos de la Estación y preparamos el terreno para someterlas á cultivo.

Algunos vegetales propios para arbolado hemos tenido oportunidad de estudiar, ya en los terrenos de la Estación, ya en las pocas excursiones que hemos podido hacer.

A la familia de las leguminosas dedicamos un poco nuestra atención. Por haber destruído el ciclón muchos árboles de la familia de las Bignoniáceas, pudimos estudiar algo la constitución de la madera de estas plantas. Muy pronto tendremos terminado un trabajo completo sobre las Bignoniáceas cubanas.

En la excursión que hicimos á Pinar del Río tuvimos la suerte de hallar una nueva especie de Rubiácea del género Isertia, á la cual hemos denominado Isertia cubensis.

Entre las Sapotáceas cubanas productoras de gutapercha nos hemos fijado en las de los géneros Mimusops y Achras, para las cuales hemos destinado uno de los lados de la calle principal del Jardín Botánico.

EXCURSIONES

Pocas son las excursiones que hemos podido hacer durante el mes, limitándonos casi exclusivamente á recorrer los terrenos de la Estación, y aquellas en que hemos ido á una localidad determinada han sido costeadas particularmente, pues carecemos por completo de facilidades y mucho más de asignación monetaria para ejecutar esta clase de trabajos.

De la provincia de Pinar del Río hemos traído ejemplares de Pinus occidentalis, Sw. y de Pinus cubensis, Grsb, una nueva especie de Rubiácea, dos especies de Philodendrón, algunos helechos, ejemplares de doce especies distintas de plantas para el herbario, semillas de pino, de encino, (Quercus virens, Ait) y de dos variedades de guayaba (Psidium guayaba Radd.)

El señor Turner nos ha traído de las lomas de Trinidad quince especies distintas de helechos, los cuales, así como las plantas anteriormente mencionadas, se han sembrado en el Jardín Botánico. De la provincia de Matanzas nos han enviado once ejemplares pequeños de seis especies de árboles. En los terrenos de la Estación y algunas veces en las proximidades de Santiago, hemos recogido 55 especies distintas de plantas para el herbario, cada una de las cuales está representada por cuatro ó cinco ejemplares por lo menos, veinte de semillas y quince de frutos.

MEJORAMIENTO DE LAS PLANTAS CUBANAS Ó QUE SE CULTIVAN EN CUBA

Este es uno de los principales fines que persigue el Departamento de Botánica, y esperamos muy pronto llegar á resultados de verdadera utilidad para el país. Véase lo que hemos hecho en el mes.

*Tabaco.*—Nicotiana tabacum, Linn.

Nos hemos propuesto hacer el estudio completo de todas las variedades de tabaco cultivadas en Cuba, así como de mejorarlas por medio de una cuidadosa selección y de cruzamientos. De once variedades habíamos hecho semilleros en cajas de madera, cuidadosamente preparadas y esterilizadas, con objeto de hacer una primera selección al trasplantar las posturas á canteros, y luego otra al llevarlas al terreno. Dos grandes canteros para trasplante fueron preparados este mes, su suelo es una mezcla de tierra y abono, y están provistos de un techo de tela de warandol que puede quitarse y ponerse á voluntad y se aplica perfectamente á los lados del cantero, de modo que se pueden sustraer las posturas cuando se quiera del medio exterior. Estos canteros se esterilizaron con agua hirviendo varias veces. En los últimos días del mes empezamos á llevar posturas á los canteros. Nueve variedades, representadas por cinco mil ejemplares se trasplantaron, y á pesar de lo pequeñas que eran para soportar esta operación, como las alejamos de toda causa que pudiera amenazar su existencia, casi ninguna ha muerto.

Quisimos hacer un estudio completo de la biología del tabaco en las primeras fases de su desarrollo, lo que hubiera sido de gran utilidad para el problema, latente hoy, de la salvación de los semilleros, pero por falta de personal y de tiempo no pudimos comenzar este trabajo.

*Maní.*—Arachis hipogea, Linn.

El 14 de Agosto sembramos las siguientes variedades de maní:

Maní criollo.

Maní Mastodonte (variedad que nos envió el Dr. Luaces de Camagüey).

Maní América.

Maní de cuatro semillas. (Virginia Red.)

En este mes las plantas se encontraron en pleno desarrollo, floreciendo y fructificando abundantemente, y hemos podido tomar bastantes notas sobre la forma de crecimiento de cada una de las variedades, así como la manera de fructificar de cada una de ellas.

El criollo y el mastodonte parecen ser los que más prometen, y espera-

mos en muy poco tiempo aumentar considerablemente tanto el tamaño de los frutos como el número de ellos que produzca cada mata.

*Maíz.*—Zea maíz, Linn.

Con cinco variedades de maíz contamos para mejorar la especie. En el mes transcurrido hemos sembrado dos y preparado el terreno para las restantes. Cuatro cruzamientos pensamos practicar entre estas variedades, para lo cual el terreno donde se van á sembrar ha sido escogido y preparado convenientemente.

*Guayaba.*—Psidium guayaba, Radd.

Esta abundante planta, perteneciente á la familia de las mirtáceas, está llamada á ser una de las principales fuentes de riqueza de nuestra patria. Su fruto mejora considerablemente con un ligero cultivo, y esperamos obtener de ella verdaderos prodigios.

Cinco variedades hemos conseguido, de las cuales encontramos dos este mes. Se han hecho semilleros de dos de ellas, y se ha fijado el terreno que van á ocupar en el Arboretum.

### TRABAJOS EN LA OFICINA DEL DEPARTAMENTO

Se han separado 340 ejemplares de plantas cubanas del antiguo herbario para constituir un herbario aparte, el cual se ha rigurosamente clasificado por el método de Engler y Prantl. Ya casi está terminada la formación de este herbario que constará de tres ó cuatro mil ejemplares de plantas cubanas separadas del antiguo herbario, 2,500 que tenemos colectadas y las que iremos colectando. Algunas correcciones hemos hecho en las determinaciones de las plantas del herbario, y muy pronto haremos una corrección de la numeración, poniendo para cada familia natural una numeración especial, y prepararemos el catálogo.

Se han envenenado en este mes 2,500 plantas para la colección, las cuales han sido anteriormente secadas y atendidas convenientemente en su preparación, y se han montado sobre papel cartón más de 560 ejemplares.

Hemos escrito nombres á 250 etiquetas y hemos pintado y puesto en soportes más de trescientos.

La colección de semillas se ha enriquecido con las recolectadas este mes, las cuales se han preparado y puesto en condiciones para canjear. Pronto podremos publicar nuestro catálogo de semillas.

La colección de frutos ha aumentado también algo, y hemos ensayado nuevos métodos para su conservación, entre ellos el de disección, cubriéndolos con una capa de gelatina bicromatada que nos ha dado algún resultado.

A la colección de maderas hemos podido agregar 31 ejemplares pertenecientes á veinte especies distintas que se nos envió de la provincia de Matanzas, y catorce ejemplares pertenecientes á otras tantas especies que hemos obtenido de las plantas que destruyó el ciclón en los terrenos de esta Estación.

Veinticinco libros y algunos otros objetos sufrieron desperfectos debido á la acción del agua cuando el ciclón, todo lo cual fué convenientemente reparado.

### TRABAJO EN LOS JARDINES

El ciclón del día 11 acabó con la mitad de las plantas del Departamento. Más de ocho días ha estado nuestra atención casi dedicada á la salvación de las plantas que habían quedado en pésimas condiciones para su vida, y á la destrucción de las que habían perecido. Doscientos sesenta y un árboles y arbustos han sido podados, apuntalados, y cultivados de manera que puedan seguir viviendo. Nos hemos visto precisados á destruir 156 ejemplares de plantas arborescentes, cuyos troncos y ramas se llevaron fuera del jardín. Dos mil quinientas macetas, que habían rodado empujadas por el viento han tenido que ser atendidas, cambiándose la tierra á más de la mitad.

Hemos trazado en el Jardín Botánico catorce calles, de las cualles seis se han acabado, quedando los blocks entre ellas comprendidos limitados con piedras. El aspecto que se ha querido dar al Jardín es el de Parque Inglés.

El Arboretum y el Jardín de aclimatación para plantas tropicales han sido atendidos, limpiándolos de hierba y cultivando sus plantas.

Se han sembrado en el Arboretum, una calle de Phyllanthus grandifolius Linn, y otra de Bixa orellana, Linn.

CANJE DE PLANTAS Y SEMILLAS

Debido á que nuestra colección de semillas está muy pobre y desprovista de catálogo, así como el número de duplicados del herbario, no hemos podido dar todo el desarrollo que nos proponíamos á esta importante cuestión, limitándonos sólo á enviar las semillas y plantas que nos pedían. A continuación indicamos las que hemos remitido en el mes:

| | |
|---|---|
| Javilla | Feuillea cordiffolia, Linn. |
| Guayaba blanca | Psidium guayaba, Radd. |
| Limón toronja | Citrus decumana, Mury, var. vulgaris. |
| Ciruela gobernadora | Flacourtia ramonchi, Linn. |
| Aberia | Aberia gardnerii, Closs. |
| Cedro | Cedrela odorata, Linn. |

INFORMES

Durante el mes hemos dado los siguientes informes:

1º Octubre 7. A los Sres. Sussdorff Zaldo y Cª, contestando la siguiente pregunta: ¿Existe en la Isla de Cuba algún árbol que no sea el Caoutchouc ó la goma arábiga, que produzca sustancia ó resina gomosa?

2º Octubre 15. Al señor Cónsul de Francia en Santiago de Cuba, sobre la existencia en Cuba del Fourcroya gigantea, Ven., y del Sansevieria, longiflora, Siems.

3º Octubre 19. Al Sr. Lorenzo Ibarra de Jovellanos, sobre la majagua y su modo de propagación y sobre el zapote.

4º Octubre 22. Sobre el Feuillea cordifolia, Linn. (Javilla).

5º Octubre 26. Al Sr. Fied. O. Somerford, de Güines, sobre el María mina y otras especies del género Ipomoea.

De Vd. respetuosamente, Dr. A. Ponce de León, Jefe del Departamento de Botánica.

# SUBSECRETARIA

El Honorable Sr. Secretario de este Departamento, ha tenido á bien disponer que se cite por este medio al señor Henry Dolo, cuyo domicilio actual se ignora, á fin de que se presente en esta Oficina á ser notificado de un acuerdo recaído en la solicitud de patente de invención por «un objeto para reemplazar las lamparitas de aceite alumbrando de noche», que ha solicitado.

Lo que de orden del Sr. Secretario se publica en el Boletín Oficial de la Secretaría para conocimiento del interesado.

Habana, Noviembre 3 de 1909.—F. P. Machado.—Subsecretario interino.

El Honorable Sr. Secretario de este Departamento, ha tenido á bien disponer que se cite por este medio al señor Henry Dolo, cuyo domicilio actual se ignora, á fin de que se persone en este Centro para ser notificado de un acuerdo recaído en el expediente instruído con motivo de haber solicitado patente de invención por « un aparato para sostener firme y levantada la mecha que se desea arder dentro de una materia líquida.»

Lo que de orden del Sr. Secretario se publica en el Boletín Oficial de esta Secretaría, para conocimiento del interesado.

Habana, Noviembre 3 de 1909.—F. P. Machado, Subsecretario interino.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Noviembre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. ..... | 20.057 P. | 19.557 P. |
| » » ..... 60 » ..... | 19.307 P. | 18.807 P. |
| » París..... 3 » ..... | 5.769 P. | 5.269 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 4.307 P. | 3.807 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | 2.36 P. |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 9.432 P. | 8.932 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 2.53 D. | 3.03 D. |
| Descuento papel comercial..... | 8.00 P. | 10.00 P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks..... ..... | 9.076 P. | 9.221 P. |
| Plata Española..... | 95.596 V. | 95.788 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96°..... | 5.682 |
| Azúcar miel, polarización, 89°..... | 4.230 |

Habana 15 de Noviembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, P. S., ANTONIO M. ALCOVER.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Noviembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 114-00 | 116-00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105-00 | 108-00 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 112-00 | 116-15 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 117-15 | 120-00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 117-40 | 120-25 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114-00 | 117-00 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114-25 | 117-25 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85-00 | 95-00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92-00 | 103-00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102-00 | 105-00 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 118-23 | 120-16 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106-00 | 108-00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 110-92 | 114-00 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 91-55 | 92-80 |

Habana, 15 de Noviembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, P. S., ANTONIO M. ALCOVER.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Noviembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 112-00 | 120-00 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 91-66 | 92-30 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60-00 | 90-00 |
| Banco de Cuba | ..... | ..... |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116-00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12-00 | 20-00 |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | ..... |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 150-00 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 97-92 | 98-66 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 86-68 | 87-11 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 83-57 | 84-51 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5-00 | 30-00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 95-94 | 96-33 |

Habana, 15 de Noviembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, P. S., ANTONIO M. ALCOVER.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Noviembre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. ..... | 20.105 P. | 19.605 P. |
| » » ..... 60 » ..... | 19.25 P. | 18.75 P. |
| » París..... 3 » ..... | 5.807 P. | 5.307 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 4.250 P. | 3.826 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | 2.134 P. |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 9.432 P. | 8.932 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 2.413 D. | 2.913 D. |
| Descuento papel comercial..... | 8.00 P. | 10.00 P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks..... | 9.067 P. | 9.288 P. |
| Plata española..... | 95.789 V. | 95.990 V. |

| AZUCARES | Reales arroba |
|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96°..... | 5.7596 |
| Azúcar miel, polarización, 89° ..... | 4.2980 |

Habana, Noviembre 30 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Noviembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 114.00 | 116.00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 104.84 | 108.46 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 111.69 | 116.00 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 117.40 | 120.15 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 117.61 | 120.40 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 114.65 | 117.57 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 114.90 | 117.86 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | ..... | ..... |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85.00 | 95.00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.00 | 103.00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 102.15 | 105.76 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 118.65 | 120.50 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106.00 | 108.00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 111.00 | 114.53 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 96.23 | 97.28 |

Habana, Noviembre 30 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Noviembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 112.00 | 120. |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 94.05 | 94.61 |
| Banco Cuba | ..... | ..... |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60. | 90. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116. | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | ..... | ..... |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | ..... | ..... |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12. | 20. |
| Compañía del Dique de la Habana | ..... | ..... |
| Red Telefónica de la Habana | ..... | ..... |
| Nueva Fábrica de Hielo | 150. | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | ..... | ..... |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 101.18 | 101.93 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 90.14 | 90.49 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 93.73 | 94.64 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5. | 30. |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 97.87 | 98.28 |

Habana, Noviembre 30 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE OCTUBRE DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 47 | 240 |
| Dirección de Montes y Minas | 230 | 445 |
| Id. de Agricultura | 2,603 | 7,028 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 513 | 1,123 |
| Dirección de Comercio é Industria | 460 | 305 |
| Negociado de Personal, Bienes y Cuentas | 67 | 180 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 77 | 87 |
| Id. de Meteorología | 4 | 00 |
| TOTAL | 4,001 | 9,408 |

En las 7,028 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección de Agricultura, se incluyen 252 títulos de propiedad de marcas para ganado; en las 1,123 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, 22 patentes de invención, 46 títulos de propiedad de marcas y 13 certificados, y en las 305 por la Dirección de Comercio é Industria ... título de Corredor de Comercio.

Habana, 1º de Noviembre de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario interino, F. P. MACHADO.—El Oficial Encargado, JUAN GARCÍA MARTÍ.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de ins viembre de 1909.—Negociado de Propiedad Intelectual,

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Flor de Manuel López y Cª», dibujo. | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories Ltd. | 4 Marzo 1909.. ..... .. | Fábrica ..... |
| «Flor de Manuel López y Cª», dibujo. | Sociedad Havana Cigar and Tobacco Factories Ltd. | 4 Marzo 1909..... | Fábrica ..... |
| «Especial»..... ..... | Romagosa y Cª..... ..... | 18 Marzo 1907.. ..... | Comercial ..... |
| «La Perdiz» ..... | Pita Hermanos (S. en C.)..... | 27 Enero 1909..... | Comercial .... ..... |
| «Magnesia aereada antibiliosa de Márquez» | Asunción Arroyo, viuda de Miguel J. Márquez. | 21 Marzo 1908.... ..... | Especial ..... |
| «La Constancia» ..... | Viadero y Velasco..... ..... | 21 Enero 1909.. ..... | Fábrica ..... |

**cripción se han expedido desde el 20 de Octubre al 20 de No-**
**Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tabacos..... | 27,899.—El diseño del dibujo consiste en lo siguiente: en el centro se representa la figura de una mujer sentada sosteniendo en su mano derecha el escudo de la ciudad de la Habana que tiene encima la Corona Real española y descansando en su brazo izquierdo un cetro, se le distingue uno de los pies vestido con sandalias, á su lado y de pie se ve otra figura de mujer con una rama de olivo en la mano izquierda, y el brazo derecho sosteniendo un escudo guerrero que adorna un monograma con las iniciales «M. L. y Cª» A los pies de esta figura descansa un león del cual sólo se ve la cabeza reclinada sobre sus patas delanteras. En segundo término y sobre una nube se ve la figura de un guerrero romano con una espada empuñada y sobre su espalda se distingue la figura de un niño con una antorcha encendida en la mano derecha. El fondo del cuadro está representado por el mar donde se distinguen dos barcos. Sobre el dibujo completo se lee: «Flor de Manuel López y Cª» y en la parte inferior del mismo la palabra «Habana». |
| Tabacos..... | 27,900.—El diseño del dibujo consiste en una etiqueta rectangular, viéndose en ella una mujer sentada sosteniendo en la mano derecha el escudo de la Habana que tiene encima una Corona Real española y descansando en su brazo izquierdo un cetro, distinguiéndosele á la mujer uno de los pies vestido con sandalias. A su lado y de pie se ve otra figura de mujer con una rama de olivo en la mano izquierda y el brazo derecho sosteniendo un escudo guerrero que adorna un monograma con las iniciales «M. L. y Cª» A los pies de esta figura descansa un león del cual sólo se ve la cabeza reclinada sobre sus patas delanteras. El fondo del cuadro está representado por el mar donde se distinguen dos barcos. Sobre el dibujo completo se lee: «Flor de Manuel López y Cª» y á la derecha de este dibujo, debajo de la mencionada inscripción se lee «Fabricantes de Tabacos» y á la izquierda «Reina Nº 1». En la parte inferior del diseño se lee la palabra «Habana». |
| Vinos tintos y blancos de mesa | 27,901.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Especial». |
| Pimiento molido llamado vulgarmente pimentón. | 27,902.—El diseño de la marca consiste en una circunferencia teniendo en el centro una perdiz parada en una pata, leyéndose en la parte superior la titulación «La Perdiz» y en la inferior «Marca Registrada». |
| Magnesia ..... | 27,904.—El diseño de la marca consiste en una fajita rectangular en cuyo espacio interior figura el retrato del señor J. J. Márquez (padre) y alrededor de éste los siguientes letreros rodeados por rasgos de adorno «Magnesia aereada antibiliosa», perfeccionada por J. J. Márquez para curar la indigestión, la irritación, dolores de cabeza, vahidos, jaquecas, superabundancia de bilis, flatos, ácidos del estómago, mareos en las navegaciones, retención de orina, arenas ó piedras en la vejiga, extreñimiento, etc. Botica y Droguería de San Juan, de don Juan José Márquez, calle de San Ignacio 29, Habana». Superiormente á la figura rectangular descripta se lee: «Fábrica y Depósito San Ignacio 29 (altos)»; á su derecha «Inventada en 1830»; á su izquierda «Perfeccionada en 1840», é inferiormente la siguiente nota: «Recomendamos al público observe con la mayor atención la magnesia que se le expenda con nuestro nombre, pues son muchas las falsificaciones que de ella se han hecho». |
| Galleticas y bizcochos, clase extra superior. | 27,905.—El diseño de la marca consiste en tres cuadrados, el primero está formado por dibujos caprichosos y flores intermedias, viéndose á la izquierda una mujer; leyéndose diagonalmente «Viadero y Velasco», en una franja curvada «Cristina Nº 19» y debajo «Habana». El segundo está formado asimismo por dibujos en sus cuatro lados, en la parte superior se lee «La Constancia», teniendo debajo una rúbrica, y á continuación |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Llave» | García y Hermano (S. en C.) | 16 Julio 1907 | Fábrica |
| «Phospholgikol» | Pompilio de la Vega | 27 Marzo 1908 | Fábrica |
| «La Mariposa» | Pompilio de la Vega y Palare | 19 Enero 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Negreira y Hno | 8 Febrero 1909 | Comercial |
| «La Habanera» | Alvarez y Llerandi como cesionarios en el tercer término del señor Ramón Fernández. | 12 Agosto 1905 | Fábrica |
| «La Tinaja» | Manuel Suárez | 23 Septiembre 1908 | Comercial |
| «La Marsellesa» | Alzaga y Villa | 20 Septiembre 1908 | Fábrica |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | dice: «Fábrica de galleticas y bizcochos», en el centro y también entre dibujos y flores, una faja en blanco; en la parte inferior se lee: «Viadero y Velasco. Cristina Nº 19, Habana». El tercero está formado en su centro por el edificio de la fábrica, con algunos letreros en las fachadas principal y lateral, viéndose carruajes, tranvías, etc., en la parte superior se lee: «La Constancia», debajo en un lazo ondulado «Fábrica de chocolates, galleticas finas», en la inferior y entre dibujos «Dulces y fideos», debajo «Cristina 19, Habana». |
| Zapatos | 27,906.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Gran Zapatería La Llave, de García Hno., Sagua», viéndose en el centro una llave y una línea horizontal, en la cual se lee «Zuela garantizada» y un dibujo de bigote. |
| Un producto farmacéutico | 27,907.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Phospholgikol», leyéndose debajo «Dr. Pompilio de la Vega, Belascoaín 74, Habana». |
| Velitas de parafina | 27,908.—El diseño de la marca consiste en un paralelogramo en cuyo centro aparece una mariposa posándose sobre un ramo de flores, sobre cuya mariposa y en el centro del paralelogramo aparece un letrero que dice: «La Mariposa, velitas cubanas higiénicas». A la izquierda de la mariposa se lee: «Industria», y á la derecha «Cubana», debajo de la referida mariposa se lee «Marca Registrada». En los extremos superior izquierdo y en el inferior derecho y entre un cuadrado formado por dibujos de adorno se encuentran las palabras «10 velitas 20 centavos», y en los extremos superior derecho é inferior izquierdo y en cuadrado formado por dibujos iguales á los anteriores, se lee: «8 horas de luz cada velita». A los lados derecho é izquierdo de la mariposa, se encuentran dibujos de adorno que llenan el cuadrado. |
| Aguardiente de clase fina | 27,910.—El diseño de la marca consiste en un cuadrado teniendo interiormente un rombo y dentro de éste una cinta en forma de gallardete, leyéndose en ella: «Aguardiente» y debajo «de uva» con un dibujo de adorno superior é inferiormente; debajo del rombo una franja teniendo á la izquierda un dibujo en forma de medallón y á la derecha se lee: «Importadores para la Isla de Cuba, Negreira y Hno.», y debajo la palabra «Habana». Nota: se hace constar que la frase «aguardiente de uva» no constituye elemento distintivo de la marca. |
| Chocolate clase homeopática | 27,911.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos separados por una franja en la que se lee: «Chocolate Especial» y entre éstas en los extremos «Homeopático Nº 3» y otra franja que limita el rectángulo inferior en el que aparecen las palabras «Chocolatería y Confitería Francesa, 89 Obispo 89». En el rectángulo superior, sobre un fondo constituído por árboles, aparece una meseta á cuyos extremos se advierten dos mujeres de pie, estando la de la izquierda apoyada en dicha meseta y sosteniendo en la mano derecha una maza; la que está de pie, á la derecha, tiene á su derecha un león y apoya su mano izquierda en una esfera terrestre, leyéndose en la parte superior: «Gran Fábrica de Chocolates y Confitería Francesa, La Habanera, de Ramón Fernández», y en la inferior «89 Obispo 89, entre Aguacate y Compostela, Habana». En el rectángulo inferior se ve un edificio de dos pisos con un letrero en el balcón que dice «La Habanera» y á cada lado un dosel en el que se advierten las iniciales «R. F.», leyéndose en la parte superior: «Especialidad en confituras», y en la inferior «Obispo 89, Habana». |
| Loza y cristales | 27,912.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Tinaja». Nota.—Esta marca se usará además en las cuentas, facturas, etc., de su establecimiento. |
| Aguas gaseosas, al natural y con esencias. | 27,913.—El diseño de la marca consiste en un círculo de doble línea, leyéndose en su parte inferior «La Marsellesa, Minas, Alzaga y Villa». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Hipergoteno» | M. J. Hernández | 18 Enero 1909 | Fábrica |
| «Hamlet», hierro | Francisco E. Fonseca | 17 Octubre 1907 | Fábrica |
| «Hamlet», nuevo hierro destinado á la exportación. | Francisco E. Fonseca | 26 Febrero 1909 | Fábrica |
| «Capricho» | Mestre y López (S. en C.) | 14 Mayo 1906 | Comercial |
| «El Rey del Mundo», nuevo diseño. | Florentín Mantilla Gutiérrez | 8 Abril 1908 | Fábrica |
| «La Juventud» | M. Marín García y Cª | 4 Abril 1908 | Fábrica |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Farmacéutico. ..... ..... | 27,914.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular, leyéndose interiormente «Hipergoteno, Marca Registrada, D. M. J. Hernández, Farmacéutico. Eficaz remedio en cuya composición entra la ipecacuana y la ergotina, cuyas propiedades son sorprendentes en los casos de congestión pulmonar, bronquitis, tos, dolores de costado, esputos, hemoptoicos, etc. Dosis: adultos: una cucharada cada dos horas; niños una cucharadita cada tres horas. Depósito: «Farmacia «Genios», Consulado y Genios, Teléfono 1,738, Habana». |
| Tabacos..... | 27,915.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Hamlet, Habana», separados por un dibujo de adorno de forma circular, viéndose en el centro del óvalo menor las letras «F. E. F.» |
| Tabacos..... ..... | 27,916.—El diseño de la marca consiste en un signo de interrogación formado por líneas, leyéndose dentro del espacio que dejan éstas «Habana, Hamlet, Fábrica de Tabacos»; el punto de la interrogación está formado por un doble círculo dentro del cual se encuentra una estrella de ocho puntas. |
| Vinos de mesa blancos y tintos. | 27,917.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Capricho». |
| Cigarros «Infantes»..... ..... | 27,918.—El diseño de la marca consiste en seis rectángulos de los cuales, y á contar de izquierda á derecha aparecen cinco rectángulos por estar el sexto en la parte superior del segundo con un letrero que dice: «Infantes» y sobre éste un semi-círculo donde se lee: «Cigarros especiales»; en el primer rectángulo de los anteriormente enumerados se lee «Especial cigarro elaborado con materiales de las mejores vegas de Vuelta Abajo, y dedicado á las personas de gusto», en el segundo se ve en la parte superior é interiormente una muestra de fondo negro y extremos enrollados con la titulación «El Rey del Mundo» y debajo de ésta se lee «Real Fábrica de Cigarros», ocupando el centro sobre un fondo de nubes un carro tirado por varios animales, los cuales guía una mujer que lleva en la mano izquierda un tabaco, y en la derecha una lanza de la que pende un gallardete que tiene un letrero que dice: «De Florentín Mantilla», leyéndose á la izquierda del carro «Marqués González Nº 12» y en la base del rectángulo se advierte el escudo de España, fardos, cajas de tabacos, matas de lo mismo y el cuerno de la abundancia del que se ven salir dos mazos de los mismos repetidos tabacos; por último, en lontananza se advierte un faro. En el tercer rectángulo se lee «Pectoral Hebra» y en un pequeño cuadrado «Infantes del Rey del Mundo». En el cuarto aparece la palabra «Infantes», en el centro el escudo de España y debajo dice: «El Rey del Mundo», y en una franja debajo de este rectángulo se ve la firma y rúbrica de Florentín Mantilla; leyéndose en el quinto rectángulo «Hebra Fina». |
| Cigarros ..... | 27,919.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de izquierda á derecha, el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente. En el primero se lee «Independencia Nº 66, Sancti Spíritus». En el segundo, en una muestra se lee: «M. Marín García y Cª» y en una cinta de extremos ondulados aparece la titulación «La Juventud», leyéndose debajo de ésta «Gran Fábrica de Cigarros de» y siguiéndole inferiormente á la muestra se advierten las siguientes palabras: «Independencia 66, Sancti Spíritus, Cuba»; en la parte superior é inferior de este rectángulo y fuera del mismo se ve un rectángulo pequeño, leyéndose en la parte superior «La Juventud» y en el de la parte inferior «M. Marín García y Cª» En el tercer rectángulo se lee «Hebra Pectoral» y en el cuarto se advierten un joven y una joven teniendo aquél colocado el brazo izquierdo por la espalda de la joven, tocando la mano á la cintura apareciendo en actitud de hablar y de encender un cigarro que lleva en la mano, leyéndose á la izquierda «La Juventud». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Perla de Cuba»..... | José Manuel Rencurrel..... | 2 Septiembre 1907... | Fábrica..... |
| «Gripphast»..... | Samuel L. Israel..... | 28 Julio 1908..... | Comercial..... |
| «La Flor de la Isla»..... | Heilbut & Rasch..... | 24 Agosto 1908..... | Comercial..... |
| «La Ascensión»..... | Cándido Perroté..... | 23 Abril 1909..... | Fábrica..... |
| «Stepwell»..... | Samuel L. Israel..... | 28 Julio 1908..... | Comercial..... |
| «La Verdad»..... | Joaquín Espinosa y Cabrera..... | 12 Septiembre 1909.... | Fábrica..... |
| «Colibrí»..... | Harry Eversmann..... | 27 Febrero 1908..... | Comercial..... |
| «Capricho»..... | Mestre y López (S. en C.)..... | 14 Mayo 1908..... | Comercial..... |
| «El Telar»..... | Huerta, Cifuentes y Cª..... | 11 Febrero 1909..... | Comercial..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Cigarros | 27,920.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales, y á contar de izquierda á derecha el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente. En el primero se lee «Fábrica de Cigarros de todas clases, de J. M. Rencurrel, calle del Aguila Nº 82». En el segundo aparecen dos indias de pie recostadas en un cuadro sosteniendo una en su mano izquierda el cuerno de la abundancia y la otra se apoya con la mano derecha en un ancla, viéndose en el cuadro el busto de una india, estando adornado el cuadro por cintas en las que se lee «La Perla de Cuba, de J. M. R., Aguila 82, Habana, Fábrica de Cigarros», viéndose en la parte superior el escudo de la Habana superpuesto á rayos de sol. En el tercero se lee «Fábrica de Cigarros de todas clases, de J. M. Rencurrel, calle de Aguila Nº 82». Y en el cuarto se advierte un marco formado por cintas de extremos ondulados y dibujos en la parte superior, viéndose en el centro el retrato en busto de una india, leyéndose en la cinta «La Perla de Cuba, de J. M. R., Aguila 82, Habana, Fábrica de Cigarros», estando rodeados los rectángulos por una viñeta caprichosa. |
| Calzado clase corriente | 27,921.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Gripphast». |
| Tercios de tabaco en rama | 27,922.—El diseño de la marca consiste en la titulación «La Flor de la Isla» escrita en línea de arco. |
| Embutidos | 27,923.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo con los ángulos redondeados, leyéndose en su parte superior é interiormente en una cinta de extremos ondulados la titulación «La Ascensión», viéndose debajo de ésta un cerdo, leyéndose á continuación «Fábrica de conservas alimenticias»; en el centro una franja rectangular en la que se lee «Cándido Perrote», debajo en otra cinta «Zulueta» y por último las palabras «Chorizos superiores». |
| Calzado para hombres, mujeres y niños, clase superior. | 27,924.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Stepwell». |
| Cigarros | 27,925.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de izquierda á derecha, son de iguales dimensiones el primero y tercero y menores que el segundo y cuarto, que también son iguales respectivamente. En el primero se lee «Selectos». En el segundo se ve el mapa de la provincia de Pinar del Río, leyéndose debajo «de J. Espinosa». En el tercero se lee «Selectos Hebra Brea». Y en el cuarto se ven dos muchachas, una de pie y otra sentada en el brocal de un pozo y un cubo con su soga, leyéndose en la parte superior «La Verdad, Fábrica de Cigarros, Salud 85, Habana», estando rodeados los rectángulos por una franja caprichosa. |
| Perfumería, jabones, relojes de bolsillo y pared, navajas, cuchillas, tijeras, sombreros de jipijapa de Ecuador y Perú, acordeones y armónicas de boca, todo clase buena. | 27,926.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Colibrí». |
| Manteca, jabón y velas. | 27,927.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Capricho». |
| Cutré | 27,928.—El diseño de la marca consiste en un dibujo de anillo dividido en dos porciones, una exterior que forma una orla, y otra interior de fondo rayado, sobre el que figura inscripto el nombre social «Huerta, Cifuentes y Cª», en disposición semi-circular y el grupo de palabras «Importadores de Tejidos», en análoga disposición, pero invertida, apareciendo entre uno y otro grupo de palabras un pequeño círculo á cada lado. En el espacio interior al anillo figura la representación de un |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Prima», renovación | Morris y Morris | 18 Febrero 1909 | Fábrica |
| «La Prima», dibujo | Morris y Morris | 18 Febrero 1909 | Fábrica |
| «La Prima», renovación, dibujo papeleta | Morris y Morris | 18 Febrero 1909 | Fábrica |
| «La Prima de Murias», renovación. | Morris y Morris | 18 Febrero 1909 | Fábrica |
| «El Gallito» | Sociedad Henry Clay and Book & Company, Ltd. | 15 Febrero 1909 | Fábrica |
| «La Comercial» | Sociedad Havana Commercial Company. | 4 Marzo 1908 | Fábrica |
| «Flor de Juan López» | Sociedad Sucesores de Juan López | 21 Abril 1909 | Fábrica |
| »La Imperial», envoltura. | Sociedad Henry Clay and Book & Company, Ltd. | 31 Agosto 1908 | Fábrica |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | telar é impresa sobre ella la titulación «El Telar», é inferiormente al anillo se lee «Sucesores de Inclán y Cª» NOTA.—Esta marca se usará también en las cuentas, sobres, facturas, papel de escribir y de envolver de su uso. |
| Tabacos..... ..... .... .. ... ... | 27,929.—El diseño de la marca consiste en una cinta de extremos ondulados, leyéndose en ella «La Prima», debajo se lee «de R. P. Murias» y dentro de un rasgo la palabra «Habana». |
| Tabacos..... .... ..... | 27,930.—El diseño del dibujo consiste en un óvalo en cuyo centro aparece el retrato en busto de un joven, viéndose á la izquierda un ramo de flores y á la derecha un torero, detrás de ésta se ve un edificio, leyéndose en la parte superior «Fábrica de Tabacos» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos..... ..... ... | 27,931.—El dibujo consiste en un octógono, viéndose en el centro, dentro de un óvalo, el retrato en busto de una joven y á la izquierda un ramo de flores. En la parte superior se lee «Fábrica de Tabacos de J. R. Murias» y en la inferior «Habana». |
| Tabacos..... ..... | 27,932.—El diseño de la marca consiste en un rectángulo con dibujos de capricho en sus cuatro ángulos, teniendo interiormente dos exágonos irregulares inscriptos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «La Prima de Murias», en el centro «de R. P. Murias» y debajo «Habana». |
| Cigarros ..... ..... | 27,933.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos, de los cuales y á contar de izquierda á derecha el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente. En el primero se lee «H. C. and B. & Co.» En el segundo un paisaje en el que se ven casas, árboles y dos gallos en actitud de pelear, teniendo superior é inferiormente un trapecio, en los que se lee «H. C. and B. & Co.», en el cuarto se advierten dos círculos concéntricos, teniendo un gallo en el centro, en la parte superior una cinta de extremos ondulados en la que se lee «El Gallito» y debajo una franja que dice «Carlos III 193, Habana». Y en el tercero se lee «Hebra Extra, Deliciosos Pectoral». Estando rodeados los rectángulos por una viñeta. |
| Picadura..... ..... | 27,934.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos con una franja entre ambos, en la que se lee «Havana Commercial Co.» y otra en la parte inferior que encierra las palabras «Picadura Selecta»; en el rectángulo superior, parten de sus cuatro ángulos dibujos de capricho que dejan un espacio en el centro, que ocupan dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «La Comercial, Havana Commercial Co.», y en el centro «Habana»; teniendo á cada lado un trapecio, leyéndose en el de la izquierda «Aromática» y en el de la derecha «Extra Fina» y en el rectángulo inferior que tiene una lujosa viñeta se lee en el espacio que queda en blanco en el centro «Fábrica de paquetes de picadura, de Havana Commercial Company, Carlos III 193, Habana». |
| Cigarros .. ..... | 27,935.—El diseño de la marca consiste en cinco rectángulos, de los cuales y á contar de izquierda á derecha el primero aparece en blanco, siendo el segundo y cuarto de iguales dimensiones y mayores que el tercero y quinto que también son iguales respectivamente. En el segundo se ve en el centro el escudo de España, leyéndose «Real Fábrica de Tabacos y Cigarros, Proveedores de la Real Casa de España». En el tercero se lee «Pectoral». En el cuarto aparece el facsímile de la casa donde se halla la fábrica y se lee «Flor de Juan López, Dragones 6, Habana». En la parte superior se lee «Pectoral» y en la inferior «Bouquets Hebra»; y en el último rectángulo, ó sea el quinto se lee «Bouquets Hebra». |
| Picadura..... ..... | 27,936.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos que llevan cada uno una orla caprichosa y en el centro, el de la parte superior, un |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Rosa Española», nueva marquilla. | Sociedad Henry Clay and Bock & Company, Ltd. | 31 Agosto 1908..... .... | Fábrica ..... |
| «La Corona», nueva marquilla para uso especial de la exportación. | Sociedad Havana Cigar & Tobacco Factories, Ltd. | 10 Noviembre 1908.... | Fábrica ..... |
| Sin titulación ..... | Dr. Francisco Taquechel ..... | 4 Marzo 1909..... | Fábrica ..... |
| «El Centén»..... | Sociedad Havana Commercial Company. | 31 Agosto 1908..... | Fábrica ..... |
| Sin titulación..... | Rabanal y Portas ..... ..... | 28 Mayo 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Rosa Española»..... | Sociedad Henry Clay and Bock & Company, Ltd. | 31 Agosto 1908..... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | dibujo que encierra á su vez otro menor en forma de escudo, leyéndose sobre él la titulación «La Imperial», este rectángulo tiene á cada lado un trapecio, leyéndose en el de la izquierda «Extra Fina» y en el de la derecha «Aromática»; entre ambos rectángulos se ve una franja en la que se lee «Henry Clay and Bock & Company, Limited», leyéndose en el segundo «Fábrica de Paquetes de Picadura de Henry Clay and Bock & Company, Ltd., Carlos III 193, Habana». Y por último en otra franja se lee «Picadura Selecta». |
| Cigarros | 27,937.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos, de los cuales y á contar de izquierda á derecha el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente, apareciendo el primero y el tercero en blanco; en el segundo se lee «Gran Fábrica de Tabacos, Cigarros y Paquetes de Picadura de Henry Clay and Bock & Company, Limited, Carlos III 193, Habana», y en el cuarto en un óvalo se lee «La Rosa Española, Fábrica de Tabacos de Henry Clay and Bock & Company, Limited, Habana». |
| Cigarros | 27,938.—El diseño de la marca consiste en una envoltura en forma de petaca, teniendo un fondo tachonado de pequeñas coronitas y rodeadas con las palabras «La Corona, Habana», estando dividida esta petaca en cuatro partes; en la primera hay una franja rectangular con la palabra «Pectoral» que distingue la clase del cigarro; en la segunda parte se encuentra un círculo formado por una línea y un adorno de capricho, viéndose en la parte superior é interior de este círculo una corona y debajo dos lanzas cruzadas, debajo de éstas se lee «La Corona»; en la parte inferior, fuera de este círculo, se lee «Panetela, lo más sublime». En el tercer espacio se lee «Estos cigarros son elaborados con picadura procedentes del material empleado en los afamados tabacos «Corona» de la Corona». En el cuarto espacio se advierten el facsímile y rúbrica de «Alvarez y López» y debajo «Havana Cigar & Tobacco Factories, Limited, Sucesores, Carlos III 193, Habana».<br>NOTA.—Se hace constar que la presente marca concedida en forma de petaca se refiere tan sólo á las figuras, signos ó palabras en ellas mismas representadas, pero no en cuanto á los cortes de sus contornos, ni en la forma de bulto que afectará una vez en uso. |
| Químico y farmacéutico | 27,939.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Droguería y Farmacia del Dr. Taquechel, Marca Registrada», viéndose en el centro las letras «F. T» enlazadas y rodeadas de dos ramas de laurel. |
| Picadura | 27,940.—El diseño de la marca consiste en dos figuras rectangulares con una orla caprichosa, teniendo dos óvalos concéntricos la que ocupa la parte superior, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos óvalos «Fábrica de Tabacos, Habana», separadas por un dibujo á cada lado se ve un trapecio que dice uno «Extra Fina» y el otro «Aromática» y en la inferior se ven los siguientes grupos de palabras «Fábrica de Paquetes de Picadura, de Havana Commercial Company, Carlos III 193, Habana», teniendo debajo una franja en la que se lee «Havana Commercial Company» y en otra que está situada entre ambas figuras se lee «Picadura Selecta». |
| Un refresco especial de néctar. | 27,941.—El diseño de la marca consiste en dos rombos concéntricos con una faja en el centro que dice «Espumoso», leyéndose en la parte superior «Néctar», y en la inferior «Rabanal, Habana». |
| Picadura | 27,942.—El diseño de la marca consiste en dos figuras de forma rectangular con orlas caprichosas, teniendo la que está situada en la parte superior un óvalo en el centro dividido por franjas rectangulares que dividen á su vez otro óvalo menor, resultando por tanto de la figura descripta últimamente dos óvalos concéntricos truncados; leyéndose interiormente al óvalo y franja mencionadas los siguientes grupos de pa- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Antigüedad»..... | Sociedad Havana Commercial Company. | 4 Marzo 1908..... | Fábrica ..... |
| «Por Larrañ ga»..... | Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. | 19 Marzo 1909..... | Fábrica ..... ..... |
| «La Royal»..... | Eduardo Hernández..... | 20 Enero 1909..... | Comercial ..... |
| «Carte D'Or». renovación. | Compañía Cubana de Sidra que gira bajo la razón social de Aldabó, Trueba y Compañía. | 14 Marzo 1907..... | Fábrica ..... |
| El Gallo y el Arado»... | José Hevia Camín..... | 18 Febrero 1909..... | Fábrica ..... |
| «Caracol»..... ..... | F. García y Hnos ..... | 11 Diciembre 1908..... | Fábrica ..... |
| «Caracol», dibujo..... | F. García y Hnos ..... ..... | 11 Diciembre 1908..... | Fábrica ..... .... |

| PRGDUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| | labras «La Rosa Española, Fábrica de Tabacos, de Henry Clay and Bock & Co. Ltd., Habana», á cada lado se ven un trapecio que dicen uno «Extra Fina» y el otro «Aromática» y en el segundo «Fábrica de Paquetes de Picadura, de Henry Clay and Bock & Co., Ltd., Carlos III 193, Habana»; debajo de esta figura se lee en una franja «Picadura Selecta», y en otra situada entre ambas «Henry Clay and Bock & Company, Limited». |
| Picadura ..... | 27,943.—El diseño de la marca consiste en dos figuras rectangulares de contornos caprichosos, viéndose entre ambas una franja en la que se lee «Havana Commercial Company» y en otra franja que está debajo del segundo rectángulo se lee: «Exquisita Picadura Legítima de Vuelta Abajo». El rectángulo superior tiene en el centro un adorno formando un semi-círculo y dentro se lee «La Antigüedad» y á continuación dice «de Santiago Reformada, de H. C. C., Habana», terminando esta inscripción con dos ramas de olivo cruzadas, teniendo este rectángulo á cada lado un trapecio, leyéndose en el de la izquierda «Extra Fina» y en el de la derecha «Aromática» y en el rectángulo de abajo se lee «Fábrica de Paquetes de Picadura, de Havana Commercial Company, Carlos III 193, Habana». |
| Cigarros..... | 27,948.—El diseño de la marca consiste en cuatro rectángulos de los cuales y á contar de izquierda á derecha el primero y tercero son de iguales dimensiones y menores que el segundo y cuarto que también son iguales respectivamente; en el primero se lee «Estos cigarros son elaborados con picaduras de calidad superior de la marca de tabacos «Por Larrañaga»; en el segundo se lee «Gran Fábrica Independiente de Tabacos, Cigarros y Picaduras, de Antonia López Cuervo, viuda de Rivero, Belascoaín 2 B, Habana, Cuba», viéndose dos óvalos fuera del rectángulo y tangentes al mismo, teniendo interiormente un ramo y la titulación «Por Larrañaga»; en el tercero dice «Hebra Arroz» y en el cuarto se advierte hacia el ángulo superior izquierdo un cuadrado que tiene en la parte interior un óvalo que á la vez encierra un ramo y la titulación «Por Larrañaga», leyéndose entre los lados del óvalo y el cuadrado «Marca Independiente de Cigarros de Vuelta Abajo, Manufacturada en la Habana, establecida en 1834», hacia el inferior una franja que dice «Cigarros» y entre ambos un círculo con bordes de engranes encerrando un monograma formado por las letras «A. L. C.», estando rodeados dichos rectángulos por una franja que los limita. |
| Manteca ..... ..... | 27,949.—La marca consiste en la titulación «La Royal». |
| Sidras..... ..... ..... | 27,950.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta que lleva la titulación «Carte D'Or», viéndose debajo de ella á cada lado una circunferencia de doble línea. En el interior de la que ocupa el lado izquierdo un jinete montado sobre un caballo y en la de la derecha se ven dos V. V., fuera de este círculo se lee «Viadero y Velasco, Habana» y en el anterior «Marca Registrada»; leyéndose entre ambos «Fine Champagne D' Poire». |
| Tabacos torcidos..... | 27,951.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos la titulación «El Gallo y el Arado» y en la inferior las palabras «Habana-Cuba», separados por un dibujo en forma de cruz, viéndose en el centro un gallo parado sobre un arado, leyéndose debajo «Fábrica de Tabacos». |
| Tabacos torcidos, puros ..... | 27,952.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Caracol», teniendo debajo un escudo de capricho y á continuación la palabra «Habana». |
| Tabacos..... ..... | 27,953.—El diseño del dibujo consiste en un edificio donde está la Fábrica, leyéndose en la parte inferior «F. García y Hnos., Habana, Reina número 30». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | Fecha de la Solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Luis J. Balmaseda»... | Luis J Balmaseda..... . ..... | 27 Junio 1908..... | Fábrica ..... |
| «La Perla de Cuba»... . | Sociedad Havana Commercial Company. | 31 Agosto 1908 .. ..... | Fábrica ..... |
| «El Centén»..... | Sociedad Havana Commercial Company. | 31 Agosto 1908 ..... | Fábrica ..... |

Habana, Noviembre 20 de 1909.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe del Negociado

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tabacos..... ..... | 27,954.—El diseño de la marca consiste en dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos «Luis J. Balmaseda» y la palabra «Habana», separadas por un dibujo de capricho y en el centro entre otros dos dibujos se lee «Fábrica de Tabacos». |
| Picadura ..... ..... ..... | 27,955.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos separados por una franja que lleva la inscripción «Havana Commercial Co.» y limitados por otra que dice «Picadura Selecta». En el rectángulo superior que tiene sus cuatro lados orlados se advierte en línea de arco la titulación «La Perla de Cuba» y en el centro un escudo al parecer de alguna provincia de España, rodeándole dos ramas de laurel, figurando estar atadas con una cinta, leyéndose en la parte inferior dentro de la cinta la palabra «Habana»; á cada lado de este rectángulo se ve un trapecio, leyéndose en el de la izquierda «Aromática» y en el de la derecha «Extra». En el rectángulo inferior, que está igualmente orlado, se leen en su interior los siguientes grupos de palabras: «Fábrica de Paquetes de Picadura, de Havana Commercial Co., Carlos III 193, Habana». |
| Cigarros..... | 27,956.—El diseño de la marca consiste en dos rectángulos que están limitados por una franja que aparece en blanco y separados por otra; en el rectángulo de la izquierda se lee: «Fábrica de Tabacos, Cigarros y Paquetes de Picadura, de Havana Commercial Co., Carlos III 193, Habana»; y en el de la derecha se advierten en el centro dos óvalos concéntricos, leyéndose en el espacio comprendido entre ambos: «Fábrica de Cigarros, Habana» y en el medio «El Centén, de H. C. Co.», estando rodeados los rectángulos por una viñeta. |

de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

## RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido ambos inclusive.

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del Depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| Inglaterra..... | 296,342 | Millin & Rankin..... | Febrero 27, 1908 | Junio 27, 1908... | Comercial..... |
| E.U. de América | 57,245 | Carbona Products Co. como cesionarios de Marshall Chemical Co. | Nvbre. 6, 1906.. | Febrero 19, 1908 | Fábrica..... |
| Inglaterra..... | 81,382 | The Manganese Bronze & Brass, Limited. | Octubre 18, 1902 | Octubre 5, 1907. | Fábrica..... |
| E.U. de América | 72,478 | Ansco Co. ..... | Enero 26, 1909.. | Marzo 27, 1909.. | Fábrica..... |
| E.U. de América | 67,100 | Phos. Ferrone Manufacturing Co. | Enero 14, 1908.. | Marzo 6, 1909... | Fábrica..... |
| E.U. de América | 42,047 | Rendrok Powder Co..... | Febrero 9, 1904.. | Marzo 8, 1909... | Fábrica..... |

Habana, 20 de Noviembre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y

## concedido desde el 21 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909

| PRODUCTO | Número del certificado de depósito expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Bebida aereada, no alcohólica. | 27,903.—El diseño de la marca consiste en un cóndor parado sobre un peñasco, viéndose una cinta de extremos ondulados en la que se lee: «Champaña de Cidra "Millin & Ranklin" Belfast», y debajo «Irlanda». |
| Preparado para limpiar y pulir. | 27,909.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Carbona». |
| Bronce de manganeso en clase quinta. | 27,944.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Parsons Manganese Bronze». |
| Papel para fotografías..... | 27,945.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Cyco». |
| Bebidas tónicas y siropes para las mismas. | 27,946.—El diseño de la marca consiste en las palabras «Phos Ferrone». |
| Compuestos para barrenos de minas. | 27,947.—El diseño de la marca consiste en la palabra «Rackarock». |

Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Sub-secretario, LUIS PÉREZ.

## RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de ins viembre de 1909. Negociado de Pro

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Vizcaína» | Herederos de M. Portilla | Febrero 9 de 1909 | Fábrica |
| «La Manganesita» | Ferro y Suárez | Febrero 12 de 1909 | Comercial |
| Sin titulación | García Tuñón y Cª | Diciembre 24 de 1908 | Comercial |
| «Margherita» | Viadero y Velasco | Febrero 10 de 1909 | Fábrica |
| «Rivero» | Fernández y Casado, S. en C | Enero 26 de 1909 | Especial de comercio. |
| «Chester» | Sánchez y Rodríguez, S. en C | Octubre 29 de 1908 | Comercial |
| Sin titulación | Antonio Mestre como Presidente de la Florodora Bilz Sinalco Co. | Mayo 8 de 1909 | Fábrica |
| Sin titulación | Eusebio Olavarrieta | Febrero 23 de 1909 | Comercial |
| «El Sol» | Miguel Benejam | Marzo 5 de 1909 | Comercial |
| «Motorine» | Sociedad Anónima «The West India Oil Refining Co.» | Marzo 8 de 1909 | Industrial |
| «Velitas higiénicas» | H. Dolo | Marzo 18 de 1909 | Comercial |

## cripción han sido denegadas desde el 21 de Octubre al 20 de No-
## piedad Intelectual, Marcas y Patentes

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Embutidos de todas clases..... | Porque se halla inscripta y vigente una marca con igual titulación para distinguir víveres, pudiendo por tanto diferenciar toda clase de embutidos y entre ambas marcas se produciría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Substancias para pegar toda clase de metales. | Porque se encuentra registrada la marca Internacional número 672 á favor del Sr. C. Carboni para distinguir manganesite en cuyo diseño aparece dos veces la palabra «Manganesite», produciéndose entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Tejidos en general clase extra primera de lana, seda, hilo y algodón. | Porque se encuentra inscripta y vigente una marca denominada «La Nautilus», concedida á los Sres. Alvaré, Hno. y Cª S. en C., para distinguir creas, cutrés, bretañas y madapolanes, de clase extra, en cuyo diseño figura la representación de un buque de vela de alto porte, por cuyo detalle se prestaría á error ó confusión de acuerdo con el Inciso 6º Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Galletas clase fina, primera... | Porque está inscripta y vigente una marca denominada «Marquesita» para galleticas de los Sres. Villar y Gutiérrez y porque entre ambas marcas por razón de sus titulaciones se originaría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º, Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Aguardiente orujo de uva..... | Porque la titulación «Rivero» es un nombre geográfico de España en la la provincia de Orense, célebre por la superioridad de sus vinos y por lo tanto no puede concederse de uso exclusivo. |
| Tirantes para hombres, clase especial. | Por constituir la titulación un nombre geográfico correspondiente á una importante población del Reino Unido de Inglaterra y que como tal no puede concederse de uso exclusivo por prestarse á una indicación de falsa procedencia. |
| Néctar espumoso ..... | Porque habiéndose concedido á los Sres. Rabanal y Portas una marca con un diseño muy parecido para distinguir igual producto se prestaría á error ó confusión; caso previsto por el inciso 6º Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Cemento ..... ..... | Por prestarse á confusión con la marca internacional número 1,807, á nombre de la Societé Anonime de Cement Portland Diegeois de Haccourt, Belgique, caso previsto por el Inciso 6º, Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Calzado en general, efectos de viaje, capas de agua, alfombras, plumeros, paraguas, hules, fajas, cinturones, betún, etc. | Porque aparece concedida y vigente la marca «The Sun» á favor del Sr. Santiago Montero para calzado y la marca «El Sol» para distinguir artículos de sastrería, paraguas, bastones, carteras de viaje, etc., y no estando limitada por consiguiente esta última marca en cuanto á los productos que distingue, prestándose por tanto las mismas al error ó confusión que prevé el Inciso 6º, Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Petróleo crudo..... | Porque se encuentra aceptada á la protección legal la marca Internacional número 4,097, de la Compagnie Industriale «Des Petroles», para distinguir esencias para automóviles y cuyo diseño consiste en la palabra «Motorcine», por cuya circunstancia se originaría entre ambas marcas el error ó confusión que prevé el Inciso 6º, Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Velitas mariposas..... | Porque la titulación de dicha marca constituye dos nombres genéricos de los comprendidos en la excepción 3ª del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación ... ..... | Martín F. Pella y Cª. ..... .... ... | Diciembre 30 de 1908.. | Comercial..... |
| «La Flor del Rivero».... | Romero y Montes ..... | Marzo 24 de 1909 ..... | Comercial..... ..... |
| «La Crema» ..... | Galbán y Cª..... | Marzo 24 de 1909..... | Comercial..... ... |
| Sin titulación..... | Gutiérrez, Cano y Cª. ..... . ..... | Marzo 30 de 1909..... | Comercial..... |
| »La Fama»..... | Gutiérrez, Cano y Cª..... | Marzo 30 de 1909..... | Comercial..... |

Habana, 20 de Noviembre de 1909.—El Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Tejidos en general de seda, lana, hilo algodón, punto, etc. | Porque habiendo trranscurrido con exceso el plazo señalado por la Ley para el pago de los derechos correspondientes y no habiéndose efectuado éste dentro del mismo, ha sido declarada caducada la marca por acuerdo del Honorable Sr. Secretario de fecha 28 de Octubre último, con tanto más motivo cuanto que la marca que originó la concesión perjudica la solicitud de los Sres. Gutiérrez, Cano y Cª, de una marca consistente en un diseño parecido para distinguir los mismos productos. |
| Aguardiente de uva..... | Por encontrarse registrada y vigente una marca con igual titulación á nombre del Sr. Angel Fernández, para aguardientes y licores finos, y entre ambas se originaría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Manteca pura clase primera.. | Porque se encuentra inscripta y vigente la marca comercial denominada «Crema» para distinguir manteca á nombre de los Sres. Carnicer y Cª. y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Tejidos de hilo, lana, algodón y seda, y confecciones en general, clase extra. | Porque existe inscripta y vigente una marca denominada «La Fama» con un diseño completamente igual á favor del Sr. Dámaso Gutiérrez Cano, para distinguir géneros en general y entre ambas marcas se originaría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Tejidos de hilo, lana, algodón y seda, y confecciones en general, clase superior. | Porque se encuentra registrada y vigente una marca denominada «La Fama» para géneros, á favor del Sr. Dámaso Gutiérrez Cano, y entre ambas marcas por razón de su titulación se originaría el error ó confusión que prevé el Inciso 6º del Artículo 5º de la Ley de Marcas. |

Patentes, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.

**RELACION de las Marcas nacionales solicitadas en la Secretaría 17 de Noviembre de 1909.—Negociado de**

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Andaluza»..... | Quesada y Cª..... . ..... ..... | Octubre 20 de 1909.... | Comercial..... ..... |
| «Pantera» ..... | Boning & Co... ..... ..... | Octubre 20 de 1909.... | Comercial..... |
| «Signet»..... | Martínez y Suárez..... ..... | Octubre 18 de 1909.... | Comercial..... ..... |
| Sin titulación..... ..... | Francisco Herrera y Céspedes..... | Octubre 18 de 1909.... | Comercial..... |
| «Candado»..... ..... | Crusellas, Hermano y Cª..... | Octubre 22 de 1909.... | Especial para usar en el exterior de las cajas. |
| «Simplex»..... | Marcelino Martínez..... | Octubre 22 de 1909.... | Comercial..... |
| «Roskoph»... ..... | Viuda de Chs. Leon Schmid y Cª.... | Octubre 23 de 1909.... | Comercial..... ..... |
| «Modelo de Cuba»..... | Antonio Allones y Cª (S. en C.)..... | Octubre 25 de 1909.... | Comercial (variante en el diseño). |

## de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el 20 de Octubre al Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Aceite de olivo..... | El diseño lo constituye la titulación: «La Andaluza». |
| Leche..... | El diseño lo forma una pantera, en la parte externa se lee: «Pantera» y en la inferior: «Marca Registrada». |
| Calzado..... ..... ..... | El diseño está formado por un medallón que contiene en su centro un monograma formado por las letras «M. S.»; este medallón está rodeado por una cinta en forma de cinturón, en la cual se leen las palabras: «Built on the Square», sobre el medallón hay una corona y debajo la palabra: «Signet». |
| Producto farmacéutico. ..... | La etiqueta está formada por una viñeta en forma de escudo de armas que tiene impreso en su parte superior, en caracteres grandes, las palabras: «Carne, hierro y vino». En un párrafo subsiguiente, separado por dos líneas curvas y en caracteres pequeños, dice: «En esta preparación se encuentran íntimamente combinados los principios alimenticios de la carne peptonizada con el citrato de hierro y un excelente vino moscatel». En otro párrafo, con el mismo carácter de letra que el anterior y que está entre una de las líneas curvas ya citadas y otra recta, dice: «Es inmejorable para combatir con éxito la anemia, clorosis, inapetencia, leucorrea, etc., y sobre todo en la convalecencia de todas las enfermedades». En otro párrafo de letra más pequeña que la citada anteriormente y comprendido entre dos líneas rectas, dice: «Dosis: Adultos, una ó dos cucharadas en cada comida. Niños, una ó dos cucharaditas de café, salvo indicación facultativa». Y por último, después de todo lo descrito y en la parte inferior de la etiqueta dice: «Preparado por el Dr. F. Herrera, Farmacéutico, Cuba 85, Habana». |
| Jabón blanco en panes ..... | Consiste en un rectángulo de doble línea, en cuyo espacio interior figura lo siguiente: á la izquierda, la representación de una mujer, de medio cuerpo, que muestra en sus manos una camisa planchada, y á la derecha, la representación de un pan de jabón en dos vistas diferentes, una por su cara superior mostrando ésta la figura de un candado con puntas de lanza divergentes y los letreros: «Jabón Candado» y «Crusellas, Habana» en disposición circular, y otra vista por su cara inferior mostrando ésta el dibujo de una mujer lavando en una batea colocada sobre un barril, apareciendo al lado de ella un gallo, superiormente á dichas vistas figuran los letreros: «Jabón blanco Candado» é inferiormente á las mismas vistas figura una fajita con el rótulo: «120 panes de ½ libra», é inferiormente á éste el nombre y dirección: «Crusellas, Hermano y Cª—Habana». |
| Bolsas especiales.—Portantes de cuero. | El diseño lo constituye la titulación: «Simplex». |
| Relojes..... | El diseño consiste en un círculo de doble línea, en el centro aparece sobre un espacio á rayas una estrella de cinco puntas con un circuito en el centro y orlada dicha estrella por un dibujo que se toca en la convexidad con sus puntas, entre uno y otro círculo se lee hacia arriba: «Roskoph», debajo: «Unicos importadores, Cuervo y Sobrinos», y debajo: «Marca registrada» separando una y otra descripción dos estrellas. |
| Cigarros..... | El diseño representa á la derecha un cuadrilongo, donde se ve el dibujo vista de la marca de tabacos, ya autorizado, y se lee: «Modelo de Cuba, de Antonio Allones y Cª—Habana»; sigue un espacio donde se indica la clase de picadura y papel; representa á la izquierda otro cuadrilongo donde en la parte extrema se lee: «Fábrica de Tabacos, Cigarros y Picadura»; en el centro se ve el hierro de la marca de tabacos, |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Modelo de Cuba». .... | Antonio Allones y Cª (S. en C.).. ... | Octubre 25 de 1909.... | Comercial (variante en el diseño). |
| «Por Larrañaga»..... | Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. | Octubre 25 de 1909.... | Dibujo anillo..... |
| «El Coco». ..... | Martínez y Cª (S. en C.)..... ..... | Octubre 26 de 1909.... | Comercial..... |
| «Espiga»..... | Martínez y Cª (S. en C.)..... | Octubre 26 de 1909.... | Comercial .... ..... |
| «Alvarez» ..... | Martínez y Cº (S. en C.)..... | Octubre 26 de 1909.... | Comercial..... ..... |
| Sin titulación..... | Diego Xiqués Ramírez..... | Octubre 25 de 1909.... | Fábrica..... .. |
| Sin titulación.. ..... | Soler Hermanos y Cª..... | Septiembre 24 de 1909 | Industrial..... |
| «León»..... ..... | R. Truffin y Cª..... ..... ..... | Octubre 28 de 1909.... | Industrial... ..... |
| «Oso Blanco»... ..... | A. Marcé..... ..... .... | Octubre 29 de 1909.... | Comercial ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | donde se lee: «Modelo de Cuba, de R. A. y Cª—Habana», y en la inferior se lee: «Teléfono 1,171, Carlos III Nº 225, Habana»; sigue otro espacio donde se lee una advertencia y alrededor se ve una viñeta. |
| Picadura..... | El diseño lo forma á la derecha un cuadrilongo donde se ve el dibujo vista de la marca de tabacos, ya autorizado, y se lee: «Modelo de Cuba de Antonio Allones y Cª Habana». Sigue un espacio donde se indica la clase de picadura y peso. Representa á la izquierda otro cuadrilongo donde en la parte extrema se lee: «Fábrica de Tabacos, Cigarros y picaduras», en el centro se ve el hierro de la marca de tabacos, donde se lee: «Teléfono 1,171, Carlos III Nº 225. Habana». Sigue otro espacio, donde se lee una advertencia y alrededor se ve una viñeta. |
| Tabacos..... | El diseño lo forma en la parte externa el hierro de la marca de tabacos; debajo se lee: «Habana» y á los lados: «Vuelta Abajo. Marca independiente». |
| Harina de trigo..... | El diseño lo constituye la titulación: «El Coco». |
| Harina clase extra ..... | El diseño lo constituye la titulación: «Espiga». |
| Harina clase extra superior... | El diseño lo constituye la titulación: «Alvarez». |
| Productos de farmacia..... | El diseño está formado por un círculo cuyo margen termina en puntas y dentro de él se destacan las letras «D. X.», y debajo «1895». |
| Licores ..... | El diseño consiste en un cuadrilongo de 102 milímetros de largo, por 97 de ancho, idéntico al adherido á esta hoja de papel; el círculo que se encuentra en el extremo inferior de la izquierda es de treinta milímetros de diámetro. |
| Para distinguir manteca de aceite de semilla de algodón. | El diseño consiste en la palabra «León». |
| Para distinguir aceite de comer. | El diseño está constituído por un paralelogramo vertical, en cuyo centro se encuentra un oso blanco sentado de frente y sobre un bloque de hielo al lado del agua, con la cabeza de perfil, mirando hacia la izquierda del que mira. A su derecha é izquierda se encuentran cuadrados y paralelogramos, con dibujos geométricos de capricho y dispuestos en forma de columna rematados por dos copas tapadas y con dos asas cada una. De la misma parte superior de ambas columnas, al lado de las bases de ambas copas, por su lado interior, salen dos ramas hacia el centro superior de la marca, en cuyo centro hay un dibujo imitando una concha, vista de frente y rematada por un pequeño escudo con curvas caprichosas en ambos lados. Bajo las dos ramas, en forma de arco, cuyos extremos descansan en las columnas, en letras de cuerpo cuadrado se lee: «Olio Sopraffino» y más abajo en letras redondas, pequeñas, «Garantido». Un poco más abajo, fuera del arco, y sobre el oso dibujado se lee en letras pequeñitas de tipos redondos, «Marca Registrada», y más abajo en letras de tipos lineales, blancos, más grandes y más cuadrados, «Oso Blanco», ambas líneas descritas son plano convexas, ó sea curvilíneas hacia arriba. Debajo del oso, hay una especie de banda caprichosa, curvilínea también, cuyos extremos descansan en la parte inferior de ambas columnas, con los extremos doblados sobre sí mismos, y en el centro de esta banda se lee: «Aceite, Selecto para ensalada», y más abajo «Garantido». Ambas líneas son de forma curvilínea hacia abajo. Bajo esta banda, hay curvas caprichosas, y más abajo se ve como una lápida, larga y estrecha, que sirve de base á todas las columnas, en cuyo centro se lee con tipos grandes cuadrados y negros: «Huile Surfine». A ambos labos de estas palabras se encuentran dos círculos pequeños que imitan los clavos clavados para el sostén de la lápida, con asteriscos en el centro. Fuera de esta lápida, debajo de ella, hay como un cartelito muy pequeño, con las |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Cabeza de León»..... | A. Marcé..... | Octubre 29 de 1909.... | Comercial..... |
| «La Gitana» ..... | A. Marcé..... ..... ..... | Octubre 29 de 1909.... | Comercial..... ..... |
| «Sorlam»..... ..... | A. M rcé..... ..... | Octubre 29 de 1909.... | Comercial..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | letras «M. C. R.», y fuera, á ambos lados, se encuentran curvas de dibujos caprichosos. Todo el diseño está encerrado por un borde fino de línea de esquinas cuadradas. |
| Aceite de comer..... | El diseño lo constituye un paralelogramo vertical, rodeado por un borde de esquinas cuadradas grueso, y otro más fino por la inferior, también de esquinas cuadradas. En la parte superior se lee con tipos de líneas grandes y de capricho las palabras «Cabeza de» y más abajo «León», más abajo, equidistante de ambos lados perpendiculares, y entre dos paréntesis se lee «Marca». El centro representa una cabeza de león, de perfil, mirando hacia la izquierda del que mira. Se halla encerrado en un círculo, y á su alrededor se ven flores de algodón y arabescos caprichosos; en esos arabescos, en la parte superior del círculo, á la derecha, se lee «Superior» y á la izquierda «Calidad», En la parte inferior del círculo encerrado también por esas líneas y arabescos, se lee: «Aceite de Semilla de Algodón». Más abajo, fuera de los arabescos caprichosos con tipos rectilíneos y curvilíneos se lee: «Aceite de», y más abajo en igual clase de tipos «Cocinar». |
| Aceite de oliva y algodón..... | El diseño está representado por un paralelogramo encerrado por un borde negro de esquinas cuadradas y en el lado interior dos bordes más finos ocupan el lado superior; el derecho en sus cinco octavas partes, y el izquierdo de la misma longitud. Estas líneas bordes terminan en puntos. Junto al borde, por su parte superior interior, se lee encerrado en líneas rectas y curvas, en tipos blancos de línea, «Aceite fino de» y más abajo en línea curva, en igual clase de tipos y rodeadas también de líneas rectas y curvas, se lee: «Olivas y Algodón». Más abajo una sola palabra dice en tipos curvos: «Mezclado». El centro del diseño lo constituye una mujer de medio cuerpo, sonriéndose, y con una mantilla sobre su cabeza y una flor en el pelo. De su cuello pende un collar y de su pecho flores. Su mano izquierda, derecha del que mira, se encuentra ligeramente apoyada en una tela ó paño, y á su derecha, izquierda del que mira, con los dedos índice y pulgar señalando ó extendidos en forma de ángulo, hacia la tela ó paño. La parte inferior está rodeada por un paño con pliegues irregulares y á cada lado del paño hay una flor del algodonero. La figura se destaca de un fondo negro. Debajo de la tela antes descrita, se lee entre comillas en forma curvilínea las palabras «La Gitana» encerradas en líneas rectas y curvas. Más abajo en forma plano-convexa se lee con tipos rectos y curvos en una sola línea, las palabras «The Southern Cotton Oil Co.» Más abajo en tipos pequeños se lee la palabra «Fabricantes», y más abajo con tipos más pequeños aún y separadas por un guión curvilíneo las palabras «New York-Savannah-New Orleans». |
| Para distinguir ginebras..... | El diseño lo constituye, por sus límites, un corazón invertido, con su parte inferior recta, y junto á esta línea un espacio de esquinas redondas. Está todo encerrado en una línea ó franja dorada que atraviesa la marca primero en la mayor anchura del corazón, y después divide el límite inferior del corazón, del espacio de esquinas redondas descrito. De la punta del corazón, salen á ambos lados, interiores una franja dorada también, que tiene igualmente la forma de corazón, y entronca la línea que divide al corazón en su mayor anchura. El campo que encierra esta franja es verdinegro, y á ambos lados, por la parte interior, salen unas líneas doradas que terminan en ambos extremos con hojas de árbol, largas y estrechas. El campo inferior que divide la franja en su mayor anchura es rojo obscuro con puntos dorados esparcidos. Divide este campo y la franja mencionada un barril visto por su cabeza de frente, detallando bien sus tablas, y de color verdinegro amarilloso. En él se lee en forma natural «N. V. v/h. P. C. Lensselink & Co.». En el centro de la cabeza del barril, como si tuviera una tabla superpuesta atravesando la madera dice: «Inttere Telefoon», y directamente debajo «No. 8,467»; sobre el barril y sentado á horcajadas, sobre él, se destaca la figura de un marino holandés sonriéndose, vestido de pantalón blanco, mostrando las sombras de sus pliegues en colores amarillo-azul- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Por Larrañaga»..... | Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. | Octubre 29 de 1909.... | Fábrica ..... ..... |
| «El Almacén»..... | Bernardo Manrique..... | Octubre 29 de 1909.... | Comercial ..... |
| «La Medalla de Oro» ... | Florentín Mantilla ..... | Octubre 30 de 1909.... | Fábrica..... |
| «Por Larrañaga» ..... | Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. | Octubre 29 de 1909.... | Fábrica. . . .. ..... |
| «El Meridiano de la Habana». | Florentín Mantilla..... ..... ..... | Octubre 30 de 1909.... | Fábrica ..... |
| «La Joven Cuba»... ..... | Florentín Mantilla..... ... ..... | Octubre 30 de 1909.... | Fábrica..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | negro. Su americana es azul obscuro, enseñando siete botones amarillos de color muy vivo. La cara es amarillo-rojiza. Sus labios son muy rojos, su gorra azul obscuro con una cinta que le cuelga por atrás y en el frente de la misma se lee: «Kon. Marine». En su mano derecha, izquierda del que lee, sostiene en disposición de verter el líquido, una caneca de ginebra de color rojo-amarilloso. En la bocamanga de su americana, brazo izquierdo, (derecha del que mira), tiene un galón bastante ancho, en forma de ángulo, y de color amarillo vivo, y un poco de sombra negra, un poco más arriba á continuación del hombro lleva un ancla vista casi de perfil.<br>La franja dorada que divide al corazón en dos partes, según antes descrito, pasan por detrás del marinero y tal parece que sólo llegan á sus rodillas. A la izquierda de esta franja hay escrita la palabra «Fijnste» y á la derecha, «Kualiteit». Ambas, derecha é izquierda del que mira y no de la figura.<br>En la parte inferior del corazón, recta, según antes descrito, encerrado por bordes de esquinas redondas, está encerrada además por una línea negra, fina, y el campo que enseña es rojo, con la inscripción blanca exactamente como aquí se expresa. |
| Para distinguir los cigarros de hebra de clase fina. | El diseño representa á la derecha un cuadrilongo donde se ve en la parte extrema otro cuadrilongo donde se ve el facsímile del hierro de la marca de tabacos y varios letreros. En el centro, un círculo con el monograma «A. L. C.», y en la inferior se lee: «Cigarros». A los lados se lee: «Hebra Trigo. Establecida en 1834». Representa á la izquierda otro cuadrilongo donde se le lee: «Fabricante, Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. Fábrica, Belascoaín 2 B, Habana», y se ve en el centro el mapa de Cuba. |
| Para distinguir víveres..... | El diseño lo constituye las letras «E. L. A. L. M. A. C. E. N.» que forman la palabra «El Almacén», para distinguir los efectos del giro de víveres. |
| Para distinguir los cigarros Exquisitos Hebra Arroz. | El diseño lo constituyen viñetas de capricho y en la que se ven las iniciales «F. M.» enlazadas, á la derecha dice: «La Medalla de Oro, Marqués González número 12, Habana», hay un círculo dentro del cual hay una muchacha y dice «De Florentín Mantilla», luego aparece el monograma «F. M.» y dice: «Legítimos de Vuelta Abajo, Fábrica de Cigarros», luego dice: «Estos cigarros son elaborados con delicado esmero, empleando las más escogidas y superiores hojas de Vuelta Abajo». |
| Para distinguir picadura..... | El diseño representa en la parte extrema un cuadrilongo, viéndose á la derecha otro cuadrilongo donde se ve el facsímile del hierro de la marca de tabacos y se lee: letreros, á la izquierda se ve un círculo con el monograma «A. L. C.» y se lee: «Picadura». Sigue una franja donde se lee: «Granulada». En la parte inferior se ve otro cuadrilongo y se lee: «Fabricante, Antonia López Cuervo, viuda de Rivero. Fábrica, Belascoaín número 2 B, Habana», y se ve en el centro el mapa de Cuba. Sigue otra franja donde se lee: «Establecida en 1834», y á los lados se lee: «Media Libra», como pudiera decir «Una Libra». |
| Para distinguir cigarros Panetelas Trigo. | El diseño está formado por vistas de capricho en la que se lee: «Florentín Mantilla, Marqués González número 12, Teléfono 1204, Habana»; luego dice: «Panetelas Trigo»; después aparece el monograma «F. M.» dentro de un óvalo, luego hay unos adornos, luego dice: «Estos cigarros son elaborados con delicado esmero, empleando las más escogidas y superiores hojas de Vuelta Abajo». |
| Para distinguir los cigarros «Elegantes Pectoral». | El diseño lo constituye, en la parte de la derecha hay una muchacha con un ramo de tabaco en una mano, en la parte superior dice: «La Joven Cuba»; aparecen el anverso y reverso de la medalla de la Exposición de Palatino, en la parte superior dice: «Habana.—Cuba», luego dice: «Elegante Pectoral, estos cigarros son elaborados con tabaco procedente de las mejores vegas de Vuelta Abajo»; luego sigue el |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Flor de Fernández Medina y Cª» | Fernández Medina y Cª | Octubre 30 de 1909 | Fábrica |
| «Luminosa» | R. Truffin & Co. | Octubre 30 de 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Arthur L. Hebertapt de Cushman y Hebert. | Octubre 30 de 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Arthur L. Hebertapt de Cushman y Hebert. | Octubre 30 de 1909 | Comercial |
| «Gran Hotel y Café Unión». | Vicente González | Octubre 30 de 1999 | Comercial |
| «Marmite» | Fina, Hermano y Cª | Noviembre 2 de 1909 | Comercial |
| «Veritas» | Fina, Hermano y Cª | Noviembre 2 de 1909 | Comercial |
| «La Más Fina» | Fina, Hermano y Cª | Noviembre 2 de 1909 | Comercial |
| «F. H. y Cª» | Fina, Hermano y Cª | Noviembre 2 de 1909 | Comercial |
| «La Espuma del Jabón Divino», de Morell Reyes. | Antonio Portela | Noviembre 4 de 1909 | Comercial |
| «Aguja Condor» | López y Sánchez | Noviembre 4 de 1909 | Comercial |
| «León» | R. Truffin & Co. | Noviembre 4 de 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Francisco Herrera | Noviembre 4 de 1909 | Precinta |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | escudo de Cuba rodeado de adornos de capricho, en la parte superior é inferior aparecen el facsímile y rúbrica: «Florentín Mantilla»; luego dice (como anuncio): «Manufactura de cigarrillos y picadura de Florentín Mantilla, premiado en la exposición de Palatino.—Marqués González nnmero 12.—Habana.—Cuba». |
| Para tabacos..... ..... | El diseño lo constituye una muestra de capricho representada por viñetas y se lee dentro de ella: «Flor de Hernández Medina y Compañía. Habana». |
| Para distinguir velas..... | El diseño consiste en una tea sostenida por una mano, de la cual parten rayos de luz, sobre los cuales, en forma de arco, aparece la palabra «Luminosa». |
| Para distinguir alambres para líneas telegráficas y telefónicas. | El diseño consiste en un fondo circular, en el cual figuran las siguientes palabras: «Extra B. B. Magenta. Extra. Galvanizado». |
| Para distinguir substancias desinfectantes. | El diseño consiste en las palabras: «Trading Gum». |
| Para distinguir mercancías.... | El diseño consiste en la inscripción: «Gran Hotel y Café Unión», puesta en una viñeta que representa una mujer reclinada, ostentando en su mano izquierda una penca de palma. |
| Para distinguir un extracto vegetal puro alimenticio. | El diseño lo constituye la titulación: «Marmite». |
| Para distinguir tabaco..... | El diseño lo forma una mujer con un collar de coral de tres hilos, teniendo á derecha é izquierda unas flores; en la parte inferior se lee: «Veritas». |
| Para distinguir el tabaco de clase primera. | El diseño lo forma una mujer con mantilla que tiene la mano derecha en el cuello; en la parte inferior se lee «La Más Fina». |
| Para distinguir el tabaco..... | El diseño lo constituye un óvalo en cuyo centro aparecen las iniciales «F. H. y Co.», á derecha é izquierda de ésta, se ven dos ramos que se unen por un tronco en su parte inferior; y en un lazo ondulado por sus extremos se lee «Habana». |
| Para distinguir el jabón ..... | El diseño lo forma un círculo dentro del cual se leen las palabras, en la parte superior, «La Espuma del Jabón Divino»; debajo de estas palabras, horizontalmente, y de la parte superior á la inferior de dicho círculo se leen las palabras: «De Morell Reyes; para el embellecimiento del cutis es el regalo de más estimación para las damitas.—Depósito en la farmacia del Lcdo. Antonio Portela, Lealtad 43, Habana, y en todas las boticas y sederías, precio $1». |
| Para distinguir agujas para reproducir en los gramófomos y grafófonos discos de todas clases extra. | El diseño lo constituye la titulación «Aguja Condor». |
| Para distinguir manteca de aceite de semilla de algodón. | El diseño consiste en un león impreso al negro, con la palabra «León» al rojo, atravesada horizontalmente sobre el citado león. |
| Para cerrar las cajas de productos farmacéuticos. | El diseño lo constituye una franja, sobre fondo de cuadrados amarillos está impreso con letra de imprenta caracteres grandes y en una sola línea color negro las palabras «Tos, Bronquitis, Catarros, Tisis pulmonar», y á continuación, con letra más pequeña también en un sólo renglón y con el mismo color negro: «Toda caja que no lleve intacta esta faja no es legítima». Esta precinta lleva á su alrededor una orla formada por pequeños cuadrados negros. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación ..... | Francisco Herrera. ..... | Noviembre 4 de 1909.. | Fábrica ..... |
| «El Brazo Fuerte»..... | José María Paz y Aedo ..... .... | Noviembre 6 de 1909.. | Industrial ..... |
| «Gripphast» ..... ..... | Samuel L. Israel..... ..... | Noviembre 9 de 1909.. | Comercial..... |
| Sin titulación..... | Julio C. Bastida . ..... ..... | Noviembre 8 de 1909.. | Industrial ..... |
| «La Ciudad»..... | C. O. Murias y Cª (S. en C.)..... | Noviembre 9 de 1909.. | Industrial ..... |
| «Bofetón» ..... | C. O. Murias y Cª (S. en C.)..... | Noviembre 9 de 1909.. | Industrial ..... |
| «Carbó» ..... ..... | Felipe Andraca . ..... ..... | Noviembre 11 de 1909. | Comercial..... |
| «Dr. Pérez Bohorques». | José R. Pérez Bohorques..... | Noviembre 11 de 1909. | Industrial ..... |
| Sin titulación..... | Nicolás Merino..... ..... | Noviembre 11 de 1909. | Comercial..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para distinguir cápsulas creosotadas de dos centigramos. | El diseño consiste en una orla formada por pequeños cuadrados dentro de los cuales y todo ello con tinta negra sobre fondo verde se lee las palabras, con caracteres de imprenta lo siguiente: arriba, «Cápsulas», debajo, »Creosotadas»; debajo, una raya; debajo, «del»; debajo, «Dr. Francisco Herrera»; debajo, «Farmacéutico»; debajo, una raya; debajo, «Estas cápsulas están preparadas con el me-»; debajo, «jor aceite de bacalao y creosota de Haya»; debajo, «cada cápsula contiene»; debajo, «2 centigramos de creosota»; debajo una raya curvilínea; debajo, «el remedio más poderoso para la bronquitis»; debajo, «tos, catarros, tisis pulmonar, etc., etc.»; debajo, una raya curvilínea; debajo, «Laboratorio de especialidades farmacéuticas»; debajo, «del Dr. Francisco Herrera»; debajo, «Cuba número 85»; debajo, «Habana». |
| Para distinguir productos..... | El diseño lo constituye, sobre un fondo de nubes, se lee en la parte inferior «El Brazo Fuerte, víveres finos»; debajo se distingue un cartel, en la derecha del cual se lee: «Teléfono 1,394», después hay unas hojas y una botella; en la otra parte se lee: «vinos y licores, panadería, dulcería y cafetería». Entre los dos letreros hay un círculo, dentro del que se distinguen unas nubes con un brazo, en el cual se lee «Brazo Fuerte», en el círculo, en su parte inferior se lee «Marca registrada»; en la parte inferior del diseño se lee: «Galiano 132». |
| Para distinguir calzado..... | El diseño está circunscrito en el debajo de la planta de un pie, y el propio letrero «Gripp hast» dentro de otro dibujo que debe ir en el lugar que se supone ocupa el calcañal ó talón del pie. |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño lo constituye un sello perfectamente circular de 2½ centímetros de diámetro, de fondo rojo, iniciales «J. C. B.» de color blanco en el centro. En el círculo concéntrico, de fondo de arco, dice «Marca registrada». |
| Un dibujo..... ..... | El diseño consiste en un dibujo industrial, papeleta, en las esquinas aparecen estrellas dentro de círculos, en el centro aparece el escudo de la Habana; luego en una cinta dice: «Tabacos legítimos de Vuelta Abajo», en otra cinta dice, «Garantizados por», luego aparece la firma social «C. O. Murias y Cª, S. en C.», luego dice «Habana», á derecha é izquierda aparecen dibujos figurando escudos. |
| Un dibujo..... | El diseño consiste en un dibujo industrial «bofetón» formado en su parte exterior por líneas y adornos de capricho, en su fondo se ve una vista marítima, en la que se ve el Castillo del Morro, una parte del Malecón, en el centro se destaca el retrato del señor Cosme Otero Murias, en la parte superior dice: «Tabacos superiores» y en la inferior dice: «Garantizado por C. O. Murias y Cª, S. en C., Habana». |
| Para distinguir cuerdas de hilo y cáñamo. | El diseño lo constituye una papeleta que la forma un cuadrado irregular, circundada por un dibujo de capricho, teniendo un adorno igual en sus cuatro extremos: en el centro de la papeleta se lee: «Carbó»; debajo, dos líneas paralelas horizontales; debajo el nombre «Habana». |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño lo constituye un rectángulo de doble línea, en el centro aparece un lazo ondulado por sus extremos, en el cual se lee «Dr. Pérez Bohorques»; hacia la izquierda y parte media se ven dos ramas cuyos troncos se cruzan en su parte inferior; á la derecha, en la parte inferior, se lee: «Marca registrada»; en la parte inferior aparece una copa dosimétrica con un agitador; á la derecha de ésta hay dos textos farmacológicos, uno cerrado, y superpuesto á éste otro abierto; en la parte superior de ambos tiene la palabra «Cuba». |
| Para distinguir vino moscatel superior. | El diseño consiste en una etiqueta en forma de óvalo bordeada por doble línea, constituyendo una franja dentro de la cual, en la parte superior se lee: «Vino moscatel superior de Sitges»; en la parte inferior se lee: «Nicolás Merino»; dentro del óvalo, en la parte superior un dibujo en forma de escudete, dentro del cual, en la parte superior derecha hay un |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Insectol» | Diego Xiqués Ramírez | Noviembre 9 de 1909. | Industrial |
| «Reuminol» | Diego Xiqués Ramírez | Noviembre 9 de 1909. | Industrial |
| «El Olimpo» | Ramón Otamendi | Noviembre 12 de 1909. | Comercial |
| «El Indio» | Ramón Otamendi | Noviembre 12 de 1909. | Comercial |
| «Excelsior» | R. Torruellas y Cortada | Noviembre 13 de 1909. | Comercial |
| «La Servicial» | Vidal y Blanco | Noviembre 15 de 1909. | Comercial |
| «Magenta» | Arturo Hernández | Noviembre 17 de 1909. | Fábrica |
| «Corno» | Nat A. Kent | Noviembre 17 de 1909. | Comercial |
| »Cuatro Bellezas» | Cárdenas y Zalvidea | Noviembre 17 de 1909. | Comercial |
| «Rioja Baskonia» | Cárdenas y Zalvidea | Noviembre 17 de 1909. | Comercial |

Habana, 22 de Noviembre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | sol, y en el centro casi una figura mitológica, señalando con el brazo izquierdo hacia el sol; en la parte inferior derecha se ve un buque con sus velas; en el centro de la etiqueta un canasto lleno de racimos de uvas y alrededor del mismo se ven gajos de parral con sus uvas y pámpanos; debajo del canasto descrito se lee: «Propietario de esta marca, Nicolás Merino». |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño consiste en la palabra «Insectol». |
| Para distinguir producto farmacéutico. | El diseño consiste en la palabra «Reuminol». |
| Para distinguir los aguardientes y alcoholes de clase superior. | El diseño está formado por los siguientes letreros formando una circunferencia: «Destilería Zanja 88, fábrica de aguardientes y alcoholes». El centro de la etiqueta está ocupado por las palabras «El Olimpo, de R. Otamendi, Habana». |
| Para distinguir los aguardientes y alcoholes de clase extra. | El diseño que antecede está formado por los siguientes letreros formando una circunferencia: «Destilería Zanja 88, fábrica de aguardientes y alcoholes. El centro de la etiqueta está ocupado por las palabras «El Indio, de R. Otamendi, Habana». |
| Para distinguir café en grano. | El diseño consiste en la palabra «Excelsior» de tipo de molde, siendo todas las letras que la componen mayúsculas. |
| Para distinguir muebles, prendas y ropas. | El diseño consiste en la palabra «Servicial» sobre un fondo sombreado, y más abajo de éstas, formadas por líneas delgadas, se encuentra la frase, «267 Monte 267, entre Carmen y Rastro, Teléfono 6,505», y debajo de esta última se lee lo siguiente: «Gran surtido de muebles de todas clases, así como prendería, lámparas de cristal y toda clase de objetos de valor; especialidad en muebles de mimbres». Finalmente, debajo de todo aparece el siguiente rótulo entre líneas: «Vista hace fe». |
| Para alambres de cobre y hierro. | El diseño consiste en un círculo metálico usualmente de dos y medio centímetros de diámetro que rodea un cartón de fondo dorado, plateado ó de color, con una perforación en su parte superior para colgarlo ó fijarlo en los rollos de alambre, y que con letras góticas, que resaltan en blanco, dice: «Extra B. B. Magenta. Extra Galvanized». |
| Para distinguir toda clase de forrajes y alimentos mezclados para animales. | El diseño lo constituye un ancho círculo que tiene en su centro la palabra «Corno». |
| Para distinguir vino extra superior. | El diseño consite en una viñeta cuadrangular, dentro de la cual se leen horizontalmente y de la parte superior á la inferior las palabras «Cuatro Bellezas, Jerez, Cárdenas y Zalvidea, Habana». |
| Para distinguir el vino de Rioja superior. | El diseño consiste en una etiqueta cuadrangular, dentro de la cual se leen horizontalmente y de la parte superior á la inferior, las palabras: «Rioja Baskonia, Cárdenas y Zalvidea, Habana». |

## RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó el día 21 de Octubre al 10 de Noviembre de 1909.—Negocia

| PAIS DE ORIGEN | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE INSCRIPCION | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|---|
| E. U. de América... | 64,975 | The Victor Talking Machine Co. | Octubre 21 de 1909..... | Fábrica..... |
| E. U. de América... | 296,911 | F. C. Calvert & Co..... | Octubre 21 de 1909..... | Fábrica..... |
| E. U. de América... | 296,912 | F. C. Calvert & Co..... | Octubre 21 de 1909..... | Fábrica.. ..... |
| Inglaterra..... ... | 281,480 | Joseph Pikering & Sons, Limited | Octubre 21 de 1909..... | Fábrica..... ... |
| España ..... ..... | 12,191 | Manuel Caldeiro..... | Octubre 23 de 1909..... | Fábrica.. ..... |
| España ..... .... ..... | .... ..... | Manuel Caldeiro..... | Octubre 23 de 1909..... | Fábrica..... |
| E. U. de América... | 69,946 | The Kolinos Co..... ..... | Octubre 25 de 1909..... | Fábrica ..... |
| E. U. de América... | 41,689 | The Ansco Co..... .. ..... | Octubre 27 de 1909..... | Fábrica ..... |
| Alemania..... | 52,066 | Chemische Fabrik Flörsheim..... | Octubre 28 de 1909..... | Fábrica ..... |
| E. U. de América... | 67,545 | The American Shoe Polish Co... | Noviembre 3 de 1909.. | Fábrica ..... |
| E. U. de América... | 75,258 | Resinol Chemical Co..... | Noviembre 5 de 1909.. | Fábrica ..... |
| Austria ..... | 3,356 | Adolfo Cohen..... | Noviembre 10 de 1909 | Comercial ..... |

Habana, 22 de Noviembre de 1909.—El Jefe del Negociado, PEDRO ABARGO

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde do de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Máquinas parlantes, etc. ..... | La marca consiste en la palabra «Gramophone». |
| Jabón duro y blando..... | La marca consiste en la palabra «Calvert's». |
| Perfumería.. ..... | La marca consiste en la palabra «Calvert's». |
| Una preparación para dar color á todos los efectos de cuero y piel de ante. | La marca consiste en la palabra «Blanco». |
| Producto farmacéutico..... | La marca consiste en la palabra «Sarzogenol». |
| Producto farmacéutico.. ..... | Consiste en un rectángulo cuyo lado superior es de forma convexa y en cuyo espacio interior, sobre fondo rayado en forma de cuadrícula diagonal, figura lo siguiente: superiormente y en el centro, la representación de un birrete sobre una toga que cubre parcialmente una espada y un bastón cruzado; á la derecha de dicha representación un dibujo circular que representa parte del escudo español y á la izquierda de la misma representación un dibujo circular que comprende una figura de concha con un sol en su interior, é inferiormente á dicha figura las palabras «Reprondet Auntac Hos.», é inferiormente á lo descripto aparecen los siguientes grupos de palabras: «Elíxir digestivo del Dr. M. Caldeiro», figura un rasgo, «Eupéptico, Tónico y Digestivo, contra todas las afecciones del estómago é intestinos; recomendado por toda la clase médica con gran éxito en los casos de gastralgias, dispepsias, hiperclorhidria, neurastenia gástrica, dilatación del estómago, úlceras del estómago y gastro enteritis crónica»; figura otro rasgo, «Dr. M. Caldeiro, Puerta del Sol 9, Madrid, España». Una línea: «De venta en todas las farmacias»; una línea: «Agente en América, Manuel Beltrán, Habana». Una línea, «cada cucharada contiene medio centigramo de cocaína». Independientemente del primer rectángulo figura otro rectángulo de forma semejante al primero, pero más estrecho, en el cual, sobre fondo de cuadrícula diagonal, está inscripta la siguiente advertencia: «Modo de usarlo: al empezar el tratamiento debe tomarse durante los tres primeros días, media cucharada de las de sopa en cada una de las tres comida; desde el cuarto día en adelante se tomará una cucharada entera de las de sopa en cada una de las tres comidas. En los casos de grandes dolores debe tomarse otra cucharada intermedia entre las comidas, siguiendo en todo el régimen que indica el prospecto ó bajo prescripción facultativa». Independientemente de los dos citados rectángulos figura una fajita en la que sobre un fondo de cuadrícula diagonal, aparece el facsímile de la firma y rúbrica del «Dr. Manuel Caldeiro». |
| Pastas dentífricas. ..... ..... | La marca consiste en la palabra «Kolynos». |
| Papel y películas fotográficas.. | La marca consiste en la palabra «Ansco». |
| Substancias conservativas..... | La marca consiste en la palabra «Barol». |
| Para distinguir betunes y lustres. | La marca consiste en un círculo dentro del cual se ve la parte superior del globo terráqueo ó polo, donde se posa un cóndor que lleva en su pico una banderola donde se leen las palabras «Eagle Brand». |
| Unturas, materias químicas &. | La marca consiste en la palabra «Resinol». |
| Para distinguir ropa blanca de señoras y muchachos. | El diseño consiste en un triángulo con una esfinge dentro del triángulo y las palabras: «Maison du Sphynx». |

# REPUBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, MARCAS Y PATENTES

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Cornelio y Alberto S. Levy | Un nuevo procedimiento que emplean para endurecer y conservar la pavimentación ó suelo de las calles de las poblaciones, carreteras y caminos. | 21 | Octubre | 1909 |
| Simón Brubaker Minnich | Mejoras en máquinas para volar | 21 | Octubre | 1909 |
| F. B. Hamel | Losa «Hamel» | 25 | Octubre | 1909 |
| A. H. Davis | Ciertas nuevas y útiles mejoras en aparatos para revestir de concreto á los pilotes sumergidos. | 28 | Octubre | 1909 |
| Luis L. Aguirre y Cª, S. en C. | Mejoras en los procedimientos para la fabricación de explosivos á base de clorato potásico. | 28 | Octubre | 1909 |
| Ricardo J. Carrera | Un procedimiento para obtener macetas de cemento imitación «Fayance». | 1º | Noviembre | 1909 |
| Francisco Alvarez González | Mejoras en aparatos aplicables á las máquinas de coser | 1º | Noviembre | 1909 |
| Manuel Calvó | Un aparato que titula «Elblichercar» | 1º | Noviembre | 1909 |
| Manuel Alvarez Pérez | Mejoras en trasbordadores de caña | 1º | Noviembre | 1909 |
| Vicente Font y Mansueto Curti | Una placa de construcción armada | 1º | Noviembre | 1909 |
| Aquilino Iribarren | Un aparato que denomina «Filtro-Providencia» | 4 | Noviembre | 1909 |
| Aquilino Iribarren | Mejoras en centrífugas decantadoras y filtradoras | 4 | Noviembre | 1909 |
| Aquilino Iribarren | Mejoras en centrífugas decantadoras | 4 | Noviembre | 1909 |
| Gordon Brian | Mejoras en aserraderos portátiles | 4 | Noviembre | 1909 |
| Addison Goodyear Waterhouse y Theodore Frederick Bourne. | Ciertas nuevas y útiles mejoras en métodos de destilación | 5 | Noviembre | 1909 |
| Gabriel Aguilera y Molina | Un procedimiento para parafinar queso de prensa | 5 | Noviembre | 1909 |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Charles Chilton Moore | Ciertas nuevas y útiles mejoras en procedimientos para la extracción y aprovechamiento de la fécula del casabe, etc., etc. | 5 | Noviembre | 1909 |
| Fermín Cesteros Santana | Un nuevo sistema de anunciar | 5 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Mejoras en envases | 9 | Noviembre | 1909 |
| James S. Wilkins | Un trasportador portátil | 11 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Mejoras en envases | 11 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Un envase | 13 | Noviembre | 1909 |
| Tomás L. de Béjar, Florentino González y García y Juan López González. | Un extinguidor de humo y cisco | 13 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Una cajetilla petaca | 15 | Noviembre | 1909 |
| Alberto González | Una bomba automática | 15 | Noviembre | 1909 |
| Francisco Pérez y Díaz | Mejoras en centrífugas | 16 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Una caja que denomina «Maceda» | 17 | Noviembre | 1909 |
| Hezekiah Cheney Welch y Harry Kilburn Parkman. | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en motores y medios reguladores eléctricos. | 17 | Noviembre | 1909 |
| Hezekiah Cheney Welch y Harry Kilburn Parkman. | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en vehículos eléctricos. | 17 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Mejoras en envases | 17 | Noviembre | 1909 |
| Marcelino Santamarina | Un accesorio para prescintar bultos | 17 | Noviembre | 1909 |
| Manuel Villamar | Bastón-escupidera | 17 | Noviembre | 1909 |
| Compañía Litográfica de la Habana | Una cajetilla-petaca | 19 | Noviembre | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales expedidas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.**

| Número de la patente | Nombre del propietario | OBJETO DEL PRIVILEGIO | Fecha de la cédula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 1,031 | Javier Resines. | Un aparato de filtración centrífuga continua | 20 | Octubre | 1909 |
| 1,032 | Javier Resines. | Un aparato de esterilización centrífuga continua de los líquidos. | 20 | Octubre | 1909 |
| 1,033 | Encajetilladora Mecánica.—S. A. | Mejoras en máquinas para encajetillar cigarros. | 23 | Octubre | 1909 |
| 1,034 | Encajetilladora Mecánica.—S. A. | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas para encajetillar cigarros. | 23 | Octubre | 1909 |
| 1,035 | Frederick Andrew Cease | Mejoras nuevas y útiles en trabas para tuercas. | 27 | Octubre | 1909 |
| 1,037 | Juan Boza y Ortega | Un embudo higiénico. | 2 | Noviembre | 1909 |
| 1,038 | Bonifacio Gregorio Pérez | Mejoras en arados. | 4 | Noviembre | 1909 |
| 1,039 | Harris Bros Company | Una máquina de sensibilizar papel fotográfico | 12 | Noviembre | 1909 |
| 1,040 | David Arango y Martínez | Un sistema especial de bisagras para usarlas en las puertas de los carros de conducir caña y en las estacas movibles de los mismos. | 12 | Noviembre | 1909 |
| 1,041 | David Arango y Martínez. | Especiales mejoras en los conductores de conducir caña | 12 | Noviembre | 1909 |
| 1,042 | David Arango y Martínez. | Una combinación especial de pasadores para trancar puertas en los carros de caña. | 12 | Noviembre | 1909 |
| 1,043 | José María Callejas y Becerra | Un aparato para cortar en tres trozos la caña de azúcar | 15 | Noviembre | 1909 |
| 1,044 | Sociedad Ewald & Co. | Una máquina para coser fundas | 15 | Noviembre | 1909 |
| 1,045 | Narciso Sitja | Perfeccionamientos en las camas con lecho de tela | 16 | Noviembre | 1909 |
| 1,046 | Manganese Steel Rail Company | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en un procedimiento para laminar carriles de acero de manganeso. | 18 | Noviembre | 1909 |
| 1,047 | Joaquín Frías y Gatell | Un procedimiento para la fabricación de mármoles, mosaicos, etc. | 18 | Noviembre | 1909 |
| 1,048 | United Centadrink Manufacturing Co. | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en aparatos carbonatadores y vendedores automáticos. | 18 | Noviembre | 1909 |
| 1,049 | Isidro Masiá y Torreguitar | Una losa para techos denominada «Bóveda cielo raso Masiá». | 19 | Noviembre | 1909 |
| 1,050 | Francisco de Paula Malvido y Nocedo. | Un frasco de cierre soldado | 20 | Noviembre | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno., El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**RELACION** de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Ramón E. de Trinchería | 22 | Diciembre | 1903 | Un cierre de tapa engoznada en la culata, para cañones denominada «Trin». |
| Ramón E. de Trinchería | 12 | Junio | 1905 | Una bomba para cañones denominada «Cuña». |
| Ramón E. de Trinchería | 31 | Julio | 1906 | Un cañón de tiro rápido denominado «Duplo». |
| Ramón E. de Trinchería | 31 | Julio | 1906 | Una bomba para cañones denominada «Blanca». |
| Joaquín Frías y Gatell | 9 | Abril | 1907 | Un procedimiento para la fabricación de mármoles, mosaicos, etc. |
| Jaime S. Gómez | 13 | Septiembre | 1907 | Un aparato para la extirpación de las bibijaguas y otros insectos. |
| Juan Boza Ortega | 17 | Enero | 1908 | Un embudo higiénico. |
| Vicente Pazos Losada | 3 | Noviembre | 1908 | Una estufa económica. |
| Juan Bateste George Leclaire | 24 | Noviembre | 1908 | Un procedimiento para la clarificación del guarapo de la caña de azúcar. |
| Juan Manuel Planas | 11 | Diciembre | 1908 | Un conmutador rotativo «Planas». |
| Antonio Díaz Blanco | 11 | Diciembre | 1908 | Un objeto para uso general denominado «Esterilla Plegable». |
| International Banding Machine Company | 26 | Diciembre | 1908 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en una máquina para aplicar fajas ó marbetes á los tabacos y otros artículos. |
| American Brake Shoe & Foundry Cº | 29 | Diciembre | 1908 | Mejoras en zapatas de freno. |
| Alejandro Dieu | 29 | Diciembre | 1908 | Mejoras en aparatos lavadores de minerales. |
| Ewald & Cº | 31 | Diciembre | 1908 | Una máquina para coser fundas. |
| Juan Manuel Planas | 12 | Enero | 1909 | Un trolley indescarrilable «Planas». |
| William White | 20 | Enero | 1909 | Un sistema para limpiar y llenar las calderas de locomotoras. |
| Lorenzo Brieba | 24 | Enero | 1909 | Un carbón artificial económico. |
| International Typewriter Company | 2 | Febrero | 1909 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en máquinas de escribir. |

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Fritz Tiemann | 2 | Febrero | 1909 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en procedimientos para secar materiales no pulverulentos. |
| Mortimer Lawrence Sweeny | 4 | Febrero | 1909 | Mejoras en clave cablegráfica ó telegráfica. |
| Pablo M. Osuna | 1 | Marzo | 1909 | Un nuevo trolley que denomina «Osuna». |
| Wilhelm Peukert | 17 | Marzo | 1909 | Mejoras en aparatos p ra producir oscilaciones eléctricas de alta frecuencia. |
| Alberto Johan Peterson | 19 | Marzo | 1909 | Un procedimiento para producir carburo de calcio. |
| Manuel Antonio Balsinde | 6 | Mayo | 1909 | Un aparato de volteo para descargar carros. |
| Cristóbal Sirera | 27 | Mayo | 1909 | Un procedimiento para la decantación continua. |
| Bonifacio Gregorio Pérez | 7 | Junio | 1909 | Mejoras en arados. |
| Isidro Masiá y Torreguitar | 12 | Julio | 1909 | Una losa para techos denominada «Bóveda cielo raso Masiá». |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**RELACION** de las patentes de invención extranjeras depositadas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.

| País de origen | Número de la patente | Nombre del propietario | Objeto de la patente | Fecha del Registro en el país de origen | | | Fecha de la solicitud de depósito | | | Número del certificado de depósito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | |
| E. U. A..... | 888.835 | Southern Stemming Machine and Manufacturing Co. como cesionaria de John C. Morris. | Una máquina para despalillar tabaco. | 26 | Mayo | 1908 | 27 | Noviembre.. | 1908 | 1,036 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno. El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E REYNALS.

**RELACION** de las patentes de invención extranjeras presentadas desde el 20 de Septiembre al 20 de Octubre de 1909.

| País de origen | Número de la Patente | Objeto de la patente | Nombre del propietario | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO |
| E. U. de A..... | 882.322 | Mejoras en aparatos para concentrar líquidos. | Keitner Evaporator Company, cesionaria de Paul Keitner. | 14 | Octubre.. | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**RELACION de las patentes de invención extranjeras cuyo depósito ha sido concedido desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.**

| País de origen | Número de la Patente | Objeto de la Patente | Nombre del Propietario | Fecha del Registro en el país de origen | | | Fecha de la Solicitud del depósito | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO |
| Inglaterra..... | 28,350 | Mejoras en relación con los trapiches ó molinos de caña de azúcar. | John McNeil y Charles Mc. Neil. | 24 | Agosto.. | 1908 | 18 | Dicbre... | 1908 |
| Estados Unidos de América. | 882,547 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en tapas para botellas. | Eugene D. Chollis cedente á la «National Metal Seal Company». | 17 | Marzo... | 1908 | 10 | Marzo... | 1909 |
| Inglaterra..... | 20,076 | Ciertas nuevas y útiles mejoras en los mecheros para el gas acetileno y otros análogos. | Arthur Bray ..... ..... | 31 | Dcbre.... | 1908 | 16 | Marzo... | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**Patentes de invención nacionales abandonadas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.**

| Nombre del Peticionario | OBJETO DE LA INVENCION | Fecha de la presentación | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Félix Meyer..... | Impregnación ó revestimiento de las puntas ó perillas de los tabacos con una solución de celulosa. | 10 | Julio..... | 1908 | A petición del interesado. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

**RELACION de las patentes de invención nacionales denegadas desde el 20 de Octubre al 20 de Noviembre de 1909.**

| Nombre del Peticionario | Fecha de la Solicitud | | | OBJETO DE LA PATENTE | Motivo de la denegación |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | |
| Gabriel Aguilera y Molina..... | 5 | Noviembre..... | 1909 | Un procedimiento para parafinar quesos de prensa. | Por no ser objeto patentable. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Ingeniero del Negociado, MATEO E. REYNALS.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

RELACION de las Empresas mineras, con expresión del nombre de las minas que están en explotación, su clase de mineral, el número y clase de las máquinas que usan y caballos de fuerza, así como los usos á que se dedican.

| Nombre de la Empresa minera | Nombre de las minas | Clase de mineral | MAQUINAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Número | Clases | Caballos de fuerza | Usos á que están dedicadas |
| Cuba Copper Company. | Mina Grande..... | Cobre... | 10 | Calderas..... | 125 c. f. | Para alimentar las máquinas. |
| | | | 2 | Compresores. | 14 Tns. | Para alimentar las bombas, máqs. &. |
| | | | 3 | Locomotoras. | 14 Tns. | Para uso de la vía férrea. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 22 Tns. | Para uso de la vía férrea. |
| | | | 1 | Máquina..... | 15 c. f... | Para el muelle. |
| | | | 1 | Caldera ..... | 125 c. f. | Para alimentar los tanques de Punta de Sal. |
| | | | 1 | Bomba ..... | 600 gs. por minuto. | |
| | | | 1 | Máquina..... | 75..... | Para izar. |
| | | | 1 | Máquina..... | 30..... | Pozo Hardy. |
| | | | 1 | Máquina..... | 30..... | Pozo Santiago. |
| | | | 1 | Máquina..... | 15..... | Túnel nº 2. |
| | | | 1 | Máquina..... | 15 ..... | Pozo Mina Blanca. |
| | | | 1 | Máquina..... | 30 ..... | Pozo nº 4. |
| | | | 1 | Máquina..... | 15... ..... | Pozo Mina Blanca. |
| | | | 1 | Máquina..... | 15..... | Taller. |
| | | | 1 | Máquina..... | 10..... | Carpintería y Molino. |
| | | | 1 | Bomba ..... | 750 gs. por minuto. | Pozo Hardy. |
| | | | 4 | Maquinillas de aire | 10 c. f. | Túnel nº 4 y galerías. |
| Juragná Iron Co. | Perseverancia Suburense Unión. | Hierro.. | 3 | Locomotoras. | 8 Tns. | Transporte de mineral. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 14 Tns. | Transporte de mineral. |
| | | | 1 | Locomotoras. | 20 Tns. | Transporte de mineral. |
| | | | 1 | Paleadora .... | 20 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 3 | Paleadora .... | 40 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 2 | Paleadora .... | 60 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 1 | Paleadora .... | 70 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 8 Tns.... | Transporte. |
| | | | 1 | Locomotoras. | 8 Tns.... | Transporte. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 8 Tns.... | Transporte. |
| | | | 2 | Paleadoras ... | 40 c. f .. | Escavaciones. |
| | | | 4 | Locomotoras. | 8 Tns.... | Transporte. |
| | | | 1 | Paleadora .... | 40 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 1 | Paleadora .... | 60 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 8 c. f... | Transporte. |
| | | | 1 | Paleadora .... | 40 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 1 | Paleadora. ... | 60 c. f... | Escavaciones. |
| | | | 2 | Locomotoras. | 8 c. f... | Transporte. |
| | | | 1 | Paleadora. ... | 40 c. f... | Escavaciones. |

| Nombre de la Empresa minera | Nombre de las minas | Clase de mineral | MAQUINAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Número | Clases | Caballos de fuerza | Usos á que están dedicadas |
| Juraguá Iron Co. | Perseverancia Submense Unión. | Hierro..... | 4 | Locomotoras. | 14 Tns. | Transporte del mineral del muelle de las Cruces. |
| The Spanish Am. Iron Company. | Lola Segunda..... | | 1 | Locomotora .. | 8 Tns.... | Conducir mineral. |
| | | | 5 | Locomotoras. | 10 Tns.... | Conducir tierra. |
| | | | 1 | Máquina fija. | 40 c. f... | Izar mineral. |
| | | | 1 | Máquina fija. | 10 c. f... | Izar mineral. |
| | | | 4 | Paleadoras ... | 45 Tns.... | Sacar tierra. |
| | | | 1 | Paleadora. ... | 54 Tns.... | Sacar tierra. |
| | | | 1 | Paleadora. ... | 60 Tns.... | Sacar tierra. |
| | Lola ..... | | 2 | Locomotoras. | 8 Tns.... | Conducir tierra. |
| | | | 1 | Locomotora .. | 10 Tns.... | Conducir tierra. |
| | | | 1 | Locomotora .. | 8 Tns.... | Conducir tierra. |
| | | | 1 | Máquina fija. | 30 c. f... | Izar mineral. |
| | | | 3 | Paleadoras | 15, 20 y 45 Tns. | Sacar tierra. |
| | San Antonio..... | | 1 | Locomotora .. | 8 Tns.... | Conducir mineral. |
| | | | 3 | Locomotoras. | 10 Tns.... | Conducir tierra. |
| | | | 3 | Paleadoras | 60, 54 y 45 Tns. | Sacar tierra. |
| | S. Rafael y Alfredo. | | 2 | Máquinas fijas ..... | 30 Tns.... | Izar mineral. |
| | | | 1 | Máquina..... | 200 c. f... | Triturar mineral. |
| | | | 2 | Máquinas .... | 200 c. f... | Triturar mineral. |
| | | | 2 | Calderas..... | 125 c. f... | Triturar mineral. |
| | | | 1 | Locomotora .. | 40 Tns. | Conducir mineral. |
| | | | 3 | Locomotoras. | 60 Tns. | |
| | | | 1 | Paleadora .... | 60 Tns.... | Cargar mineral. |
| | Ferrocarril de Trinidad á unir con la línea de la Playa de Daiquirí. | | 2 | Locomotoras. | 20 Tns.... | Conducir mineral. |
| | Berraco-Trinidad Céres. | | 1 | Máquina fija. | 30 Tns.... | Izar mineral. |
| | | | 1 | Locomotora.. | 10 Tns.... | Conducir mineral. |

Santiago de Cuba, 31 de Julio de 1909.—E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno. PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

## JEFATURA DE LA REGION ORIENTAL

**Relación de las minas demarcadas durante el período de 1º de Julio de 1908 á 30 de Junio de 1909.**

| No. de orden | No. del expedte. | NOMBRE DE LA MINA | Término Municipal | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | Clase de Mineral | Hectáreas | Areas | Metros Cuadrados | Día | Mes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,471 | «Barisagua» | Baracoa | Stgo. de Cuba | The Spanish American Iron Co | Hierro | 913 | | | 6 | Julio. |
| 2 | 2,447 | «La Felicidad» | Cobre | Idem | Patrik White | Cobre | 85 | | | 1 | Julio. |
| 3 | 2,661 | «La Suiza» | Idem | Idem | Francisco del Río Guerra | Idem | 83 | | | 6 | Julio. |
| 4 | 2,716 | «El Alto Pino» | Idem | Idem | Idem | Idem | 45 | | | 7 | Julio. |
| 5 | 2,674 | «La Elvirita» | Idem | Idem | | Idem | 24 | | | 9 | Julio. |
| 6 | 2,417 | «La Recuperada» | Idem | Idem | Pedro Secundino Silva | Idem | 24 | | | 9 | Julio. |
| 7 | 2,506 | «San Isabel de Florida» | Idem | Idem | Dolores Gaffas y Portuondo | Idem | 12 | | | 14 | Julio. |
| 8 | 2,594 | «La Llave» | Idem | Idem | José Mora y M. Bosard | Idem | 12 | | | 16 | Julio. |
| 9 | 2,478 | «Costa» | Idem | Idem | Antonio Aguilera y F. | Idem | 30 | | | 19 | Julio. |
| 10 | 2,569 | «Liverpool» | Idem | Idem | Daniel Costa Abad | Idem | 26 | | | 23 | Agosto. |
| 11 | 2,575 | «Winchester» | Idem | Idem | Montgomery Levis | Idem | 18 | | | 25 | Agosto. |
| 12 | 2,574 | «Winchester 2» | Idem | Idem | Idem | Idem | 70 | | | 26 | Agosto. |
| 13 | 2,577 | «Cheltenham» | Idem | Idem | Idem | Idem | 51 | | | 28 | Agosto. |
| 14 | 2,570 | «Cumberland» | Idem | Idem | Idem | Idem | 24 | | | 30 | Agosto. |
| 15 | 2,573 | «Oxford» | Idem | Idem | Idem | Idem | 36 | | | 2 | Septbre. |
| 16 | 2,571 | «Rugbys» | Idem | Idem | Idem | Idem | 60 | | | 4 | Septbre. |
| 17 | 2,572 | «Cambridg» | Idem | Idem | Idem | Idem | 75 | | | 6 | Septbre. |
| 18 | 2,667 | «Phenix II» | Idem | Idem | Idem | Idem | 60 | | | 8 | Septbre. |
| 19 | 1,362 | «Merecida» | Idem | Idem | Eduardo A. Peirce | Idem | 108 | | | 11 | Septbre. |
| 20 | 1,908 | «Don Mariano» | Idem | Idem | Mariano Medina | Idem | 24 | | | 26 | Septbre. |
| 21 | 2,251 | «Don Canuto» | Idem | Idem | Idem | Idem | 60 | | | 29 | Septbre. |
| 22 | 2,324 | «Bartola» | Idem | Idem | José Mestre Mitjans | Idem | 36 | | | 31 | Septbre. |
| 23 | 1,408 | «El Jobito» | Idem | Idem | Mariano Medina | Idem | 12 | | | 2 | Septbre. |
| 24 | 2,252 | «Julia» | Idem | Idem | Miguel Perellada | Idem | 24 | | | 5 | Septbre. |
| 25 | 2,761 | «Almagre» | Idem | Idem | José Mestre Mitjans | Hierro | 32 | | | 7 | Septbre. |
| 26 | 2,731 | «Ulloa» | Bayamo | Idem | Francisco Marcer Vila | Cobre | 414 | | | 24 | Octubre. |
| 27 | 2,730 | «Ulloa» | Idem | Idem | Idem | Idem | 62 | | | 4 | Novbre. |
| 28 | 2,666 | «Bayamesa No. 3 | Idem | Idem | Idem | Idem | 65 | | | 5 | Novbre. |
| 29 | 2,729 | «Ulloa Tercera» | Idem | Idem | Mc. Laughlon Brother | Idem | 30 | | | 6 | Novbre. |
| 30 | 2,684 | «Milagro» | Idem | Idem | Francisco Marcer Vila | Idem | 50 | | | 9 | Novbre. |
| 31 | 2,750 | «Palenque del Cedre» | Cobre | Idem | Gerardo Gómez Aja | Idem | 60 | | | 16 | Novbre. |
| 32 | 2,789 | «Ampliación» | Idem | Idem | José W. Cuevas Valiente | Idem | 28 | | | 29 | Novbre. |

| No. de orden | No. del expedte. | NOMBRE DE LA MINA | Término Municipal | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | Clase de Mineral | Hectáreas | Areas | Metros Cuadrados | Día | Mes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 2,763 | «María» | Cobre | Stgo. de Cuba | José W. Cuevas Valiente | Cobre | 38 | | | 1 | Novbre. |
| 34 | 2,764 | «Manolo» | Idem | Idem | Juan Aspurú Isasi | Idem | 305 | | | 16 | Novbre. |
| 35 | 2,742 | «La Unión» | Idem | Idem | Idem | Idem | 181 | | | 20 | Novbre. |
| 36 | 2,788 | «La Fe» | Holguín | Idem | Justo Lora Rosales | Idem | 45 | | | 22 | Novbre. |
| 37 | 2,543 | «La María» | Idem | Idem | Amanda Cardet Gongora | Oro y otros | 12 | | | 10 | Novbre. |
| 38 | 2,683 | «Manuelita» | Idem | Idem | Clotilde Martínez V. | Oro | 15 | | | 12 | Novbre. |
| 39 | 2,521 | «Anacaonao» | Idem | Idem | Manuel de Fuentes | Idem | 42 | | | 15 | Novbre. |
| 40 | 2,673 | «Julia» | Idem | Idem | José Mir | Idem | 38 | | | 18 | Novbre. |
| 41 | 2,562 | «Hermidia» | Idem | Idem | Idem | Idem | 57 | | | 19 | Novbre. |
| 42 | 2,425 | «El Eco de Holguín» | Idem | Idem | Idem | Idem | 30 | | | 22 | Novbre. |
| 43 | 2,437 | «La Invasora» | Idem | Idem | Idem | Idem | 12 | | | 23 | Novbre. |
| 44 | 2,800 | «La Reforma» | Idem | Idem | Luciano Borjas Gómez | Idem | 10 | | | 23 | Novbre. |
| 45 | 2,767 | «Canelles» | Idem | Idem | Idem | Idem | 21 | | | 24 | Novbre. |
| 46 | 2,531 | «La Antonia» | Idem | Idem | Manuel Canellés | Idem | 100 | | | 30 | Novbre. |
| 47 | 2,722 | «Modesta» | Idem | Idem | Jesús Serafín Lorenzo | Oro y otros | 12 | | | 2 | Novbre. |
| 48 | 2,488 | «San Juan» | Idem | Idem | Francisco Arabella Riva | Idem | 40 | | | 5 | Novbre. |
| 49 | 2,561 | «La Caridad Deseada» | Idem | Idem | Juan G. de Peralta | Oro | 224 | | | 6 | Novbre. |
| 50 | 2,596 | «La Caridad» | Idem | Idem | Prudencio Algeciras | Oro y otros | 70 | | | 9 | Novbre. |
| 51 | 2,831 | «La María» | Idem | Idem | Nicolás Echavarría | Cobre y otros | 200 | | | 12 | Novbre. |
| 52 | 2,735 | «Brasil» | Idem | Idem | Urbano de la Rosa | Idem | 200 | | | 15 | Novbre. |
| 53 | 2,892 | «Vulcano» | Idem | Idem | The Easter Steel Co. | Hierro | 540 | | | 23 | Dicbre. |
| 54 | 2,883 | «Wilmot» | Idem | Idem | María Vega, Vda. de Delgado | Idem | 106 | | | 26 | Dicbre. |
| 55 | 2,893 | «El Yunque» | Idem | Idem | Antonio Cutié Anaya | Idem | 505 | | | 28 | Dicbre. |
| 56 | 2,778 | «Cupey» | Idem | Idem | María Vega, Vda. de Delgado | Idem | 52 | | | 29 | Dicbre. |
| 57 | 2,895 | «Cuba» | Idem | Idem | The Easter Steel Co. | Idem | 298 | | | 31 | Dicbre. |
| 58 | 2,894 | «Esperanza» | Idem | Idem | María Vega, Vda. de Delgado | Idem | 120 | | | 1 | Enero. |
| 59 | 2,777 | «Hatuey» | Idem | Idem | Idem | Idem | 356 | | | 2 | Enero. |
| 60 | 2,205 | «El Croff» | Idem | Idem | Juan de Moya Cuza | Idem | 297 | | | 2 | Enero |
| 61 | 2,776 | «Firestone» | Idem | Idem | Clayton Morganroth | Idem | 51 | | | 22 | Enero. |
| 62 | 2,899 | «Delta» | Idem | Idem | Guyg. G. Hagerman | Idem | 156 | | | 31 | Enero. |
| 63 | 2,880 | «Jiguaní» | Idem | Idem | Antonio Cutié Anaya | Idem | 2,217 | | | 31 | Enero. |
| 64 | 2,853 | «Magdalena» | Idem | Idem | Berniere Witaker | Idem | 225 | | | 31 | Enero. |
| 65 | 2,634 | «Arosa» | Idem | Idem | Carlos Casanovas M. | Idem | 2,241 | | | 2 | Febrero. |
| 66 | 2,881 | «Miramar» | Idem | Idem | José Avalos González | Idem | 350 | | | 20 | Febrero. |
| 67 | 2,582 | «Cortegada» | Idem | Idem | Idem | Idem | 720 | | | 16 | Febrero. |
| 68 | 2,712 | «Sexta Buena Vista» | Idem | Idem | Idem | Idem | 1,000 | | | 12 | Febrero. |
| 69 | 2,926 | «Buena Vista No. 5» | Idem | Idem | José Mestre Mitjans | Idem | 520 | | | 20 | Febrero. |
| 70 | 2,401 | «El Polo Norte» | Gibara | Idem | Idem | Idem | 312 | | | 23 | Febrero. |
| 71 | 2,586 | «Urania Sofronia» | Idem | Idem | Felipe Hernández Eduardo | Manganeso | 35 | | | 16 | Abril. |

| No. de orden | No. del expedte. | NOMBRE DE LA MINA | Término Municipal | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | Clase de Mineral | Hectáreas | Areas | Metros Cuadrados | Día | Mes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 2,907 | «La Sierra» | Baracoa | Stgo. de Cuba | José Mirs | Oro y otros | 23 | | | 18 | Abril. |
| 73 | 2,663 | «La Fortuna» | Gibara | Idem | Juan Romero | Hierro | 31 | | | 19 | Abril. |
| 74 | 2,818 | «Virgen de la Caridad» | Idem | Idem | Hermenegildo Hernández | Oro y otros | 28 | | | 20 | Abril. |
| 75 | 2,714 | «La Conchita» | Idem | Idem | Julio Borjas Pérez | Oro | 40 | | | 21 | Abril. |
| 76 | 2,520 | «Cuevita» | Idem | Idem | Idem | Oro y otros | 12 | | | 22 | Abril. |
| 77 | 2,553 | «La Punta» | Baracoa | Idem | Faustino Rodríguez | Estaño | 20 | | | 23 | Abril. |
| 78 | 2,933 | «Central» | Idem | Idem | Andrés Vaillant y L. | Hierro | 11 | | | 24 | Abril. |
| 79 | 2,934 | «Casigua» | Idem | Idem | Antonio Cutié Anaya | Idem | 168 | | | 24 | Abril. |
| 80 | 2,772 | «San José» | Idem | Idem | Idem | Idem | 45 | | | 25 | Abril. |
| 81 | 2,803 | «Frimonte» | Idem | Idem | Juan Catasus | Idem | 11 | | | 29 | Abril. |
| 82 | 2,802 | «Gloucester» | Idem | Idem | Juraguá Iron Co | Idem | 64 | | | 5 | Mayo. |
| 83 | 2,835 | «Mars» | Idem | Idem | Idem | Idem | 24 | | | 26 | Mayo. |
| 84 | 2,875 | «El Progreso de Eu» | Holguín | Idem | Francisco Marcer Vila | Idem | 6 | | | 6 | Junio. |
| 85 | 2,910 | «Tinita» | Idem | Idem | Pedro Dominicis Vázquez | Oro y Otros | 45 | | | 6 | Junio. |
| 86 | 2,945 | «Golden Gate» | Idem | Idem | José M. Govín y otros | Idem | 130 | | | 8 | Junio. |
| 87 | 2,969 | «Rita» | Gibara | Idem | José Mirs y R. G. de Peralta | Idem | 30 | | | 10 | Junio. |
| 88 | 2,951 | «Jhoston» | Baracoa | Idem | Santiago Canellis Arberteris | Idem | 45 | | | 14 | Junio. |
| 89 | 2,919 | «Yara» | Idem | Idem | D. B. Witaker | Hierro | 67 | | | 24 | Junio. |
| 90 | 2,920 | «Estrella» | Idem | Idem | Juan Romero | Idem | 12 | | | 21 | Junio. |
| 91 | 2,928 | «Mira Flores» | Idem | Idem | Idem | Idem | 19 | | | 23 | Abril. |
| 92 | 2,932 | «Lijay» | Idem | Idem | José Martínez Badell | Idem | 70 | | | 21 | Mayo. |
| 93 | 2,831 | «Yaguaneque» | Idem | Idem | Antonio Cutié Anaya | Idem | 50 | | | 22 | Abril. |
| 94 | 2,827 | «Matilde» | Idem | Idem | Juan Portuondo | Idem | 888 | | | 13 | Mayo. |
| 95 | 2,946 | «Maghie» | Idem | Idem | José Martínez Badell | Idem | 183 | | | 17 | Mayo. |
| 96 | 172 | «La Unión» | Idem | Camagüey | D. B. Witaker | Idem | 356 | | | 6 | Mayo. |
| 97 | 173 | «La Amistad» | Idem | Idem | Benigno Soriano Palma | Cobre | 30 | | | 6 | Enero. |
| | | | | | | Suman hectáreas | 16,240 | | | | |

Santiago de Cuba, Septiembre 11 de 1909.—José Portuondo, Ingeniero Jefe, P. S.

Habana 1º de Noviembre de 1909.—Vto. Buo., Pablo Ortega, Director de Montes y Minas.

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

## REGION CENTRAL OCCIDENTAL QUE COMPRENDE LAS PROVINCIAS DE PINAR DEL RIO, HABANA, MATANZAS Y SANTA CLARA

**Relación de Minas demarcadas en el período de 1º de Julio de 1908 á 30 de Junio de 1909.**

| PROVINCIA | No. de orden | Clase de mineral | Hectáreas | Término Municipal | NOMBRE DE LA MINA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | DIA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pinar del Río | 1 | Hierro y cobre | 9 | Viñales | «Iris» | Se ignora | 16 | Octubre. |
| » | 2 | Idem idem | 24 | Idem | Amplcn. «Iris» | Idem | 21 | Octubre. |
| » | 3 | Cobre | 35 | Idem | «Normandie» | Idem | 24 | Octubre. |
| » | 4 | Plomo | 12 | Idem | «Luisa» | Idem | 27 | Octubre. |
| » | 5 | Petróleo | 20 | Idem | «Joaquina» | Idem | 19 | Mayo. |
| » | 6 | Asfalto | 96 | Idem | «Baire» | Idem | 26 | Mayo. |
| » | 7 | Carbón | 24 | San Cristóbal | «Providencia» | Idem | 17 | Diciembre. |
| » | 8 | Betún y asfalto | 57 | Consolación del Norte. | Amplcn. «Augusta» | Idem | 6 | Septiembre. |
| » | 9 | Hierro | 100 | Idem | «La Reina» | Idem | 2 | Octubre. |
| » | 10 | Idem | 60 | Idem | Amplcn. «Reina» | Idem | 6 | Octubre. |
| » | 11 | Oro | 97 | Idem | «La Gregory» | Idem | 9 | Octubre. |
| » | 12 | Hierro | 30 | Idem | Amplcn. «Filipina» | Idem | 31 | Octubre. |
| » | 13 | Idem | 1,200 | Idem | «Santa Clara» | Idem | 7 | Enero. |
| » | 14 | Idem | 400 | Idem | «Palmera» | Idem | 15 | Enero. |
| » | 15 | Idem | 790 | Idem | Amplcn. «Palmera» | Idem | 21 | Enero. |
| » | 16 | Idem | 40 | Pinar del Río | «Pureza» | Idem | 26 | Febrero. |
| » | 17 | Asfalto | 12 | Cabañas | «Los Llanos» | Idem | 28 | Mayo. |
| » | 18 | Hierro y cobre | 72 | Guane | «Providencia» | Idem | 25 | Agosto. |
| » | 19 | Asfalto | 8 | Guanajay | «Demasías» | Idem | 31 | Marzo. |
| » | 20 | Idem | 11 | Idem | «Oguci» | Idem | 1 | Abril. |
| | | Relación de minas por demarcar: «Claudia», «Vista Hermosa», «El Manantial», «La Vigilancia», «La Lanza», «La Palma» y «Nueva Bilbao». | | | | | | |
| Habana | 21 | Azufre | 25 | Guanabacoa | «Oviedo Cuevasil» | Leonardo Plaza de la Rosa | 3 | Febrero. |
| | | Por demarcar la mina «Abando». | | | | | | |
| Matanzas | | Demarcada, ninguna.—Por demarcar: «La Enriqueta» y «Santa María». | | | | | | |

| PROVINCIA | No. de orden | Clase de mineral | Hectáreas | Término Municipal | NOMBRE DE LA MINA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | DIA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Santa Clara ..... | 22 | Cobre y otros... | 12 | Placetas ..... | «Manuelita» ..... | Francisco Camejo..... ..... | 15 | Octubre. |
| » | 23 | Carbón de piedra, asfalto y petróleo. | 83 | Idem ..... | Amplen. «Ana María» | Castor Francisco Calvo ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 24 | Oro y plata ..... | 25 | Idem ..... | «Los Tres»..... | Idem.. ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 25 | Cobre y otros... | 72 | Idem ..... ..... | «Santa Lucía» ..... | Manuel Capestan ..... . ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 26 | Idem ..... | 12 | Idem ..... | «Capestan» ..... ..... | Idem.. ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 27 | Idem ..... .. | 12 | Idem ..... | «Tesoro» ..... ..... | Juan González. ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 28 | Idem . ..... ..... | 16 | Idem ..... ..... | «Villa Verde»..... | Idem.. ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 29 | Hierro ..... | 60 | Cienfuegos ..... | «Arimao»..... ..... | Ernest Robert..... ..... | 11 | Enero. |
| » | 30 | Oro ..... | 42 | Placetas ..... | «Discowy»..... | A. E. Heighway . ..... | 15 | Octubre. |
| » | 31 | Hierro y otros.. | 28 | Idem ..... | «Mercedita»..... ..... | Antonio Alonso..... | 7 | Octubre. |
| » | 32 | Carbón de piedra, asfalto y petróleo. | 113 | Idem ..... | Segunda Amplen. «Ana María». | Castor Francisco Calvo.. ..... | 30 | Noviembre. |
| » | 33 | Cobre. . ..... | 12 | Sancti Spíritus. | «Isabelita» ..... | José C. Carrera..... | | |
| » | 34 | Idem ..... | 12 | Idem ... ..... | «Emelina»..... ..... | Idem..... ..... | 17 | Agosto. |
| » | 35 | Cobre y otros... | 488 | Santa Clara..... | «Antonio»..... ..... | M. B. Yung.. ..... ..... | 11 | Enero. |
| » | 36 | Hierro ..... | 15 | Cienfuegos ..... | «Antoñico» ..... | Juan Fusá ..... | 11 | Enero. |
| » | 37 | Oro y otros..... | 16 | Placetas. ..... | «Arroyo de Agua»..... | William C. Watkins .. ..... | 15 | Octubre. |
| » | 38 | Cobre y otros .. | 48 | Idem ..... ..... | «Tarsila 2» ..... ..... | Antonio Alonso.. ..... | 29 | Febrero. |
| » | 39 | Oro y otros..... | 12 | Villa Clara..... | Idem ..... ..... . | Idem.. ..... ..... ..... | 29 | Febrero. |
| » | 40 | Hierro ..... | 240 | Cienfuegos ..... | «Carlota»..... ... | M. B. Yung..... ..... | 11 | Enero. |
| » | 41 | Cobre y otros... | 12 | Santa Clara..... | «La Esperanza»..... | Fructuoso Uraga Lezama..... | ..... | Se ignora. |
| » | 42 | Idem ..... ..... | 16 | Villa Clara..... | «Río Tinto».. ..... .... | Teodoro Pérez Cárdenas..... | 29 | Febrero. |
| » | 43 | Carbón de piedra | 16 | Placetas..... | «Charlott»..... | William C. Watkins..... ... | 15 | Octubre. |
| » | 44 | Idem . ..... | 16 | Idem ..... ..... | «Wokaway»..... .... | Idem..... ..... | 15 | Octubre. |

Relación de minas por demarcar: «Santa Rita», «Clotilde», «Sixto», «Henrian», «Emelina», «Terina», «Adoración», «Francisco», «Estrella», «Asunción», «María», «Hazel», «Las Salinas de Elguea», «San Felipe , «Casualidad» y «Anita».

Habana, Noviembre 1º de 1909.—PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

Blank page retained for pagination

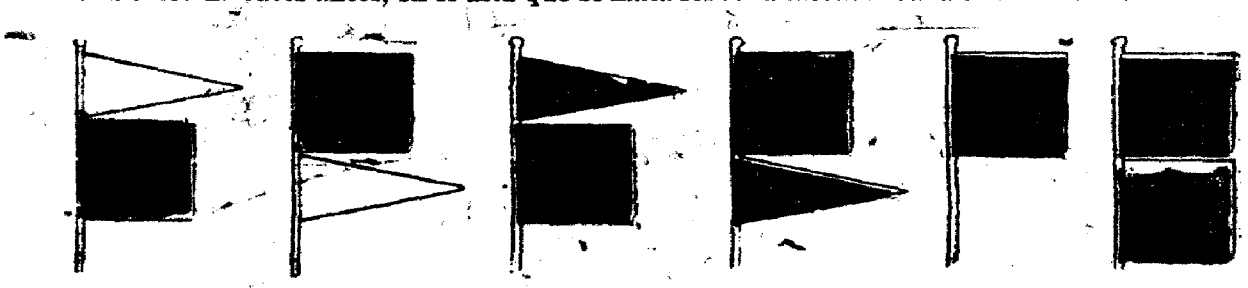
# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°- 9′-00″ Norte | | |
| Longitud..... | $5^h$-$29^m$-$23^s$ 4 W. | del Observatorio de | Greenwich. |
| » ..... | 5 - 4 -33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 -21 - 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 -38 -43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que izada cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio.



Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# OCTUBRE

## Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**Pinar del Río.**—Se regaron semilleros de tabaco, y se prepararon terrenos para las siembras de la hoja, así como las de caña y frutos menores. En los días 10 y 11 ocurrió un ciclón que causó considerables pérdidas en los plantíos, y en las casas de *curar* el tabaco y de vivienda, así como en el ganado, no permitiendo las lluvias ocurridas posteriormente, efectuar las labores del campo, ni las siembras de tabaco. Hubo truenos el 21 y 30.

**Herradura.**—Los agricultores se ocupan en preparar para siembras de tabaco y hortaliza los terrenos que están oreados. Algunos están embarcando posturas de tabaco, otros se ocupan de arreglar sus semilleros que han sufrido perjuicios, y todos están muy animosos.

**Estación Central Agronómica (Santiago de las Vegas).**—La lluvia de este mes ha sido 71.7 milímetros (2.82 pulgadas inglesas) menor que su correspondiente en 30 años. La temperatura media fué 1°7 centígrado (3°1 Fahrenheit) menor que la correspondiente á 10 años; y la máxima 4°3 (7°8) menor también que su correspondiente en el mismo período de tiempo. La lluvia del mes ha sido beneficiosa á los cultivos en general.

**Batabanó.**—Del día 10 al 11 se sintieron aquí los vientos de la parte derecha del ciclón que recurvó en las proximidades del cabo de San Antonio, dirigiéndose hacia Cayo Hueso. En este Surgidero fueron desbaratados los muelles, muchas casas sacadas de sus lugares, y como 40 embarcaciones

arrojadas á tierra, ahogándose dos personas. Los daños sufridos se calculan en unos $50,000. El 4 hubo truenos.

**Catalina de Güines.**—Por efecto del ciclón que nos azotó en la noche del 10 al 11, la cosecha de naranjas, que prometía ser espléndida, ha sufrido una gran merma, pues muchos miles de esa fruta cayeron al suelo, perdiéndose unas por no estar en sazón, y otras por haberse magullado, sin contar los muchos árboles que han sido desgajados ó derribados, y que tardarán mucho en dar fruto. De los platanales tronchados se han podido aprovechar los racimos que estaban en sazón; pero en mucho tiempo no hay que pensar en que se consiga este fruto. Los menores, como el tomate y otros, han corrido la misma suerte. La caña es la que menos ha sufrido; pues solo fué acostada. En el mes hubo muchos días de cerrazón.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.** — La caña en su totalidad no ha sufrido mucho á consecuencia de los vientos del ciclón, porque el viento sopló sólo en una dirección, que fué del SE.

**Matanzas.**—Las lluvias de este mes han sido frecuentes, y en general abundantes, producidas por la influencia de las perturbaciones ciclónicas que tuvieron lugar en el transcurso del mismo; y los vientos de la del 10 al 11 derribaron la caseta donde estaban colocados los termómetros, rompiéndose éstos. Hubo neblina en las mañanas del 1º, 2, 3, 4, 8, 9, 14, 15, 18 y 24.

**Alacranes.**—Las condiciones climatológicas del mes fueron muy buenas para la agricultura. La caña está en muy buen estado, habiéndose hecho grandes siembras de ella, que han brotado muy bien. El ciclón del día 10 hizo mucho daño en los platanales, derribándolos casi todos: á la caña le causó poco, reducido á ripiarle las hojas. Hubo turbonadas el 2, 8 y 25; truenos el 1º, 20, 21 y 24; neblina el 4; tempestad el 19, y halo lunar el 9, 10, 11 y 27.

**Recreo.**—El mes termina con buen tiempo. Las cosechas van bien, hallándose la tierra en muy buenas condiciones para los trabajos de cultivo. Los pastos están espléndidos. La producción de la zafra será grande este año. Las aves y los huevos están escasos.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—El mal tiempo de los días 10 y 11, aunque produjo viento fuerte, no ocasionó daño alguno por esta zona; y tampoco sufrió nada la caña, cuyos campos están muy buenos. El exceso de lluvias ha sido causa de que, en estos terrenos bajos, no se haya podido trabajar bien en el campo para la preparación de terreno para siembras; lo que se ha hecho solamente en poca cantidad, habiéndose atrasado algo también los demás trabajos.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.** — El carácter del mes fué de pocos días despejados y tiempo variable. Con dos excepciones los vientos fueron del NE. en todo el mes, generalmente flojos, con frecuentes intervalos de calma; pero el día 11, entre 8 y 10 a. m. — durante el paso del ciclón — el viento sopló con gran fuerza, con chubascos á cortos intervalos; pero de poca duración, rolando gradualmente por el SE. al SSW. La lluvia—205.7 milímetros (8.11 pulgadas inglesas)—fué bien distribuída; y en esta localidad es próximamente el promedio de agua caída en Octubre en 12 años. La temperatura fluctuó algo, siendo la máxima absoluta 31°5 C. (89° F.). y la mínima 20°5 (69°). La media del mes fué 25°5 (78°). Con excepción del día 11, y considerando lo variable del tiempo y su aspecto amenazador, la presión no fué baja, sino más bien lo contrario. El mes ha sido beneficioso para la agricultura; y los campos de caña tienen bello aspecto. Hay al presente suficiente humedad en el suelo para asegurar el desarrollo en el mes de Noviembre. Los pastos están excelentes y el ganado en buenas condiciones. Hubo truenos el 1º, 4, 5, 7, 29 y 30; relámpagos el 4, 5, 29 y 30; neblina el 2 y el 11, y halo lunar el 23.

**Central "Soledad", Cienfuegos.**—Hubo vientos fuertes el 9, 10 y 11.

**Barrio de la Sierra, Cienfuegos.**—En los días 8 y 9 se notaron indicios de mal tiempo, ocurriendo fuertes ráfagas de viento del S., con chubascos y truenos lejanos, arreciando más el viento el 10 y 11, aunque, afortunadamente no hubo grandes daños que lamentar, reduciéndose los causados al derribo de algunos platanales, y la caída de muchos granos del café, el que se sigue recolectando. En los últimos días del mes se ha empezado á preparar terreno para las siembras de maíz de frío y de frijoles que, con motivo de haberse presentado el tiempo muy lluvioso no

se habían podido preparar con anterioridad. El estado sanitario del ganado es satisfactorio en general. Hubo lluvias el 4, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21 y 31; lloviznas el 5, 12, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 29; turbonada el 6, y truenos el 4 y 6.

**Cruces.**—El 5 hubo lluvia torrencial, con ráfagas de viento y descargas eléctricas. El 11 se presentó el tiempo aciclonado con ráfagas del SW., descendiendo la presión atmosférica.

**Cifuentes.**—El 22 amaneció con neblina densa, que duró hasta las 9 de la mañana. El 28 hubo recios aguaceros, con fuertes tronadas al NE. Las lluvias y los nublados han predominado en todo el mes.

**Morón.**—Durante todo el mes hubo lluvias frecuentes, tanto de día como de noche, y á veces con vientos fuertes del E. al N., que causaron perjuicios á algunos platanales en algunos barrios de este término. Continúa la exportación de plátanos para la Habana, así como la de huevos y pollos para la plaza de Ciego de Avila. Aún continúa trabajando una escogida de tabaco.

**Ceballos.**—Hubo viento fuerte el 11 y neblina densa el 24 y 28.

**Camagüey.**—La presión barométrica más alta fué 763.08 milímetros (30.04 pulgadas inglesas) el día 5, y la más baja 757.93 (29.84) el 11.

**Manzanillo.**—Las lluvias han sido frecuentes, aunque no copiosas. Los vientos fuertes no han ocasionado daños, debido á la situación de la localidad. La temperatura comienza á ser más baja. Las turbonadas fueron diarias.

**Omaja.**—Hubo truenos y relámpagos el 1º, 15 y 29.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—El mes ha sido bastante lluvioso, habiendo tenido sólo once días secos aquí. La zafra se concluyó el 17 de Octubre, con rendimiento de 138,287 sacos, ó sean 21.267,214 kilogramos de azúcar.

**Samá.**—Hubo truenos el 4, 12 y 28; y viento fuerte el 17 y 18.

**Banes.**—A consecuencia de los ciclones en este mes, ha llovido más que en ningún otro del año. La caña adelanta mucho, y tendremos una zafra colosal en el año entrante. Los guineales que sufrieron mucho por el ciclón, los hijos están muy bonitos; y siempre se tendrá una cosecha regular, aunque tardía. Como ha llovido mucho, hay escasez de carbón y de huevos.

**"Preston", Nipe.**—Durante el mes ha caído el agua que se expresa en los lugares siguientes de esta finca: Botija 188.0 m/m (7.40 pulgadas inglesas), Buenaventura 94.0 (3.70), Guaro 154.9 (6.10), Juan Vicente 109.5 (4.31), Playa Manteca 141.2 (5.56), Preston 162.8 (6.41) y Santa Isabel 116.1 (4.57); y en Octubre del año pasado: Botija 254.5 (11.02), Buenaventura 321.6 (12.66), Guaro 405.4 (15.96), Juan Vicente 315.0 (12.40), Playa Manteca 336.0 (13.23), Preston 184.4 (7.25) y Santa Isabel 387.9 (15.27), habiendo llovido en todo lo que va transcurrido del presente año: Botija 1,530.0 (62.27), Buenaventura 2,037.08 (80.21), Guaro 2,042.16 (80.40), Juan Vicente 1,648.0 (64.89), Playa Manteca 1702.8 (67.06), Preston 1,388.4 (54.67), contra 1,418.3 (55.85) en igual período del año pasado; y Santa Isabel 1,810.5 (71.30).

**Santiago de Cuba.**—Excepto siete días, el resto del mes se lo ha pasado lloviendo, por lo que los caminos están en muy mal estado. La salud del ganado es perfecta, siendo pocas las vacunaciones que se hacen en él para preservarlo del carbunclo. Las turbonadas han sido casi diarias, generalmente acompañadas de truenos. Hubo neblina en muchas mañanas, y halo lunar el 4, 24, 26 y 28, ocurriendo temblor de tierra, que no causó daños, el 31, á las 4 y 45 a. m.

---

Bajo el mismo aspecto turbulento que el pasado, transcurrió el presente mes de Octubre. Cielo generalmente cubierto; lluvias copiosas en todo el territorio de la República, con perjuicios de más ó menos importancia, tanto para los cultivos de todas clases, como para el tráfico de los caminos, que llegaron á ponerse intransitables por el desbordamiento de ríos y arroyos, causando consiguientemente pérdidas de animales y aves, y paralizando por último todo género de trabajos agrícolas en muchas localidades. Vientos fuertes y racheados, propios de la estación, culminando la noche del 10 al 11 con el ciclón que al atravesar la isla por su extremo occidental, extendió su radio de acción hasta más allá de los límites de esta provincia de la Habana al cambiar la ruta de su trayectoria en dirección al NE; y de cuyo meteoro se hace más detallada relación en otro lugar

de estos informes. A las tristes páginas en que se consignaron los daños que en la primera citada región de Pinar del Río ocasionó el paso del huracán del 17 de Septiembre hay que añadir los grandes perjuicios que ahora se han sumado por este nuevo intenso torbellino, que ha puesto á prueba el ánimo de aquellos angustiados moradores, precisamente cuando aún no habían tenido tiempo para reponerse de tanto desastre como les produjo aquél, reparados hasta donde ha sido posible por la piadosa mano de la caridad pública. No cesó con esto la anormalidad reinante, pues continuó de aspecto nublado, algo más acentuado durante la última decena, en que se mantuvo la atmósfera cubierta y en constante desequilibrio, efecto de otra depresión que cruzó lejana por el S. de la isla, sin otras consecuencias que lluvias generales, y torrenciales en muchos puntos de las costas meridionales de la República. No hubo, á pesar de tantos días de espesa nebulosidad, las frecuentes tronadas del mes anterior, oyéndose sólo muy ligeras en determinadas localidades. Los vientos, fuera de esas condiciones especiales á que se ha hecho referencia, reinaron del 1º y 2º cuadrantes con fuerza moderada. El grado higrométrico, bajo la influencia de esos propios agentes, se conservó á regular altura sobre la normal. No faltaron mañanas neblinosas y de abundante rocío, sobre todo en Matanzas y Camagüey donde se observaron con frecuencia. En 20 días lluviosos que hubo en esta Capital, se anotaron en este Observatorio (Casa Blanca) 372.3 m/m (14.2 pulgadas) ó sean 88.8 m/m (3.50) más que en igual mes del año próximo pasado, y 207.0 m/m (8.15) más que el promedio de 50 años, el cual es de 165.3 m/m (6.51); lo que es debido sin duda á la considerable cantidad de lluvia que precipitó el ciclón, durante las 14 ó 15 horas que invirtió en su traslación, y de la que puede dar una idea la cifra de 215.7 m/m. (8.46) que se midió en la Capital de la provincia vueltabajera durante los días 10 al 11.

Las abundantes lluvias, causa del elevado tanto por ciento de humedad que en algunos casos llegó al grado de saturación; el cielo casi constantemente cubierto, con gran disminución del brillo solar en consecuencia, y los vientos que han reinado con muy insignificantes períodos de calma, fueron agentes que influyeron no poco en la temperatura, la cual, por efecto inmediato de los mismos, ha sufrido modificaciones frecuentes, dando en algunos casos oscilaciones de no escasa importancia. Tras de algunos días calurosos, sobre todo en las horas del medio día, en que se han anotado máximas de 34° (93), 35° (95°), 36° (97°) y 37° (99°), como ha sucedido en Pinar del Río, Aguacate, San Cristóbal y Batabanó, respectivamente, hanse presentado noches y mañanas agradablemente frescas, anotándose mínimas de 14°4 (58°) y 16°0 (61°) en Morón y Gibara, bajas que se han ido repitiendo á medida que avanza la estación otoñal. El promedio mensual obtenido en este Observatorio arroja, para el presente Octubre, 24°8 (77°) que comparado con igual mes de 1908, da una diferencia de 0.4 de más, y de 0.7 de menos, con el de 25°5 (78°) que es el correspondiendiente al promedio del mes, en un período de 21 años. También en la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, la temperatura fué más baja que la obtenida para un promedio de 10 años.

Pocas siembras de caña han podido hacerse á causa del tiempo contrario que se ha presentado impidiendo no sólo las preparaciones de tierras para ello, sino también las limpiezas, sobre todo en aquellos terrenos bajos qne materialmente se han visto inundados por las constantes lluvias, las cuales, si bien fueron perjudiciales para aquellos propósitos, resultaron por otra parte beneficiosas para las plantaciones existentes, que en general se encuentran en excelentes condiciones, pues los vientos fuertes que han reinado, no le han producido daño notable en aquellas regiones azotadas por el ciclón del 10 al 11, donde sólo hubo de *acostarlas*, debido á que las rachas soplaron en casi la misma dirección; así es que la generalidad de los campos, ostentando un hermoso aspecto, prometen lisonjero resultado, con tanto más motivo cuanto que con bastante humedad el suelo, conservando su frescura, queda asegurado por este medio su desarrollo en todo el próximo mes de Noviembre. El Central «Santa Lucía», Gibara, dió por terminada su zafra el 17 del corriente con rendimiento de 138,187 sacos, ó sean 21.267,214 kilógramos de azúcar. En la mayor parte de los ingenios, y especialmente en aquellos donde se están instalando nuevos aparatos, se ejecutan con actividad los trabajos para

emprender las tareas de la zafra ya próxima. En este caso se encuentran los nombrados «Senado» y «Jatibonico» (Camagüey), cuyas obras de ampliación se hallan muy adelantadas.

Al finalizar el presente mes continúan funcionando algunas *escogidas* de tabaco en varios términos de la provincia de Pinar del Río, con escaso rendimiento en *tercios*, habiendo producido de cuarenta á cincuenta en la semana última las de San Cristóbal. Sólo un taller se ocupaba de esta faena en Morón. Por el exceso de humedad, se encuentra atrasada la preparación de terrenos para las siembras de la cosecha próxima, habiéndose efectuado ya algunas por Herradura, y estando *arrancándose* posturas para ellas en San Cristóbal. Por más que las aguas torrenciales que produjo el ciclón del 11, *arrastraron* muchos semilleros en la mencionada región de Occidente, aún en los que quedaron sobrarán posturas para las siembras que se efectúen en este año, las cuales es probable que sean cortas, tanto porque, como se ha dicho, no ha permitido el tiempo preparar terrenos para ellas, como porque la mala situación económica en que se encuentran los vegueros no les permite hacer ese trabajo en gran escala, ni tienen quienes les refaccionen con ese objeto. Sin embargo, á este respecto informan de la referida zona de Herradura que los agricultores se ocupan en preparar sus tierras *oreadas*, estando algunos embarcando *posturas*, otros atendiendiendo sus semilleros, y todos llenos de ánimo para hacer frente á los perjuicios que han recibido. También por Vuelta Arriba, al menos por la zona de Santa Clara, serán poco extensas y tardías las siembras de tabaco este año, pues las condiciones del tiempo no han permitido preparar terrenos para ellas oportunamente, y han causado la pérdida de muchos semilleros, resultando que las lluvias últimas por dicha provincia, han destruído los de Cifuentes, y han perjudicado mucho á los del barrio de Alicante, (Remedios), en donde será necesario volver á *regar* algunos, con la contrariedad de que escasea allí la semilla.

Los cultivos menores de todas clases se han visto perjudicados grandemente, ya por las excesivas lluvias, ya por los ciclones y fuertes vientos que han reinado, sufriendo el mayor daño las provincias Occidentales, donde las aguas en los terrenos bajos han arrastrado las siembras, sin exceptuar por ello las hechas en las tierras altas, en las que también se han perjudicado por la mucha humedad los frutos de raíces y aun otros que no lo son, como el tomate, de los que hay gran escasez. Ya hacia los últimos días del mes en que la tierra comenzó á orearse por muchos lugares, pudo prepararse terreno para ir efectuando siembras de viandas y hortalizas en las citadas regiones que han sido las más perjudicadas, pues por lo que respecta al resto de la República, esta labor ha podido realizarse con menor suma de contrariedades, excepto en algunos puntos de la zona central de ella, donde las lluvias lo impidieron; así es que el rendimiento de frutos, por lo general, ha consentido tener en aquélla, abastecidos suficientemente los mercados. El mayor perjuicio que el mal tiempo ocasionó á las plantaciones todas durante el tempestuoso mes, lo sufrió el plátano, planta de tallo débil y por tanto de pobre resistencia, pues al impulso de las rachas cayeron casi todos los platanales de la mitad occidental de la isla, arruinando así á muchos agricultores cuyas fincas se dedicaban exclusivamente á este cultivo; habiéndose podido aprovechar sólo los racimos que estaban en sazón. Sin embargo, por Camagüey y Morón, donde parece que el daño ha sido de menos importancia, había buena existencia de ellos, y en el último punto continuaba la exportación para esta capital. De Banes escriben que los guineales, que sufrieron mucho por el ciclón del mes anterior, los *hijos* están muy bonitos, y siempre se tendrá una cosecha regular, aunque tardía. También han ocurrido grandes pérdidas en los naranjales de esta parte occidental, informándose de Güines que la cosecha, que prometía ser espléndida, ha sufrido una gran merma, pues millares de esa fruta cayeron al suelo, perdiéndose unas por no estar en sazón, y otras por haberse magullado, sin contar las muchas matas desgajadas, que tardarán algún tiempo en florecer de nuevo, y las que fueron derribadas. La de maíz ha sido abundante en Camagüey, y corta, aunque de buena calidad, en Alacranes. En La Sierra y en los últimos días del mes se ha empezado á preparar terreno para las siembras de este fruto del llamado de *frío*, pues las contrariedades del tiempo fueron causa de que no se

hubieran llevado á cabo con anterioridad. También se harán de frijoles. Espérase una gran cosecha de judías en Alacranes, por haberse hecho allí relativamente extensas siembras de ella. Las de piñas continúan bajo los mejores auspicios, tanto en Guanajay como en Bainoa. El café sigue recolectándose en La Sierra, si bien con alguna pérdida, pues los vientos produjeron la caída de mucho grano.

Las malas condiciones del tiempo durante el mes poco han influído en perjuicio de los potreros, que siguen manteniendo sus pastos vigorosamente, así como las aguadas: sólo de Camagüey informan que en algunas de estas fincas en los terrenos bajos de la provincia, han sufrido mucho los pastos por hallarse anegados, y en otras han desaparecido las yerbas buenas para la alimentación del ganado, brotando otras que no son de condiciones apropiadas para ese objeto. Hacia fin del mes los ganados, tanto vacuno como de cerda, se hallaban generalmente en buen estado sanitario, ocurriendo alguno que otro caso de carbunclo en el primero en determinadas fincas de esa última expresada región, en la que se sigue aplicando la vacuna preventiva, no faltando en la misma algunas invasiones de *pintadilla* en los cerdos. También ocurrieron casos de la propia enfermedad del carbunclo en los términos de Pinar del Río y San Luis de la provincia Occidental; en cuya región hubo pérdida de animales y de aves por la corriente desbordada de los ríos y arroyos á consecuencia del ciclón. La situación de los apiarios había mejorado algo, si bien las lluvias tan frecuentes eran un obstáculo para su buen desarrollo; pero había esperanzas en Camagüey de que su producto fuera en aumento para el mes entrante; en cuyo punto la industria ó elaboración del queso y la mantequilla va tomando cada día mayor importancia. También por dicha zona continuaban practicando trabajos para la extinción de la nociva planta llamada *marabú*, acerca de la cual el corresponsal del citado lugar informa que se ha averiguado ser eficaz para su destrucción el empleo del riego de los terrenos en que nace, con una disolución de sal de acederas en agua común. Del propio modo comunica el ilustrado corresponsal aludido que se ha descubierto un suero para la vacunación preventiva de los cerdos contra la *pintadilla*. El tiempo no ha sido muy favorable para las crías de aves, hallándose los huevos generalmente escasos. Infórmase de la falta de braceros para los trabajos agrícolas en Bolondrón (Matanzas); así como de trabajadores para la preparación de terrenos en Buenavista (Remedios), donde las siembras de tabaco demandaban mayor actividad á causa de haberse retrasado esta faena por las excesivas lluvias; que ha traído también la carestía de un artículo tan necesario como el carbón, por las dificultades con que han trabajado los hornos.

LUIS G. Y CARBONELL.
Jefe del Servicio Meteorológico.

---

NOTA.—Inutilizados por el ciclón de la noche del 10 al 11, los aparatos registradores de temperatura y vientos, dejan de incluirse en los estados las anotaciones cuya falta se advierte en ellos.

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Octubre de 1909. Observaciones á las 10 A. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.00 | 27°.0 | 22.13 | 84 | W. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 2 | 759.70 | 27.8 | 21.34 | 77 | NW. | 3.6 | Despejado. |
| 3 | 760.50 | 27.3 | 18.69 | 68 | NE. | 6.3 | Id. |
| 4 | 761.59 | 25.2 | 22.29 | 93 | NE. | 8.0 | Cubierto. |
| 5 | 762.72 | 27.0 | 20.27 | 76 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 6 | 762.80 | 24.6 | 21.85 | 95 | NE. | 4.5 | Id. |
| 7 | 759.82 | 25.4 | 20.72 | 86 | NE. | 6.3 | Id. |
| 8 | 758.96 | 27.0 | 21.38 | 81 | NE. | 5.4 | Pte. cubierto. |
| 9 | 759.90 | 28.0 | 22.77 | 79 | E. | 5.4 | Cubierto |
| 10 | 759.20 | 22.2 | ..... | ..... | E. | 3.6 | Id. |
| 11 | 748.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | | Id. |
| 12 | 760.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | | Pte. cubierto. |
| 13 | 763.27 | 25.6 | 17.81 | 73 | ..... | | Id. |
| 14 | 763.67 | 26.0 | 17.27 | 69 | ..... | | Id. |
| 15 | 763.34 | 24.8 | 17.87 | 77 | ..... | | Despejado. |
| 16 | 764.17 | 26.2 | 16.67 | 66 | ..... | | Pte. cubierto. |
| 17 | 764.40 | 26.8 | 20.01 | 76 | ..... | | Cubierto. |
| 18 | 763.54 | 27.5 | 20.38 | 75 | ..... | | Id. |
| 19 | 762.34 | 26.8 | 21.11 | 81 | ..... | | Id. |
| 20 | 761.51 | 26.8 | 21.11 | 81 | ..... | | Id. |
| 21 | 761.39 | 26.8 | 18.07 | 69 | ..... | | Pte. cubierto. |
| 22 | 762.23 | 23.8 | 20.46 | 93 | ..... | | Cubierto |
| 23 | 760.78 | 25.4 | 18.78 | 77 | ..... | | Pte. cubierto. |
| 24 | 759.26 | 26.7 | 22.28 | 86 | ..... | | Cubierto. |
| 25 | 760.99 | 26.2 | 19.24 | 76 | ..... | | Id. |
| 26 | 761.17 | 26.8 | 20.37 | 78 | ..... | | Id. |
| 27 | 761.28 | 25.8 | 20.34 | 83 | ..... | | Id. |
| 28 | 761.16 | 25.7 | 22.40 | 91 | ..... | | Id. |
| 29 | 761.64 | 26.2 | 21.41 | 85 | ..... | | Id. |
| 30 | 761.49 | 26.5 | 20.53 | 80 | ..... | | Id. |
| 31 | 761.40 | 26.3 | 20.99 | 82 | ..... | | Id. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Octubre de 1909.* *Observaciones á las 4 P. M.*

| DIA | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 758.27 | 27°.7 | 21.58 | 78 | NW. | 3.6 | Pte. cubierto. |
| 2 | 757.62 | 27.4 | 21.55 | 79 | N. | 5.4 | Cubierto. |
| 3 | 758.50 | 27.2 | 20.17 | 75 | NE. | 8.0 | Id. |
| 4 | 760.11 | 26.2 | 20.68 | 82 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 5 | 761.58 | 23.8 | 19.12 | 92 | NE. | 8.0 | Id. |
| 6 | 759.41 | 25.0 | 21.28 | 90 | NE. | 9.8 | Id. |
| 7 | 757.11 | 25.8 | 20.52 | 83 | NE. | 8.0 | Id. |
| 8 | 756.56 | 26.9 | 21.80 | 83 | NE. | 8.0 | Id. |
| 9 | 758.80 | 23.2 | 19.76 | 93 | SE. | 4.5 | Id. |
| 10 | 754.70 | 22.0 | ..... | ..... | E. | 8.0 | Id. |
| 11 | 753.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | | Id. |
| 12 | 758.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | | Pte. cubierto. |
| 13 | 761.41 | 25.5 | 17.86 | 74 | ..... | | Cubierto |
| 14 | 760.96 | 25.8 | 17.20 | 70 | ..... | | Despejado. |
| 15 | 760.59 | 26.0 | 15.95 | 64 | ..... | | Pte. cubierto |
| 16 | 761.61 | 26.2 | 15.85 | 63 | ..... | | Id. |
| 17 | 763.00 | 26.8 | 20.37 | 78 | ..... | | Cubierto. |
| 18 | 761.50 | 26.6 | 19.75 | 76 | ..... | | Id. |
| 19 | 759.79 | 26.8 | 20.74 | 79 | ..... | | Id. |
| 20 | 759.36 | 26.6 | 21.21 | 69 | ..... | | Id. |
| 21 | 760.14 | 25.3 | 21.86 | 91 | ..... | | Id. |
| 22 | 760.71 | 24.8 | 20.84 | 90 | ..... | | Id. |
| 23 | 758.29 | 25.5 | 18.37 | 76 | ..... | | Id. |
| 24 | 757.59 | 25.8 | 21.61 | 88 | ..... | | Id. |
| 25 | 759.11 | 24.4 | 19.62 | 86 | ..... | | Id. |
| 26 | 758.98 | 25.2 | 21.00 | 88 | ..... | | Id. |
| 27 | 758.06 | 25.0 | 20.20 | 85 | ..... | | Id. |
| 28 | 758.76 | 26.0 | 22.25 | 88 | ..... | | Id. |
| 29 | 758.61 | 25.4 | 20.54 | 86 | ..... | | Id. |
| 30 | 759.11 | 25.2 | 20.28 | 84 | ..... | | Id. |
| 31 | 760.60 | 24.7 | 20.35 | 87 | ..... | | Id. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Octubre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 82° | 2 p. m. | 74° | 5 a. m. |
| 2 | 83 | 2 » » | 73 | 5½ » » |
| 3 | 81 | 12 día | 70 | 10½ p. m. |
| 4 | 79 | 8½ a. m. | 70 | 3 a. m. |
| 5 | 81 | 8½ » » | 72 | 2½ » » |
| 6 | 80 | 12 día. | 70 | 6½ » » |
| 7 | 79 | 12 » | 70 | 4 » » |
| 8 | 82 | 12 » | 72 | 5 » » |
| 9 | 83 | 10 a. m. | 73 | 4 » » |
| 10 | ... | ..... | ... | ..... |
| 11 | ... | ..... | ... | ..... |
| 12 | ... | ..... | ... | ..... |
| 13 | 79 | ..... | 71 | ..... |
| 14 | 80 | 12 día | 72 | ..... |
| 15 | 81 | ..... | 70 | ..... |
| 16 | 81 | ..... | 73 | ..... |
| 17 | 81 | ..... | 74 | ..... |
| 18 | 82 | ..... | 77 | ..... |
| 19 | 82 | ..... | 74 | ..... |
| 20 | 82 | ..... | 75 | ..... |
| 21 | 84 | ..... | 72 | ..... |
| 22 | 77 | ..... | 71 | ..... |
| 23 | 80 | ..... | 71 | ..... |
| 24 | 80 | ..... | 71 | ..... |
| 25 | 81 | ..... | 71 | ..... |
| 26 | 82 | ..... | 72 | ..... |
| 27 | 80 | ..... | 73 | ..... |
| 28 | 79 | ..... | 74 | ..... |
| 29 | 81 | 12 día. | 74 | 6 a. m. |
| 30 | 81 | 11 a. m. | 74 | 4 » » |
| 31 | 81 | 11 » » | 72 | 4 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.05 | 29.49 | 0.56 | 29.91 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | 30.04 | 29.33 | 0.71 | 29.90 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | 30.06 | 29.06 | 1.00 | 29.91 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | 30.08 | 29.13 | 0.95 | 29.93 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | 30.09 | 29.45 | 0.64 | 29.97 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 día | 30.08 | 29.57 | 0.51 | 29.93 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 p. m. | 30.05 | 29.61 | 0.44 | 29.89 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | 30.04 | 29.67 | 0.37 | 29.88 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | 30.06 | 29.70 | 0.36 | 29.92 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | 30.08 | 29.69 | 0.39 | 29.95 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | 30.10 | 29.68 | 0.42 | 29.97 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 noche | 30.08 | 29.59 | 0.49 | 29.95 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| MENSUAL..... | 30.07 | 29.50 | 0.93 | 29.93 | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 109 | 17 | ..... |
| 4 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 2 | 218 | 18 | ..... |
| 6 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 3 | 296 | 19 | ..... |
| 8 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 4 | 251 | 20 | ..... |
| 10 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 5 | 269 | 21 | ..... |
| 12 día | ..... | ..... | ..... | ..... | 6 | 300 | 22 | ..... |
| 2 p. m. | ..... | ..... | ..... | ..... | 7 | 333 | 23 | ..... |
| 4 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 8 | 294 | 24 | ..... |
| 6 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 9 | 245 | 25 | ..... |
| 8 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 10 | 300 | 26 | ..... |
| 10 » | ..... | ..... | ..... | ..... | 11 | ..... | 27 | ..... |
| 12 noche | ..... | ..... | ..... | ..... | 12 | ..... | 28 | ..... |
| | | | | | 13 | ..... | 29 | ..... |
| | | | | | 14 | ..... | 30 | ..... |
| | | | | | 15 | ..... | 31 | ..... |
| MENSUAL..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16 | .... | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 14 | Total de agua recogida, 14.64 pulgadas inglesas | Máxima 2.38 p. inglesas Día..... 21 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Octubre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 28°.0 | 2 p. m. | 23°.2 | 5 a. m. |
| 2 | 28.6 | 2 » » | 22.8 | 5½ » » |
| 3 | 27.5 | 12 día. | 21.2 | 10½ p. m. |
| 4 | 26.2 | 8½ a. m. | 21.4 | 3 a. m. |
| 5 | 27.0 | 8½ » » | 22.5 | 2½ » » |
| 6 | 26.5 | 12 día. | 21.2 | 6½ » » |
| 7 | 26.2 | 12 » | 21.0 | 4 » » |
| 8 | 27.6 | 12 » | 22.5 | 5 » » |
| 9 | 28.3 | 10 a. m. | 23.0 | 4 » » |
| 10 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 26.3 | ..... | 21.8 | ..... |
| 14 | 26.9 | 12 día. | 22.0 | ..... |
| 15 | 27.0 | ..... | 21.0 | ..... |
| 16 | 27.2 | ..... | 23.0 | ..... |
| 17 | 27.3 | ..... | 23.5 | ..... |
| 18 | 27.7 | ..... | 24.8 | ..... |
| 19 | 28.0 | ..... | 23.6 | ..... |
| 20 | 27.8 | ..... | 23.8 | ..... |
| 21 | 28.7 | ..... | 22.0 | ..... |
| 22 | 24.8 | ..... | 21.5 | ..... |
| 23 | 26.7 | ..... | 21.5 | ..... |
| 24 | 26.9 | ..... | 21.4 | ..... |
| 25 | 27.0 | ..... | 21.4 | ..... |
| 26 | 28.0 | ..... | 22.0 | ..... |
| 27 | 26.8 | ..... | 22.7 | ..... |
| 28 | 26.2 | ..... | 23.5 | ..... |
| 29 | 27.0 | 12 día. | 23.2 | 6 a. m. |
| 30 | 27.0 | 11 a. m. | 23.6 | 4 » » |
| 31 | 27.5 | 11 » » | 22.0 | 4 » » |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 63.20 | 49.00 | 14.20 | 59.73 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | 63.00 | 45.00 | 18.00 | 59.40 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | 63.40 | 38.00 | 25.40 | 59.61 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | 64.00 | 40.00 | 24.00 | 60.33 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | 64.40 | 48.00 | 16.40 | 61.08 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 día. | 64.10 | 51.00 | 13.10 | 60.08 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 p. m. | 63.30 | 52.00 | 11.30 | 59.12 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | 63.00 | 53.50 | 9.50 | 59.00 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | 63.40 | 54.30 | 9.10 | 59.86 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | 64.00 | 54.20 | 9.80 | 60.70 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | 64.50 | 53.80 | 10.70 | 71.07 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 noche. | 64.10 | 51.50 | 12.60 | 60.58 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| MENSUAL..... | 63.70 | 49.19 | 14.51 | 60.05 | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 día. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 p. m. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 » | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 noche. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| MENSUAL..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 14 | Total de agua recogida 372.3 mm. | Máxima 60.5 mm. Día..... 21. |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Octubre de 1909*

| DÍAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 761.00 | 758.27 | 2.73 | 760.79 | 28°.0 | 24°.2 | 3°8 | 25°.9 | 22.13 | 18.52 | 3.61 | 20.78 | 90 | 78 | 12 | 83 |
| 2 | 759.70 | 757.62 | 2.08 | 759.58 | 28.6 | 23.2 | 5.4 | 25.8 | 22.67 | 19.02 | 3.65 | 20.47 | 92 | 77 | 15 | 83 |
| 3 | 760.50 | 758.40 | 2.10 | 759.32 | 27.5 | 23.0 | 4.5 | 26.0 | 20.38 | 17.59 | 2.79 | 19.20 | 90 | 66 | 24 | 76 |
| 4 | 762.40 | 759.06 | 3.34 | 760.82 | 26.2 | 22.8 | 3.4 | 24.8 | 22.29 | 17.56 | 4.73 | 19.97 | 93 | 81 | 12 | 86 |
| 5 | 763.00 | 761.14 | 1.86 | 762.08 | 27.0 | 23.0 | 4.0 | 24.6 | 21.02 | 19.12 | 1.90 | 20.00 | 94 | 76 | 18 | 87 |
| 6 | 762.80 | 759.41 | 3.39 | 761.48 | 26.5 | 22.0 | 4.5 | 23.4 | 21.85 | 18.29 | 3.56 | 19.86 | 98 | 84 | 14 | 93 |
| 7 | 759.82 | 757.11 | 2.71 | 758.53 | 26.2 | 22.0 | 4.2 | 24.4 | 20.72 | 18.96 | 1.76 | 20.03 | 98 | 79 | 19 | 88 |
| 8 | 759.00 | 756.56 | 2.44 | 758.01 | 27.0 | 23.0 | 4.0 | 25.6 | 22.59 | 19.47 | 3.12 | 20.67 | 98 | 80 | 13 | 85 |
| 9 | 760.00 | 757.70 | 2.30 | 758.97 | 28.3 | 23.0 | 5.3 | 24.5 | 23.49 | 18.30 | 5.19 | 20.30 | 93 | 79 | 14 | 88 |
| 10 | 759.20 | 751.50 | 7.70 | 756.08 | 24.0 | 22.0 | 2.0 | 22.7 | ..... | ..... | ..... | ..... | 90 | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 757.00 | 738.00 | 19.00 | 750.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 760.70 | 757.00 | 3.70 | 759.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 763.27 | 760.10 | 3.17 | 762.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 763.67 | 760.96 | 2.71 | 762.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 763.34 | 760.59 | 2.75 | 762.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16 | 764.17 | 761.61 | 2.56 | 762.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 17 | 764.40 | 763.00 | 1.40 | 763.69 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 18 | 763.54 | 761.50 | 2.04 | 762.71 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 19 | 762.67 | 759.79 | 2.88 | 761.59 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 20 | 761.80 | 759.36 | 2.44 | 760.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 21 | 763.10 | 759.21 | 3.89 | 761.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 22 | 762.23 | 759.81 | 2.42 | 761.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 23 | 760.78 | 758.26 | 2.52 | 759.67 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 24 | 759.80 | 757.11 | 2.69 | 758.54 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 25 | 761.40 | 759.00 | 2.40 | 760.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 26 | 761.17 | 758.98 | 2.19 | 760.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 27 | 761.28 | 758.06 | 3.22 | 759.66 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 28 | 761.16 | 758.76 | 2.40 | 759.64 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 29 | 761.64 | 758.61 | 3.03 | 760.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 30 | 761.49 | 759.11 | 2.38 | 760.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 31 | 762.00 | 759.90 | 2.10 | 760.76 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 28.7 84 | 23.2 74 | 25.9 79 | 34.0 93 | 1 | 21.4 70 |
| Herradura | Id. | ..... | 30.5 87 | 21.2 70 | 25.8 78 | 34.0 93 | 3 | 18.0 64 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 29.0 84 | 22.2 72 | 25.6 78 | 31.0 88 | 1* | 17.5 63 |
| «Rangel», Taco-Taco | Id. | ..... | 27.8 82 | 20.2 68 | 24.0 75 | 31.0 88 | 1 | 15.0 59 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 32.7 91 | 20.4 69 | 26.6 80 | 36.0 97 | 21 | 19.0 66 |
| Guanajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** | Habana | 48 | ..... | ..... | 24.8 77 | 28.7 84 | 21 | 21.0 70 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 23.7 75 | 21.7 71 | 22.7 73 | 25.6 78 | 19 | 19.4 67 |
| Batabanó | Id. | 5 | 30.6 87 | 22.8 73 | 26.7 80 | 37.0 99 | 2 | 20.0 68 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 28.1 82 | 22.7 73 | 25.4 78 | 32.0 90 | 1 | 18.0 64 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 32.2 90 | 17.3 63 | 24.8 77 | 35.0 95 | 1* | 16.0 61 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Alacranes | Id. | 43 | 33.7 93 | 22.2 72 | 28.0 82 | 37.0 99 | 6 | 20.0 68 |
| Recreo | Id. | 14 | 32.2 90 | 22.1 72 | 27.2 81 | 33.5 92 | 13 | 20.0 68 |
| Banagüises | Id. | 66 | 27.8 82 | 24.1 75 | 26.0 79 | 31.0 88 | 1* | 23.0 73 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 28.0 82 | 22.0 72 | 25.0 77 | 33.0 91 | 1 | 20.0 68 |
| Congojas | Id. | 110 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | 28.1 82 | 22.7 73 | 25.5 78 | 31.5 89 | 2 | 20.5 69 |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 28.3 83 | 21.7 71 | 25.0 77 | 31.7 89 | 2 | 20.0 68 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 28.3 83 | 22.2 72 | 25.2 77 | 31.0 88 | 2 | 19.0 66 |
| Cruces | Id. | 80 | 28.9 84 | 23.1 73 | 26.0 79 | 32.0 90 | 2* | 20.0 68 |

## *Octubre, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas. |
| 13 | 10.0<br>18 | 1 | 497.0<br>19.57 | 215.0<br>8.46 | 10 | 16 | 5 | 13 | 13 | NE. | **Junta de Agricultura.** |
| 15 | 14.0<br>25 | 15 | 449.3<br>17.67 | 111.0<br>4.37 | 10 | 14 | 9 | 4 | 18 | E. | Sr. E. W. Halstead. |
| 15 | 13.5<br>24 | 15 | 410.0<br>16.14 | 150.0<br>5.90 | 10 | 15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 15 | 13.0<br>23 | 15 | 285.1<br>11.23 | 64.8<br>2.55 | 10 | 17 | 13 | 2 | 16 | E. | **Sres. González y Benítez.** |
| 1* | 16.0<br>61 | 1* | 428.0<br>16.85 | 244.0<br>9.61 | 10 | 12 | 5 | 25 | 1 | NE. | Sr. José Novoa. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | E. | ,, Felipe Hernández. |
| 7* | ..... | ..... | 372.3<br>14.64 | 60.5<br>2.38 | 21 | 14 | 0 | 6 | 25 | NE. | **Observatorio Nacional.** |
| 13 | 3.9<br>7 | 18 | 116.8<br>4.60 | 47.5<br>1.87 | 22 | 7 | 7 | 15 | 9 | ENE. | Sr. Felipe Navarro. |
| 14 | 14.0<br>25 | 2 | 287.1<br>11.30 | 63.5<br>2.50 | 10 | 11 | 8 | 0 | 23 | NE. | ,, Vicente E. Tres. |
| 14 | 10.0<br>18 | 14* | 380.1<br>14.96 | 100.0<br>3.94 | 22 | 8 | 9 | 5 | 17 | NE. | ,, Dr. A. Torralba. |
| 4* | 19.0<br>33 | 4 | 271.5<br>10.70 | 57.1<br>2.25 | 11 | 14 | 8 | 0 | 23 | SE. | ,, Ramón Pelayo. |
| ..... | ..... | ..... | 582.1<br>22.92 | 299.7<br>11.80 | 6 | 15 | 9 | 7 | 15 | E. | **Junta de Agricultura.** |
| 11* | 16.0<br>29 | 5* | 547.0<br>21.51 | 80.0<br>3.15 | 10 | 20 | 15 | 5 | 11 | S. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| 28 | 11.5<br>21 | 13 | 118.0<br>4.63 | 48.0<br>1.89 | 9 | 6 | 1 | 29 | 1 | E. | ,, N. G. Campbell. |
| 13* | 6.0<br>11 | 1* | 159.0<br>6.25 | 43.0<br>1.69 | 5 | 12 | 14 | 11 | 6 | N. | ,, Miguel Mendoza. |
| 5* | 12.0<br>54 | 1 | 264.9<br>10.44 | 101.8<br>4.01 | 5 | 15 | 15 | 2 | 14 | NE. | ,, Arturo Iturralde. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Leopoldo P. Torre. |
| 13 | 8.0<br>14 | 2* | 205.7<br>8.11 | 40.6<br>1.60 | 9 | 20 | 2 | 11 | 18 | NE. | ,, P. M. Beal. |
| 13* | 16.0<br>19 | 2 | 221.0<br>8.70 | 43.2<br>1.70 | 9 | 16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 24 | 9.0<br>16 | 2* | ..... | ..... | ..... | 10 | 5 | 10 | 16 | S. | ,, José R. de Bustillo |
| 14 | 9.0<br>16 | 21 | 323.1<br>12.73 | 142.2<br>5.60 | 5 | 12 | 8 | 15 | 8 | ..... | ,, Dr. José Ruibal. |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Cifuentes | Sta. Clara. | ..... | 27.7<br>82 | 24.3<br>76 | 26.0<br>79 | 31.0<br>88 | 2* | 22.0<br>72 |
| Manicaragua | Id. | ..... | 29.0<br>84 | 21.4<br>70 | 25.2<br>77 | 33.0<br>91 | 1* | 19.0<br>66 |
| Central "San Antonio" | Id. | ..... | 31.0<br>88 | 20.6<br>69 | 25.8<br>78 | 34.0<br>93 | 1* | 18.0<br>64 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 26.2<br>79 | 20.1<br>68 | 23.2<br>74 | 30.0<br>86 | 1 | 19.0<br>66 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 27.8<br>82 | 16.7<br>62 | 22.2<br>72 | 30.0<br>86 | 9 | 14.4<br>58 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 30.3<br>86 | 22.3<br>72 | 26.3<br>79 | 34.0<br>93 | 3 | 20.0<br>68 |
| Ceballos | Id. | 46 | 31.3<br>88 | 22.1<br>72 | 26.7<br>80 | 36.0<br>97 | 1 | 19.0<br>66 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 29.7<br>85 | 19.9<br>68 | 24.7<br>77 | 32.2<br>90 | 11 | 17.8<br>64 |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | 29.4<br>85 | 22.7<br>73 | 26.0<br>79 | 33.0<br>91 | 31 | 21.0<br>70 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 31.3<br>88 | 21.4<br>70 | 26.4<br>79 | 33.0<br>91 | 1* | 20.0<br>68 |
| Omaja | Id. | ..... | 30.4<br>87 | 21.4<br>70 | 25.9<br>79 | 33.5<br>92 | 27 | 19.0<br>66 |
| "Santa Lucía", Gibará | Id. | 46 | 34.6<br>94 | 18.3<br>65 | 26.4<br>79 | 39.0<br>102 | 30 | 16.0<br>61 |
| Samá | Id. | ..... | 31.4<br>88 | 23.7<br>75 | 27.6<br>82 | 36.0<br>97 | 11 | 21.0<br>70 |
| Banes | Id. | 30 | 32.5<br>90 | 22.6<br>73 | 27.6<br>82 | 35.0<br>95 | 3 | 20.0<br>68 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 29.4<br>85 | 22.8<br>73 | 26.1<br>79 | 33.3<br>92 | 11 | 21.1<br>70 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 29.7<br>85 | 23.9<br>75 | 26.7<br>80 | 31.6<br>89 | 6* | 22.5<br>72 |
| Guantánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | | ESTADO DEL CIELO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | Días lluviosos. | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
| 18 | 7.0<br>13 | 5 | 293.0<br>11.85 | 137.0<br>5.39 | 5 | 19 | 2 | 0 | 29 | NE. | Sr. Dr. Martín Gallart. |
| 1 | 14.0<br>25 | 1 | 241.0<br>9.46 | 55.0<br>2.16 | 4 | 15 | 7 | 15 | 9 | E. | ,, James F. Johnston |
| 22 | 13.0<br>23 | 10 | 242.3<br>9.55 | 48.3<br>1.90 | 5 | 16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Vicente G. Abreu. |
| 5 | 10.0<br>18 | 1 | 230.1<br>9.07 | 29.5<br>1.16 | 7 | 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, José Mª Espinosa. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 19* | 12.8<br>23 | 4* | 255.3<br>10.05 | 50.8<br>2.00 | 31 | 16 | 15 | 13 | 3 | E. | ,, Benito Grandal |
| 24 | 12.0<br>22 | 3 | 164.8<br>6.50 | 44.4<br>1.75 | 29 | 10 | 3 | 22 | 6 | SE. | ,, A. G. Lamar. |
| 14 | 14.5<br>26 | 1 | 132.2<br>5.22 | 19.6<br>0.77 | 29 | 21 | 4 | 16 | 11 | NE. | ,, John H. Kydd. |
| 24 | 12.0<br>22 | 11 | 127.0<br>5.00 | 22.4<br>0.88 | 31 | 21 | 4 | 1 | 26 | NE. | ,, Florentino Romero |
| 23 | 11.0<br>20 | 31 | 161.8<br>6.37 | 40.6<br>1.60 | 31 | 15 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Carlos Arche. |
| 24* | 11.0<br>20 | 3 | 145.0<br>5.72 | 35.0<br>1.38 | 30 | 11 | 0 | 26 | 5 | SW. | ,, Evelio Rodríguez. |
| 24 | 12.0<br>22 | 24* | 74.4<br>2.93 | 14.5<br>0.57 | 1 | 17 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Silas O. Chase. |
| 23 | 21.0<br>38 | 30 | 154.5<br>6.48 | 28.2<br>1.11 | 13 | 20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 23 | 12.0<br>22 | 10 | 322.0<br>12.67 | 92.0<br>3.62 | 12 | 13 | 0 | 23 | 8 | E. | ,, Andrés Oria. |
| 27 | 14.0<br>25 | 3 | 253.6<br>10.00 | 39.1<br>1.54 | 31 | 17 | 1 | 18 | 12 | NE. | ,, J. M. Domínguez. |
| 4* | 11.1<br>20 | 4 | 162.6<br>6.41 | 26.9<br>1.06 | 2 | 19 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 24* | 7.9<br>14 | 31 | 148.8<br>5.83 | 33.0<br>1.30 | 8 | 18 | 4 | 23 | 4 | N. | Junta de Agricultura. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Teodoro Brooks. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Ll. T. | 5.0 0.20 | 5.0 0.20 | 13.0 0.51 | 34.0 1.34 | 28.0 1.10 | 5.0 0.20 | Ll. T. | 55.0 2.16 | 215.0 8.46 | 4.0 0.16 | ..... | ..... |
| Herradura | 30.0 1.18 | 60.0 2.36 | 50.0 1.97 | 40.0 1.57 | 36.0 1.42 | 7.0 0.27 | Ll. T. | ..... | 9.0 0.35 | 111.0 4.37 | 57.0 2.24 | ..... | ..... |
| Buenaventura | 1.0 0.04 | 1.0 0.04 | ..... | ..... | 89.0 3.50 | 52.0 2.05 | ..... | ..... | 5.0 0.20 | 150.0 5.90 | 7.5 0.29 | ..... | ..... |
| Finca «Rangel», Taco-Taco | ..... | 1.0 0.04 | 33.0 1.30 | 5.1 0.20 | 6.3 0.25 | 46.7 1.84 | 12.7 0.50 | ..... | 7.6 0.30 | 64.8 2.55 | ..... | 8.9 0.35 | ..... |
| San Cristóbal | ..... | ..... | 27.0 1.06 | 14.0 0.55 | 47.0 1.85 | 26.0 1.02 | 6.0 0.24 | Ll. T. | Ll. T. | 244.0 9.61 | Ll. T. | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** | ..... | ..... | 25.0 0.98 | 44.5 1.75 | 16.5 0.65 | 22.8 0.99 | 15.5 0.61 | 10.0 0.39 | 58.5 2.30 | 56.0 2.20 | 48.0 1.89 | ..... | ..... |
| **Santiago de las Vegas** | 9.1 0.36 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5 0.10 | 1.3 0.05 | ..... | ..... | ? | 29.2 1.15 | 25.9 1.02 | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1 0.20 | 25.4 1.00 | 2.5 0.10 | Ll. T. | 50.8 2.00 | 63.5 2.50 | 50.8 2.00 | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | 9.0 0.35 | 10.0 0.39 | Ll. T. | Ll. T. | ..... | ..... | (..... | ..... | 181.8) 7.16 | Ll. T. | ..... |
| "Rosario", Aguacate | ..... | ..... | ..... | 3.6 0.14 | 50.8 2.00 | 2.5 0.10 | 26.7 1.05 | ..... | 15.2 0.60 | 33.0 1.30 | 57.1 2.25 | 5.8 0.23 | ..... |
| **Matanzas** | Ll. T. | ..... | Ll. T. | 26.7 1.05 | 37.1 1.46 | 21.1 0.83 | 299.7 11.80 | Ll. T. | ..... | 19.8 0.78 | 106.6 4.20 | 7.4 0.29 | Ll. T. |
| Alacranes | 28.0 1.10 | 20.0 0.78 | 32.0 1.26 | 5.0 0.20 | ..... | 11.0 0.43 | 70.0 2.75 | 28.0 1.10 | 15.0 0.59 | 80.0 3.15 | 64.0 2.52 | 12.0 0.47 | 9.0 0.35 |
| Recreo | ..... | ..... | ..... | ..... | 39.0 1.53 | ..... | 3.0 0.12 | 12.0 0.47 | 48.0 1.89 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | 3.0 0.12 | ..... | 5.0 0.20 | 2.0 0.08 | 43.0 1.69 | 4.0 0.16 | 2.0 0.08 | ..... | 23.0 0.90 | 25.0 0.98 | 24.0 0.94 | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | 10.2 0.40 | ..... | 101.8 4.01 | 9.6 0.38 | 3.8 0.15 | 5.1 0.20 | 18.8 0.74 | 12.7 0.50 | 22.1 0.87 | ..... | ..... |
| Congojas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | ..... | ..... | 1.5 0.06 | ..... | 21.3 0.84 | ..... | 22.9 0.90 | 6.9 0.27 | 40.6 1.60 | 31.5 1.24 | 29.2 1.15 | ..... | ..... |
| "Soledad", Id. | ..... | 18.5 0.73 | 32.3 1.27 | 2.8 0.11 | 26.2 1.03 | ..... | 7.6 0.30 | 7.6 0.30 | 43.2 1.70 | 8.4 0.33 | 27.9 1.10 | ..... | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | ..... | 142.0 5.60 | ..... | 53.8 2.72 | 2.5 0.10 | 12.7 0.50 | 43.9 1.73 | 29.2 1.15 | ..... | ..... |

## *Octubre de 1909*

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 85.0<br>3.35 | 15.0<br>0.59 | 1.0<br>0.04 | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T. | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T | 13.0<br>0.51 | Ll.<br>T. | 15.0<br>0.59 | Ll.<br>T. | 497.0<br>19.57 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 3.5<br>0.14 | 9.3<br>0.37 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 12.0<br>0.47 | Ll.<br>T. | 9.5<br>0.37 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | 449.3<br>17.67 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 54.5<br>2.14 | 5.5<br>0.22 | 5.5<br>0.22 | ..... | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | 4.5<br>0.18 | 2.5<br>0.10 | ..... | 3.0<br>0.12 | 20.0<br>0.79 | 410.0<br>16.14 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 2.5<br>0.10 | 13.2<br>0.52 | ..... | 47.0<br>1.85 | ..... | 10.2<br>0.40 | 11.4<br>0.45 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 285.1<br>11.23 |
| ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 4.0<br>0.16 | 11.0<br>0.43 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 7.0<br>0.27 | Ll.<br>T. | 17.0<br>0.67 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 4.0<br>0.16 | 21.0<br>0.83 | 428.0<br>16.85 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | 1.5<br>0.06 | 60.5<br>2.38 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 3.0<br>0.12 | Ll.<br>T. | 372.3<br>14.64 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 47.5<br>1.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 116.8<br>4.60 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 7.6<br>0.30 | 30.5<br>1.20 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 10.2<br>0.40 | 35.6<br>1.40 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | 287.1<br>11.30 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.5<br>0.29 | 4.3<br>0.17 | ..... | 100.0<br>3.94 | ..... | 50.0<br>1.97 | ..... | 17.5<br>0.69 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 380.1<br>14.96 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 7.6<br>0.30 | 6.3<br>0.25 | 35.0<br>1.38 | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 271.5<br>10.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 1.3<br>0.05 | 5.8<br>0.23 | 5.3<br>0.21 | 22.6<br>0.89 | 3.3<br>0.13 | ..... | Ll.<br>T. | 5.3<br>0.21 | 18.8<br>0.74 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | 582.1<br>22.92 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.0<br>0.94 | 35.0<br>1.38 | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | 41.0<br>1.61 | 45.0<br>1.78 | 4.0<br>0.16 | 10.0<br>0.39 | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | 547.0<br>21.51 |
| Ll.<br>T. | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 118.0<br>4.63 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.0<br>0.67 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 159.0<br>6.25 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 3.0<br>0.12 | 27.4<br>1.08 | 3.0<br>0.12 | ..... | 15.7<br>0.62 | ..... | 2.5<br>0.10 | 20.3<br>0.80 | ..... | 264.9<br>10.44 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | 5.3<br>0.21 | 2.0<br>0.08 | 17.0<br>0.67 | ..... | 0.2<br>0.01 | 0.2<br>0.01 | 2.3<br>0.09 | 3.8<br>0.15 | 0.2<br>0.01 | ..... | 11.9<br>0.47 | 0.8<br>0.03 | 1.8<br>0.07 | 205.7<br>8.11 |
| ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | 2.5<br>0.10 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 26.7<br>1.05 | ..... | 3.0<br>0.12 | 221.0<br>8.70 |
| ..... | ..... | 9.1<br>0.36 | Ll.<br>T. | 7.4<br>0.29 | 4.8<br>0.19 | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 5.8<br>0.23 | ..... | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 323.1<br>12.73 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 137.7<br>5.39 | ..... | 8.0<br>0.31 | 17.0<br>0.67 | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... |
| Manicaragua | ..... | ..... | ..... | 55.0<br>2.16 | 40.0<br>1.57 | 4.0<br>0.16 | 8.0<br>0.31 | 8.0<br>0.31 | 10.0<br>0.39 | 24.0<br>0.94 | 30.0<br>1.18 | ..... | ..... |
| Central "San Antonio" | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 48.3<br>1.90 | ..... | 16.5<br>0.65 | 38.1<br>1.50 | 2.0<br>0.08 | 17.8<br>0.70 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... |
| Camajuaní | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | 3.3<br>0.13 | 5.1<br>0.20 | 2.5<br>0.10 | 29.5<br>1.16 | 13.2<br>0.52 | 18.9<br>0.35 | ..... | 8.6<br>0.34 | ..... | ..... |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | 3.8<br>0.15 | ..... | 7.6<br>0.30 |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... |
| Ceballos | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 7.5<br>0.29 | ..... | 3.5<br>0.14 | 1.2<br>0.05 | 6.0<br>0.24 | 1.2<br>0.05 | 8.8<br>0.35 | ..... | ..... |
| **Camagüey** | ..... | 2.0<br>0.08 | 0.4<br>0.01 | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T. | ..... | 1.8<br>0.07 | 13.7<br>0.54 | 18.8<br>0.74 |
| "San Pablo", Guayabal | 1.5<br>0.06 | ..... | 10.2<br>0.40 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... |
| Manzanillo | ..... | 6.0<br>0.24 | 12.0<br>0.47 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 29.0<br>1.14 | ..... |
| Omaja | 14.5<br>0.57 | 1.2<br>0.05 | 4.0<br>0.16 | Ll.<br>T. | ..... | 0.2<br>0.01 | ..... | 4.5<br>0.18 | ..... | ..... | 4.5<br>0.18 | 1.1<br>0.04 | ..... |
| "Santa Lucía", Gibara | 0.8<br>0.03 | 2.0<br>0.08 | 18.0<br>0.71 | 1.0<br>0.04 | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | 16.8<br>0.66 | 28.2<br>1.11 |
| Samá | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 92.0<br>3.62 | 4.0<br>0.16 |
| Banes | ..... | 9.9<br>0.39 | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.8<br>1.45 | 4.8<br>0.19 |
| "Preston" Nipe | 0.5<br>0.02 | 26.9<br>1.06 | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | 3.0<br>0.12 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.4<br>0.49 | 6.9<br>0.27 |
| **Santiago de Cuba** | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T | 8.5<br>0.33 | 8.4<br>0.33 | 1.1<br>0.04 | 1.5<br>0.06 | 33.0<br>1.30 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 22.7<br>0.89 |
| **Guantánamo** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | 34.0<br>1.34 | 12.0<br>0.47 | 10.0<br>0.39 | 5.0<br>0.20 | 6.0<br>0.24 | 3.0<br>0.12 | ..... | 4.0<br>0.16 | 4.0<br>0.16 | 7.0<br>0.27 | ..... | 19.0<br>0.75 | 4.0<br>0.16 | 6.0<br>0.24 | 14.0<br>0.55 | 301.0<br>11.85 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | 7.0<br>0.27 | 20.0<br>0.79 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 3.0<br>0.12 | ..... | 241.0<br>9.46 |
| ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 27.9<br>1.10 | 7.1<br>0.28 | ..... | 14.0<br>0.55 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 17.5<br>0.69 | 2.5<br>0.10 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 242.3<br>9.55 |
| ..... | 2.5<br>0.10 | 3.0<br>0.12 | 7.6<br>0.30 | 8.4<br>0.33 | 8.6<br>0.34 | 8.1<br>0.32 | 10.9<br>0.43 | 2.5<br>0.10 | ..... | 1.5<br>0.06 | 19.6<br>0.77 | 24.1<br>0.95 | 9.6<br>0.38 | 21.6<br>0.85 | 2.3<br>0.09 | 11.9<br>0.47 | 8.4<br>0.33 | 230.1<br>9.07 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 29.2<br>1.15 | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 5.1<br>0.20 | ..... | 35.6<br>1.40 | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 6 3<br>0.25 | 12.7<br>0.50 | 5.1<br>0.20 | 38.1<br>1.50 | 50.8<br>2.00 | 255.3<br>10.05 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | 44.4<br>1.75 | 6.3<br>0.25 | ..... | 164.8<br>6.50 |
| ..... | 7.5<br>0.29 | 0.5<br>0.02 | 3.2<br>0.12 | 1.5<br>0.06 | 16.0<br>0.63 | 4.5<br>0.18 | 6.5<br>0.25 | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 10.0<br>0.39 | 3.0<br>0.12 | 19.6<br>0.77 | 11.8<br>0.46 | 0.5<br>0.02 | 132.8<br>5.22 |
| 0.7<br>0.03 | ..... | 13.4<br>0.53 | 5.1<br>0.20 | 2.1<br>0.08 | 7.4<br>0.29 | 2.2<br>0.09 | 1.1<br>0.04 | Ll.<br>T. | 1.7<br>0.07 | ..... | 1.0<br>0.04 | 7.6<br>0.30 | 8.8<br>0.35 | ..... | 9.8<br>0.38 | 6.0<br>0.24 | 22.4<br>0.88 | 127.0<br>5.00 |
| 5.1<br>0.20 | 7.6<br>0.30 | 2.5<br>0.10 | ..... | 19.3<br>0.76 | 15.2<br>0.60 | 5.1<br>0.20 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 40.6<br>1.60 | ..... | 161.8<br>6.37 |
| ..... | 12.0<br>0.47 | 6.0<br>0.24 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 4.5<br>0.18 | 22.0<br>0.87 | ..... | ..... | ..... | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | ..... | 35.0<br>1.38 | ..... | 145.0<br>5.72 |
| 9.2<br>0.36 | 5.5<br>0.22 | 4.2<br>0.16 | 1.0<br>0.04 | 4.8<br>0.19 | 2.5<br>0.10 | 2.5<br>0.10 | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.5<br>0.41 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T | Ll.<br>T. | 4.2<br>0.16 | 74.4<br>2.93 |
| 6.3<br>0.25 | 10.4<br>0.41 | 8.6<br>0.34 | 6.6<br>0.26 | 16.3<br>0.64 | 1.0<br>0.04 | 5.1<br>0.20 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | 8.4<br>0.33 | 154.5<br>6.48 |
| ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | 8.0<br>0.31 | 5.0<br>0.20 | 29.0<br>1.14 | 47.0<br>1.85 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.0<br>1.06 | 30.0<br>1.18 | 22.0<br>0.87 | 40.0<br>1.57 | 322.0<br>12.67 |
| 5.8<br>0.23 | 31.2<br>1.23 | 8.1<br>0.32 | 5.3<br>0.21 | 13.7<br>0.54 | 14.7<br>0.58 | 3.3<br>0.13 | 1.8<br>0.07 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 13.7<br>0.54 | ..... | ..... | ..... | ..... | 29.2<br>1.15 | 39.1<br>1.54 | 253.6<br>10.00 |
| 5.6<br>0.22 | ..... | 2.8<br>0.11 | 5.3<br>0.21 | 15.7<br>0.62 | 1.5<br>0.06 | 1.5<br>0.06 | 6.6<br>0.26 | ..... | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | 1.5<br>0.06 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | 24.9<br>0.98 | 22.6<br>0.89 | 162.6<br>6.41 |
| 28.8<br>1.13 | ..... | 3.5<br>0.14 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 2.0<br>0.08 | 3.7<br>0.14 | 9.5<br>0.37 | 2.1<br>0.08 | ..... | 0.3<br>0.01 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | 4.7<br>0.18 | 14.0<br>0.55 | 148.8<br>5.83 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

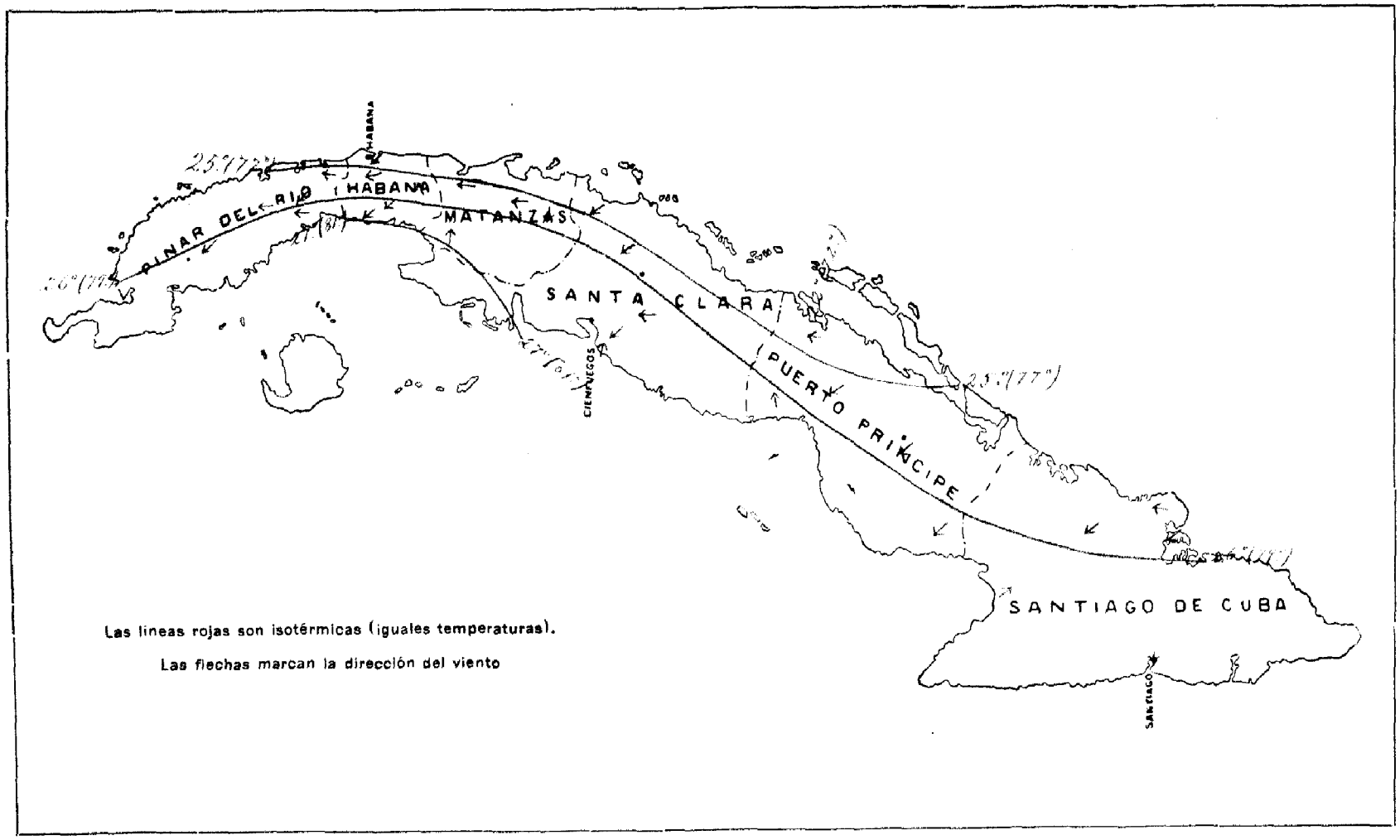
# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Octubre de 1909*

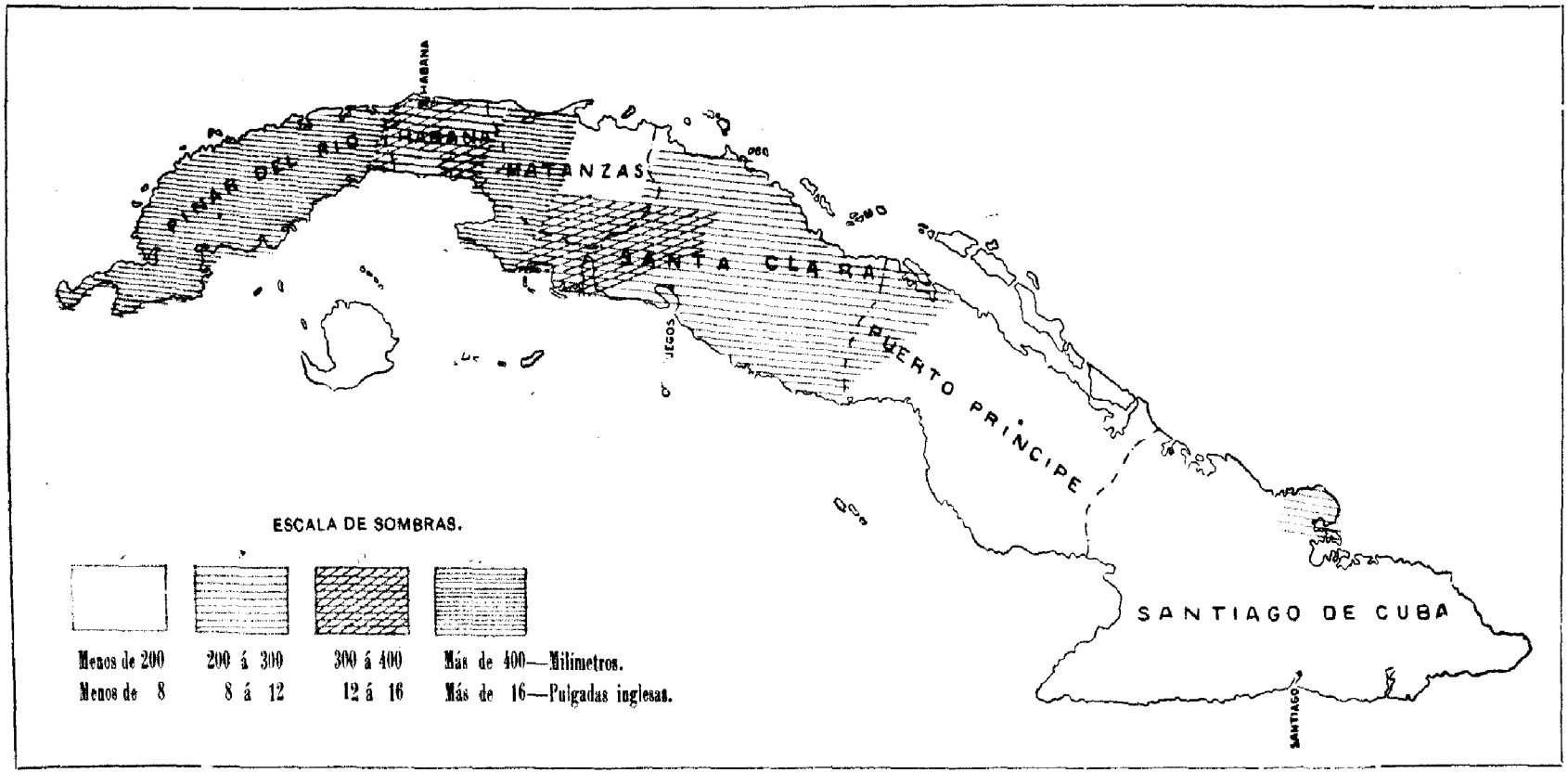
| DIAS | VIENTO | | | | | | | | | | | | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 día | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | SW. 2.7 | SW. 3.6 | SW. 1.8 | SW. 2.7 | W. 3.6 | NW. 3.6 | NW. 4.5 | NW. 3.6 | NW. 2.7 | NW. 1.0 | NW. 0.5 | NW. 1.8 | 1.9 | 175 | ..... |
| 2 | NW. 0.5 | NW. 0.5 | Calma | Calma | NW. 3.6 | NW. 4.5 | N. 5.4 | N. 5.4 | NE. 6.3 | NNE. 4.5 | NNE. 4.5 | NE. 3.6 | 4.1 | 351 | ..... |
| 3 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | NE. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 3.6 | 5.3 | 476 | 25.0 |
| 4 | NE. 1.8 | E. 4.5 | E. 2.7 | E. 2.7 | NE. 8.0 | ESE. 1.8 | E. 3.6 | ENE. 6.3 | ENE. 4.5 | E. 4.5 | SE. 2.7 | E. 3.6 | 4.7 | 404 | 44.5 |
| 5 | E. 3.6 | E. 5.4 | ENE. 6.3 | E. 4.5 | ENE. 6.3 | NE. 8.0 | ENE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 6.3 | E. 4.5 | SE. 3.6 | SE. 2.7 | 5.0 | 433 | 16.5 |
| 6 | SE. 3.6 | SE. 3.6 | E. 2.7 | E. 2.7 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 9.8 | NE. 8.9 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | 5.5 | 483 | 22.8 |
| 7 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | ENE. 5.4 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | E. 5.4 | E. 4.5 | E. 6.3 | E. 4.5 | 6.1 | 536 | 15.5 |
| 8 | E. 4.5 | NE. 1.8 | NE. 3.6 | E. 4.5 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | NE. 6.8 | NE. 6.3 | E. 6.3 | E. 5.4 | 5.3 | 473 | 10.0 |
| 9 | E. 3.6 | E. 1.8 | E. 1.8 | E. 5.4 | E. 5.4 | E. 4.5 | SE. 5.4 | SE. 4.5 | E. 2.7 | E. 4.5 | E. 4.5 | E. 2.7 | 4.4 | 394 | 58.5 |
| 10 | E. 4.5 | E. 3.6 | E. 1.8 | E. 2.7 | E. 3.6 | E. 4.5 | E. 6.3 | E. 8.0 | E. 8.0 | E. 8.0 | SE. 8.9 | SE. 15.2 | 5.5 | 483 | 56.0 |
| 11 | SSE. 18.7 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 48.0 |
| 12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 17 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |
| 18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |
| 19 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 1.5 |
| 21 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 60.5 |
| 22 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 8.0 |
| 23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 2.5 |
| 26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |
| 27 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |
| 28 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| 29 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |
| 30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | 3.0 |
| 31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | Ll. |

NOTA.—A las 8 y 40 a. m. del día 11 se inutilizó el anemómetro, siendo entonces la fuerza del viento 28.6 metros por segundo (64 millas por hora). Como una hora después, soplando con mayor fuerza, se derribó el asta de la veleta.

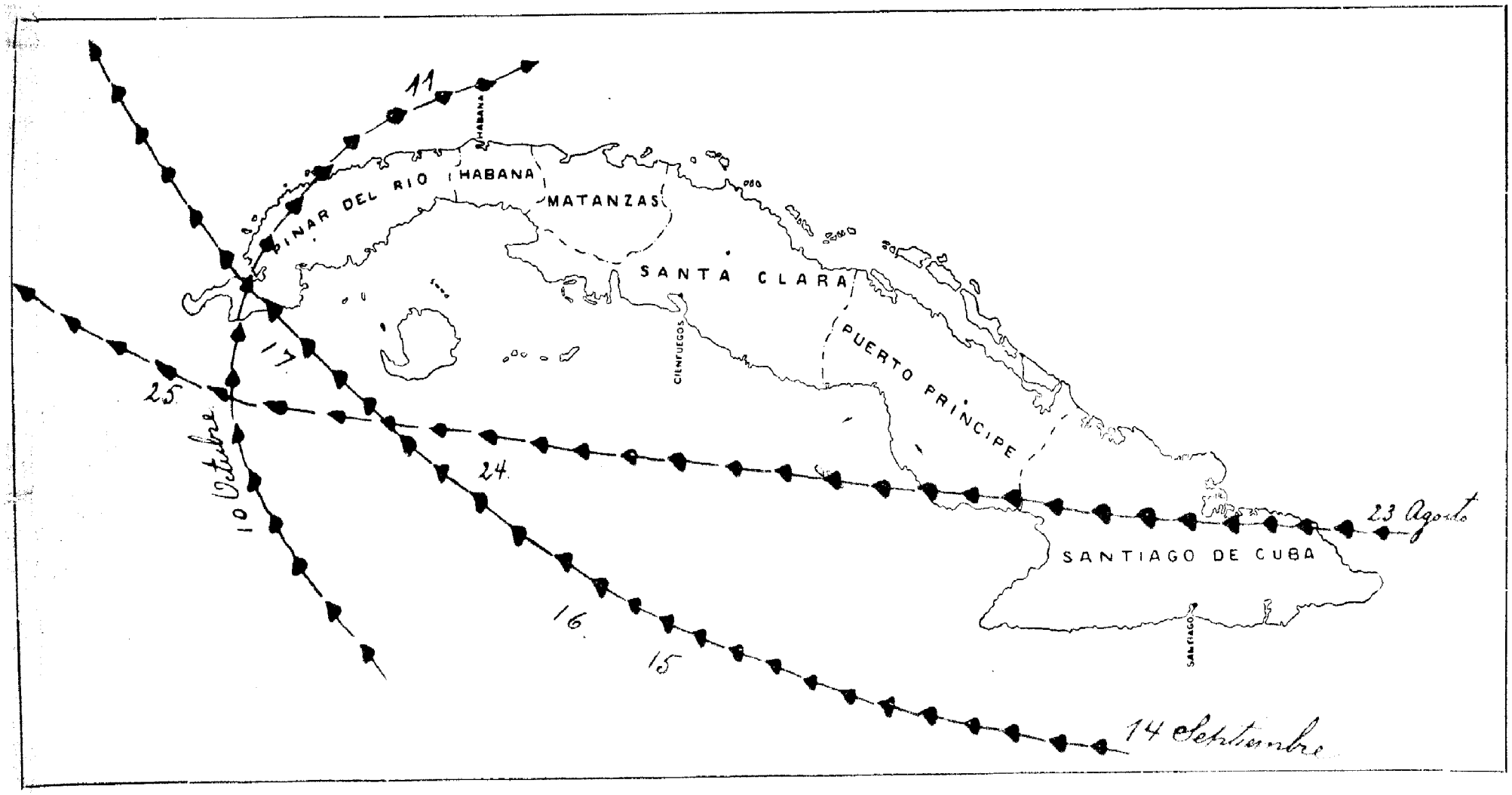
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN OCTUBRE DE 1909.



PARTE DE LAS TRAYECTORIAS DE LOS HURACANES QUE HAN PASADO POR LA ISLA DE CUBA EN ESTE AÑO DE 1909.



Vol. VII HABANA, 1º DE ENERO DE 1910 No. 6

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

DIRECTOR: ORTELIO FOYO Y PORTAL

SE PUBLICA MENSUALMENTE

## UN NUEVO SUERO CONTRA LA PINTADILLA

Publicamos á continuación el informe dado por la Comisión que el Gobierno designó, á propuesta de la Secretaría de Agricultura, para estudiar en los Estados Unidos, un nuevo método de obtención del suero contra la Pintadilla de los puercos sometidos á experimentación por el Departamento de Agricultura de aquella República.

El referido informe dice así:

Tenemos el honor de presentar á usted el informe á que nos obliga nuestro carácter de Comisionados Especiales designados por esa Secretaría á su digno cargo, para que estudiásemos en la Estación Experimental que el Departamento de Agricultura de Washington tiene establecida en las cercanías de Ames, Iowa, el procedimiento de obtención de un suero contra la Pintadilla, cumpliendo así lo ordenado por el Decreto número 769 del Sr. Presidente de la República, fecha 30 de Julio del año actual.

A nuestra llegada á Washington, D. C. nos pusimos en comunicación inmediatamente con la Secretaría de Agricultura por mediación de nuestra Legación en aquella capital, y fuimos atendidos en nuestros propósitos por el Dr. Farrington, en ausencia de los Dres. Dorset, Jefe de la División Bio-Química del Bureau de Industria Animal, y A. D. Malvin, Jefe del Bureau de Industria Animal.

Con una carta de presentación del citado Dr. Farrington, para el Dr. Niles, Jefe de la Estación Experimental de Ames, nos dirigimos á este lugar donde el referido Dr. Niles, con conocimiento ya anticipadamente del propósito que allí nos llevó y con las instrucciones recibidas de su Gobierno por nosotros, se dispuso en seguida á enseñarnos prácticamente la técnica empleada para la inmunización de los cerdos contra el *Hog Cholera* ó Pintadilla como es conocida esta enfermedad en nuestro país, cuya técnica es la que sigue hasta el presente la Secretaría de Agricultura de Washington, según las instrucciones del Dr. Dorset, á quien se debe la iniciación de estos trabajos de inmunización, aceptados y llevados á la práctica hoy día por hombres de ciencia como Uhlenhuth en Alemania y Hutyra en Budapest, quienes han confirmado la técnica de Dorset y preconizan sus buenos resultados.

Según la técnica que hemos estudiado, el procedimiento de obtención de un suero contra la Pintadilla se lleva á efecto inmunizando primeramente contra dicha enfermedad á cerdos sanos, lo cual se realiza siguiendo uno de estos dos procedimientos.

El «procedimiento simple», consistente en la inoculación de suero solamente y el «procedimiento simultáneo», consistente en la inoculación de virus y suero al mismo tiempo. Pero

un cerdo que ya es inmune no es aún apto para poder obtener del mismo, suero para vacunar otros: es necesario con dicho inmune la hiperinmunización, es decir, es necesario aumentar el poder inmunizante del suero que él puede proporcionar y esta segunda operación, ó sea la hiperinmunización, se lleva á efecto siguiendo también dos procedimientos: el procedimiento subcutáneo y el intravenoso, consistente el primero en la inyección, en la en la forma que su nombre lo indica, de distintas dosis de virus en progresión ascendente y teniendo en cuenta el peso del animal. Estas inyecciones de virus deben practicarse con un espacio de tiempo de siete á ocho días cada una, hasta tres veces; diez días después de la última inyección, ya este cerdo, que era inmune, debe estar hiperinmunizado, y desde este momento es apto para proporcionar suero para la vacunación.

Al cerdo hiperinmunizado se le practican sangrías para preparar suero, con un intervalo de tiempo igual que cuando se le hiperinmunizaba y diez días después de la última sangría, debe sacrificarse para obtener el total de sangre que pueda proporcionar y y proceder, como en cada una de las anteriores sangrías, á la preparación del suero.

El procedimiento intravenoso es más rápido, pues consiste en la inyección en un solo tiempo de la cantidad de virus necesaria, en relación con el peso del animal, cuya inyección se practicará en la vena auricular, previa la debida desinfección de dicho punto de elección. Después de esta operación y transcurridos diez días, se comienzan á practicar sangrías en la misma forma que las del procedimiento anterior y con el mismo fin, sacrificándose igualmente el animal después de la última, para obtener toda su sangre y proceder entonces á la preparación del suero.

Consiste la preparación del «serum» en desfibrinar la sangre obtenida de las distintas sangrías, por medio del vapuleo, operación que debe realizarse teniendo muy en cuenta todas las precauciones más estrícticas de la asepsia que garanticen la pureza del «serum», Se procede entonces á la filtración de esta sangre y á su conservación en frascos esterilizados, de los cuales se obtendrá directamente, sin otra nueva manipulación, por medio de la jeringa que ha de emplearse en las vacunaciones. El «serum» ya envasado en los frascos debidamente tapados, se conserva perfectamente en aquel país sin alteraciones de ninguna clase largo tiempo, según hemos podido apreciarlo con la aplicación de «serum» de uno y dos años con buenos resultados.

Para la realización de todos estos trabajos es indispensable la separación de los animales sanos de los que estén en el período de la inmunización, como de aquellos en los que se esté practicando la hiperinmunización, pues siendo una enfermedad contagiosa y fácilmente transmisible, una gota de virus que pudiese caer al suelo en un lugar donde hubiese cerdos sanos aptos para la preparación del suero, podría propagar la enfermedad y comprometer por diversas causas los trabajos de inmunización.

En Ames se observa escrupulosamente en la Estación Experimental esta medida de aislamiento, estando la dicha Estación situada en las cercanías de aquella localidad en una pequeña finca de campo, con un número suficiente de casetas de madera para los animales en observación durante la inmunización. Dichas casetas están construídas con aquellos requisitos que la ansisepsia aconseja y que la observación indica como más practicables en el medio en que hay que llevarlo á efecto.

Así, pues, entendemos que es fácilmente practicable la instalación de un Laboratorio que no exige más gastos, acaso el principal, que el indispensable de un determinado número de cerdos y su sostenimiento. A esto debe agregarse, como gasto por una sola vez, la construcción de una pequeña caseta para el Laboratorio, otra para los trabajos de manipulación con los

animales en la distintas operaciones que hay que practicar y varias casetas más pequeñas que las anteriores, para la observación de los animales que se van á inmunizar.

Para dar una idea de la forma en que actualmente se prepara y distribuye esta vacuna en los Estados Unidos de Norte América, estimamos oportuno incluir los siguientes datos:

ESTADO DE ARKANSAS.—El Dr. Dinwiddie dice haber usado el suero solamente y el método simultáneo en unos cien cerdos, considerando mejor el metodo simultáneo. El costo de cada inmunización fué de cincuenta centavos.

DELAWARE.—El Dr. Dawson dice haber vacunado cerdos con vacuna preparada por él con buenos resultados. Espera que la Legislatura del Estado conceda fondos para preparar y repartir esta vacuna.

ILLINOIS.—Ha consignado un crédito de $14,000: 4,000 para comprar una finca, 6,000 para instalación de Laboratorios, 4,000 anuales para ser empleados en trabajos. El suero lo repartirá el Estado, gratis á los agricultores.

INDIANA.—Se propone preparar el suero habiendo consignado $ 5,000 anuales y hará la distribución á razón de un centavo por c. c. de suero. En 700 cerdos vacunados se empleó con buenos resultados.

IOWA.—La Legislatura ha consignado $8,000 pesos al año para la preparación del suero contra el *Hog Cholera* y se distribuirá vendiéndolo al costo.

KANSAS.—La Estación Experimental del Estado tiene $3,000 y se distribuye á su costo.

KENTUCKY.—En éste se ha usado el suero preparado por el Bureau de Industria Animal, con excelentes resultados. Espera que la Legislatura conceda algún crédito.

MICHIGAN.—Tiene asignados $1,500 para el Departamento de Bacteriología del Colegio de Agricultura donde se prepara el suero vendiéndolo al precio de costo, dos centavos por centímetro cúbico. Se han vacunado sobre 3,000 cerdos, primero con suero y luego con suero y virus.

MINNESOTA. — La Legislatura ha asignado $12,000 para la preparación del suero, vendiéndolo á dos centavos por c. c. Se han vacunado 965 cerdos, con el método simultáneo.

NEBRASKA.—Se empezaron los trabajos con $500 de la Estación Experimental habiendo concedido este año la Legislatura $5,000 para la preparación del suero. La distribución se hará gratis habiéndose vacunado ya en este Estado 2,000 cerdos empleándose el método simultáneo.

NORTH DAKOTA. — Ha establecido un Instituto de vacunación contra el *Hog Cholera* en conexión con el Departamento de Veterinaria de la Escuela de Agricultura y para ella ha apropiado $ 3,000 pesos. El suero se repartirá gratuitamente habiéndose obtenido con él muy buenos resultados.

OHIO.—Ha consignado $3,000 vendiendo el suero á su costo. Se han vacunado 1,432 cerdos empleando el procedimiento simultáneo en 866 y ninguno murió, los restantes 566, que ya estaban en lotos infectados, se vacunaron solo con suero y murieron en una proporción del 2½%.

OKLAHOMA.—Ha consignado $2,000. La Estación Experimental preparará el suero.

PENNSYLVANIA.—Ha consignado $8,000 para la preparación del suero, que aún no se ha comenzado.

SOUTH CAROLINA. — Se han hecho algunas experiencias con el suero y se distribuirá á costo si hay demanda.

VIRGINIA.—Con solo $50 que dió la Estación Experimental se preparó algún suero y se usó con un excelente resultado, excepto en aquellos casos en que el animal estaba enfermo cuando fué vacunado.

De estos datos se deduce:

1º Que la aplicación del «serum» contra el *Hog Cholera* ó Pintadilla, según la técnica Dorset, es un hecho que practican en los Estados Unidos de Norte América aquellos Estados

donde hace su aparición dicha enfermedad, obteniéndose buenos resultados.

2º Que mientras unos Estados distribuyen gratuitamente el «serum» otros fijan su costo en un centavo y algunos en dos, por cada c. c. de «serum».

3º Que como promedio puede decirse que cada Estado ha dedicado una suma de $1,500 anuales para la preparación del «serum».

En los Estados Unidos se han inmunizado el año próximo pasado unos 20,000 cerdos, aproximadamente, con buenos resultados, confirmándose siempre los trabajos del Bureau de Industria Animal.

En opinión del Dr. Malvin, la experiencia y las modificaciones harán más barato el procedimiento de obtención del «serum» y estima que los cerdos ya inmunizados pueden venderse á las casas de fabricación de grasas y utilizarse su carne como alimento, lo cual constituye un adelanto en cuanto á la economía en la producción.

CONCLUSIONES

1º Que durante nuestra permanencia en Ames, Iowa, hemos podido apreciar el hecho positivo de la inmuzación de los cerdos contra el *Hog Cholera* ó Pintadilla, por medio de la inyección del «serum» preparado según el procedimiento Dorset.

2º Que como una prueba más evidente de la eficacia de este «serum» pudimos apreciar que aquellos cerdos inoculados con sangre virulenta y con suero, resistieron á la influencia del virus, neutralizado por el suero, lo que demostró la eficacia de este último á diferencia de aquellos que sólo recibieron virus, los cuales murieron de *Hog Cholera*, como lo demostró la autopsia.

3º Que la inmunización de los cerdos se hizo repetidas veces en nuestra presencia, pudiendo apreciarse siempre el mismo resultado favorable.

4º La vacunación consiste en la inyección de «serum» solamente y en una sola vez.

5º Este suero es preventivo y no curativo.

6º Basados en las anteriores observaciones, estimamos practicable en nuetro país la preparación de este «serum» que salvo circunstancias imprevistas (clima, condiciones distintas de los cerdos de los Estados Unidos á los de Cuba, etc.) debe dar un resultado análogo al obtenido por la Secretaría de Agricultura de Washington viniendo entonces á llenar la aplicación de este suero una verdadera necesidad para el progreso y desarrollo de la raza porcina en Cuba.

Es cuanto tenemos que exponer á usted como resultado de la Comisión que hemos desempeñado, cumpliendo con la honrosa designación de que fuimos objeto.

Quedamos de usted, con la mayor consideración.

DR. EMILIO L. LUACES,
Jefe del Departamento de Industria Animal de la Estación Experimental de Santiago de las Vegas.

DR. E. CUERVO,
Jefe del Sub-Negociado de Epizootias

# A LOS CRIADORES DE LA ISLA DE CUBA

POR EL INGENIERO AGRONOMO, SR. RAMON GARCIA OSES, DIRECTOR

Me es grato comunicar á los Agricultores, que la Estación Experimental Agronómica Oficial de Cuba, situada en Santiago de las Vegas, provincia de la Habana, no se limita á hacer cultivos experimentales, distribuir semillas y plantas útiles, redactar publicaciones agrícolas y contestar consultas sobre temas de Agricultura, Industria Animal y Veterinaria, Horticultura, Química, Botánica agrícola y Patología Vegetal; sino que, propendiendo al adelanto del país en general, proporciona á los agricultores, la facilidad de recibir entre otros, los siguientes beneficios:

## SERVICIO DE SEMENTALES GRATIS, PARA MEJORAR LOS ANIMALES DEL PAIS

### GANADO CABALLAR

*Capitán*.—Caballo semental, hijo del famoso caballo de carrera que se llamó *Tea Tray*. Tiene en la actualidad seis años, de color dorado, de ocho cuartas de alzada y excelentes condiciones para el tiro de coche.

*Criollo*.—Caballo criollo, color dorado retinto, cerca de siete cuartas de alzada, excelente tipo del caballo de silla.

### GANADO ASNAL

*Mortgage Lifter*.—Burro importado del estado de Tennessee, hijo de burro español, de siete cuartas de alzada, sus crías hasta el presente han sido de muy buena alzada.

### GANADO VACUNO

Raza *Hereford*.—Tenemos dos toros de raza *Hereford*, tipo de ganado de carne, raza inglesa por su origen, siendo estos toros procedentes de las ganaderías de Armour de Kansas y de Largent de Texas.

Raza *Durham*.—Raza de carne de origen inglés, la cual ha dado muy buenos resultados cruzándola con el ganado del país; de esta raza tenemos un magnífico toro semental.

Raza *Aberdeen Angus*.—Raza de origen escocés, muy buena de carne, de la cual tenemos un buen toro semental.

Raza *Jersey*.—La raza Jersey de origen inglés, conocida como la primera en cuanto á la producción de la mejor calidad de leche, merece ser cruzada con el ganado de nuestro país; tenemos dos toros sementales, el uno *Golden Lad* fué importado, y el otro *Romeo* ha sido criado en la Estación Experimental.

Raza *Red Polled*.—La raza *Red Polled* de origen inglés, conocida como una de las más antiguas razas del mundo, reúne las condiciones de ser de buen tamaño y mucho peso, y una excelente productora de leche, de modo que ella reúne ambas condiciones.

Raza *Zebú*.—La raza de ganado *Zebú* procedente de las Indias, está considerada como una de las mejores razas de trabajo, y á ese objeto se ha introducido en este Departamento un excelente ejemplar, toro semental de pura sangre, el cual tiene un peso de 1,800 libras—mil ochocientas libras—siendo de gran tamaño; consideramos esta raza como una de las mejores para el cruzamiento con el ganado criollo y más que nada por el mejoramiento del buey de trabajo, pues sabido es que ninguna raza de ganado es tan

apropiada para las faenas agrícolas, cual lo es el buey procedente del cruce del Zebú con otros ganados, no sólo por su fuerza y resistencia, sino por la ligereza de sus movimientos en el trabajo.

En este Departamento se admiten yeguas de cría por un período relativamente corto para ser cubiertas por nuestros sementales, mediante el pago de una dieta de cincuenta centavos moneda oficial diariamente, para abonar su manutención, siempre que dichas yeguas, sean de buenas condiciones, buena alzada, que no sean menor de seis cuartas y media y á propósito para la cría y que estén en perfecto estado de salud. Las vacas criollas ó de raza cruzada, ó de raza pura, que por sus condiciones merezcan ser cubiertas por cualesquiera de los toros de raza de la Estación Experimental Agronómica, se admitirán en número que no exceda de cuatro, mediante el pago de una dieta de veinticinco centavos moneda oficial por cabeza para su pastura.

Siempre que nos sea posible, tendremos sumo gusto en vender á los hacendados y criadores, cerdos de pura raza y aves de raza á precios reducidos, con el objeto de introducir tipos de estas razas, en los campos de nuestra República.

### CERDOS

Cuenta este Departamento con las siguientes razas de cerdos:

Raza *Berkshire*, conocida por sus excelentes cualidades en cuanto á la producción de manteca.

Raza *Tamworth*, el tipo especial de cerdos de Inglaterra, famosos por sus cualidades especiales para la producción de tocino.

Raza *Poland China*, una de las mejores razas americanas de producción de manteca.

Raza *Duroc Jersey*, la más prolífica de las razas de cerdos que se conoce, siendo además una excelente productora de carne y manteca.

Los anteriores tipos constituyen cuatro de las mejores razas de cerdos que se deben de cruzar con el cerdo del país, para mejorarlo en cuanto á tamaño y condiciones.

Venta de cochinos chicos de las anteriores razas.

### AVES DE CORRAL

Tres razas de gallinas importadas tiene este Departamento, razas todas muy recomendables, que son las llamadas: *Rhode Island Red*, *Black Minorcas*, *Black Leghorns*. De estas razas la primera es de mucho tamaño, y ellas son capaces de sacar los polluelos, mientras que las dos últimas ó sean las *Minorcas* y las *Leghorn*, éstas no encluecan nunca y sn producción de huevos es superior á la de cualesquiera otra gallina, en cuanto al número de ellos que son capaces de poner.

Venta de huevos y pollos de las razas de gallinas anteriores.

# INFORME DEL DIRECTOR DE LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA

Siendo mi intento que desde la primera enseñanza se vayan dando nociones de agricultura é inculcando á los estudiantes la utilidad de los conocimientos agrícolas, he pedido á las Juntas de Educación de toda la Isla, me envíen lista de los maestros á fin de enviarles las publicaciones agrícolas resultado de la vulgarización agrícola que se empieza á realizar en esta Estación Experimental. En este mes pasado se han mandado con ese objeto, no solamente á los maestros, sino también á los agricultores que según la circular á los Alcaides han manifestado que tienen propiedades agrícolas y saben leer y escribir.

En las publicaciones de las circulares, he introducido las modificaciones que se pueden calificar de primordiales:

1º Tratar de aquellos puntos que se consideren de más importancia para la agricultura cubana.

2º Los escritos se harán lo más desprovisto posible de la terminología científica, á fin de que los puedan entender fácilmente los agricultores.

3º Que se les vaya dando publicidad á las consultas que á este Centro hacen los agricultores con el objeto:

1º Que todos los que se encuentren en iguales ó parecidas necesidades, que los contestados, lo aprovechen.

2º Que sirva de propaganda y estímulo para los agricultores de la Isla.

3º Para obviar trabajos, pues las preguntas se repiten mucho, y de esta manera se le indica al que pregunte, que en la Circular puede encontrar escrito lo que necesite, dándole aparte lo peculiar del caso.

Pensando que en la Isla se ha hecho bastante, en la cuestión de vías de comunicación, y muy poco en agricultura, propiamente dicha y que el agua es uno de los principales factores para la buena producción, he repartido una Circular, que también se ha publicado en los principales periódicos; en la que llamo la atención é incito á los agricultores á que se den cuenta que hay en la Isla muchos terrenos que se pueden regar; bien aprovechando las aguas de los ríos, arroyos, etc., ó bien haciendo represas en lugares cuya forma de terreno lo permita, para recoger el agua llovediza; bien, haciendo esas represas en los ríos ó arroyos, y sacando el agua por derivación á los terrenos más bajos, ó bien valiéndose de bombas ó arietes hidráulicos para elevarla. Ya se han recibido bastantes consultas referentes á los anteriores puntos.

Poco he podido hacer todavía en cuanto á la composición de las vías de comunicación en los campos de experimentación y diversos lugares de esta Estación Experimental; he comenzado el trabajo de una calzada que partiendo de la puerta principal, va á terminar á la carretera y debe hacerse el mes que viene el otro tramo vendrá á morir á la anterior y que será la prolongación de una calle de Santiago, quedando entonces una de las puertas de entrada en ese último lugar, á fin de quitar la actual puerta que además de estar en un lugar que es antiestético, es algo molesta la salida actual.

Teniendo la perfecta convicción que la enseñanza práctica ú objetiva es la que mejor resultado dará para nuestros jóvenes y agricultores, he obtenido la autorización del Sr. Foyo, Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo, para establecer en esta Es-

tación Agronómica una Exposición permanente de maquinaria agrícola é industrial, y para que cooperen á ello he escrito á los dueños de casas de maquinaria, de Francia y Alemania, á fin que manden sus ejempiares, y ya he obtenido contestación de algunas casas francesas; espero seguirlo haciendo de la misma manera, con iguales casas de otras naciones, sobre todo con las de los Estados Unidos de América, España é Italia, así como á las casas inglesas.

Sintiendo la necesidad y siendo de gran ventaja para los adelantos agrícolas estar en íntima relación con las Estaciones Experimentales Agrícolas extranjeras estableciendo el canje de publicaciones así como para el cambio de buenas semillas, hemos recibido favorables contestaciones de casi todas las de las Américas y de muchas europeas.

Siendo de gran conveniencia y á fin de disminuir los gastos de esta Estación, que la pastura que consume el ganado se fuere preparando aquí, y no habiendo más que un silo y necesitándose otro, pude conseguir del señor Secretario de Agricultura, Sr. Ortelio Foyo, gestionara y obtuviera la adquisición del silo que estaba en Mazorra y que no lo usaban, el cual no se ha montado por falta de dinero con que pagar á los trabajadores, pero pronto debo hacerlo, pues ya está bastante crecida la pastura que en él debo poner.

He encontrado en tan mal estado de estética y de comodidad las caballerizas de esta Estación, que desde que llegué hice gestión por modificarlas, y he podido obtener la correspondiente autorización. Estando al terminarse esta reforma, que era necesaria, pues en la forma en que se tenían antes, como puede verse por la fotografía número 1 dejaban mucho que desear, quedando ya medio preparadas, como puede verse en la figura número 2.

Otro de los males que he encontrado corresponde al Departamento de aves, que además de ser malas las divisiones son antiestéticas y poco presentables ante el visitante, que espera ver algo de enseñanza y no encuentra nada que pueda satisfacerle. Además eran pocas las divisiones, pues en las mismas razas que están juntas, hay cuatro ó más gallos que impiden unos á otros la buena fecundación de los huevos de las gallinas, por lo que he mandado hacer más divisiones, que como se puede ver por la figura 3 se están verificando actualmente.

Como dice en su informe el Jefe del Departamento de Zootecnia, que la incubación deja mucho que desear y como esta opinión está de acuerdo con la de muchos criadores de aves de la Isla, les he escrito á fin de que observen las prescripciones siguientes, las que se sbservarán en el Departamento de Zootecnia:

Al poner los huevos en la incubadora deben desecharse los siguientes:

1º Los de cáscaras demasiado gruesas comparadas con huevos que son de gallinas de la misma raza.

2º A los que se les nota algunas pintas rosáceas.

3º Aquellos huevos deformes.

4º Los que provengan de gallinas muy gordas ó anémicas.

5º Los huevos que hayan permanecido en donde haya olores fuertes.

Durante la incubación deben observarse entre otros, los siguientes requisitos:

1º Desde que comienza la incubación la temperatura debe irse aumentando paulatinamente: pero desde el principio hasta el fin la diferencia será de uno á dos grados, siendo al principio de 38.5 grados y al fin de 40.5 grados.

2º Abandonando la gallina el nido por lo menos por espacio de un cuarto de hora al día y en la mañana, esta regla debe seguirse en la incubadora la cual se emplea en voltear los huevos.

3º Los huevos no deben conservar la misma posición, sino voltearlos diariamente.

Las incubadoras deben satisfacer las siguientes condiciones:

1ª Mantener la temperatura nece-

saria, sea cual fueren las variaciones atmosféricas.

2ª Que haya igualdad de temperatura para todos los huevos.

3ª Que tengan suficiente aereación.

4ª Mantenerse en constante buen estado hidrométrico.

5ª Que tengan facilidad para la limpieza y desinfección.

6ª Que sean construídas de un material durable y poco costoso.

7ª Que sea lo más reducido el gasto de calentamiento.

Las incubadoras que se presentan al mercado pueden dividirse, según como reciban el calor, en:

1º Por agua caliente renovada.

2º Por medio de un termo-sifón.

3º Aire caliente renovado.

De éstas creo mejores las de agua caliente.

EXAMEN DE LOS HUEVOS

Los huevos que están empollados se pueden reconocer del 3º al 5º día de ponerlos en la incubadora; en un cuarto cerrado con luz artificial se pueden examinar; si está bueno se verá el germen como una araña en el centro del huevo, un poco más cerca de la extremidad gruesa, es decir, cerca de la cámara de aire; si el huevo no está fecundado, se ve claro.

No se deben dejar en la incubadora sino los que están engendrados, pues los otros adquieren mal olor y perjudican á los buenos.

Antes de poner los huevos en la incubadora, debe cerciorarse:

1º Que cada una de las partes funcionen bien.

2º La arena debe ser silicosa y que no tenga arcilla; debe mojársele bien y mantenérsela húmeda.

No hay inconveniente en dar á los huevos en el primer día de incubación una temperatura comprendida entre 30 y 40 grados C. al momento de meterlos, pero al segundo día es necesario elevar la temperatura á 40 grados ó poco menos durante algunas horas.

Los huevos se deben voltear cada doce horas ó cuando menos cada veinticuatro y al verificarlo se debe cuidar que la temperatura no baje de 30 á 32 grados C.

El estado higrométrico debe ser aproximadamento de 0.80, que se obtiene fácilmente mojando la arena ó con una esponja ya mojada.

El día que debe empezar la seca debe mantenerse la temperatura á 40 grados y mucha humedad.

RAMÓN GARCIA OSÉS.

(*Continuará.*)

# LA INDUSTRIA RESINERA EN CUBA

Existen en la región vueltabajera extensos bosques de pinos que hasta el presente no han sido explotados ordenadamente siendo así que pueden dar base á nuevas industrias locales que gozan de gran predicamento en otros países.

Consignamos á continuación acerca de la extracción metódica de productos resineros, algunas indicaciones generales que pudieran servir de base á los que intenten dedicarse á negocios de esta naturaleza.

Recientemente los señores Digon Hermanos solicitaron del señor Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo estos mismos datos y antecedentes, que le fueron remitidos oportunamente.

### CARÁCTER DE LA INDUSTRIA FORESTAL

Esta industria forestal, que como todas sus análogas tiene por objeto el aprovechamiento de los productos de los montes, llevados á cabo en las mismas fincas ó á corta distancia de ellas por medios mecánicos, exige, para ser reproductiva, gran sencillez de organización y de medios, porque las primeras materias de que se alimentan son de escaso valor, y las condiciones climatológicas y topográficas de las localidades donde se producen, muy extremadas é irregulares por lo general, circunstancias que hacen caros los transportes y casi impiden por completo el establecimiento de grandes artefactos y el de vías de extracción perfectas y acabadas en sus condiciones de construcción y material móvil.

La nota característica de esta industria de los montes, es una extraordinaria sencillez que contrasta notablemente con la perfección que en otros ramos se nota, pasando de las selvas á los campos, y de los campos á los centros manufactureros.

El aprovechamiento de la resina puede tener lugar en muy grande escala, por constituir dicho producto un ramo vastísimo del Comercio.

### ESPECIE DE PINO DE DONDE SE OBTIENE LA RESINA

La especie más generalizada que se encuentra sujeta á la resinación es el pino de hojas largas (*Pinus australis*, ó *Pinus palustris*) árbol que llega á una altura de 30 metros y cuya madera es muy usada en las construcciones navales y urbanas hasta el punto de que es la más buscada después del pino blanco.

El terreno donde vegeta el pino es por regla general muy suelto y de naturaleza arenosa. Donde predomina el subsuelo arcilloso los árboles crecen más y dan madera de mejor calidad.

El crecimiento del *pinus australis* es muy lento, si bien oscila mucho con el clima, suelo y exposición. La opinión más generalizada es que necesita llegar la edad de ciento cincuenta años para poder producir piezas de madera de cincuenta centímetros de escuadria.

### ENTALLADURAS Y HERRAMIENTAS

La labra de los pinos para prepararlos á ser resinados se hace en invierno, comenzando con abrir al pie del tronco, con una hacha ordinaria, una

entalladura ó *poza* de ocho centímetros de ancho, quince de fondo y treinta de alto, donde se recoge la trementina que mana de la incisión. Las entalladuras son bastante anchas y se hacen de modo que formen dos planos oblicuos unidos por una línea recta paralela al eje del tronco, ó sea un ángulo diedro cuya sección horizontal tiene la figura de una V. Para esta labra se usa en los Estados Unidos una hacha de boca curva muy parecida á las que usan los pegueros españoles, empleándose también una herramienta denominada *turpentine-hack* que consiste en una pala de superficie cóncava, opuesta á la cual hay un rascador de curvatura semejante, enchufado todo en un mango de regular longitud. Tiene por objeto esta herramienta permitir hacer la labra desde el suelo usando el rascador para la parte baja de las entalladuras y la pala para las altas, empujándola de abajo para arriba.

En las dos caras planas de la entalladura dan los resinadores con el hacha varios cortes paralelos entre sí y confluentes hacia el fondo del chaflán, á fin de que haciendo las veces de pequeños canales, la trementina es guiada por el centro de la entalladura y se deposita regularmente en la poza respectiva.

### RENOVACIÓN DE LA LABRA

Cada dos semanas aproximadamente se levanta el corte ó entalladura. Según los árboles así varía el número de pozas, siendo lo corriente, cuando se trata de árboles delgados, hacer una sola en cada tronco, elevando dicho número hasta cuatro cuando los árboles son gruesos. En esta labor son muy prácticos los resineros norte-americanos, algunos de los cuales abren de diez mil á doce mil quinientas pozas en una semana.

Cuando hecha la labra desde el suelo, las entalladuras llegan á una altura superior del alcance de las herramientas, se abandona entonces el árbol y se corta para madera ó leña según su calidad ó estado.

### RECOLECCIÓN Y ENVASE DE LA TREMENTINA

En la primavera es cuando comienza á fluir la trementina llegando en el centro del verano á su mayor producción y disminuyendo luego gradualmente á medida que se acerca el otoño, al final de cuya estación cesa de manar por completo.

Durante la temporada se hacen generalmente tres recolecciones. El barrás se recoge con el rascador al terminar la temporada, siendo tal operación la última labra que sufre el pino; según opiniones autorizadas, estos postreros productos cubren todos los gastos de labra y recolección general.

En la boca de la poza y mientras se rasca la entalladura, se aplica un banquete de tablerillo con rebordes sobre el cual se depositan las astillas, trementina concretada y demás cuerpos cuyo conjunto constituye el barrás, que de este modo no se derrama por el suelo ya que no cabe en la poza con la holgura necesaria.

La trementina es sacada de las pozas con cucharones de hierro de mango largo, y es después vertida en unos cubos de mano que á su vez se vacían en barricas para ser llevada del monte para la fábrica. Para el trasporte de las barricas se cargan éstas en camiones de un caballo ó bien se arman cada dos en un marco, por cuya parte delantera se engancha el caballo, haciendo entonces las veces de ruedas dichas barricas.

### CLASES DE TREMENTINA

Según el año de que la cosecha procede así varía considerablemente la calidad de la trementina. La extraída en el primer año se la llama *virgin-dip* por ser blanca, pura y transparente, y constituir la primera calidad Nº 1 *Pale-extra* y *Window-glass*.

En el segundo año toma ya un color amarillo, *yellow-dip* y en el tercero se obscurece aún más á causa de la cantidad más notable de barrás que contiene, siendo entonces designada con el nombre de *Scrape*.

En el comercio corriente suele tener cada barrica de trementina un peso de doscientas ochenta libras inglesas equivalentes á ciento veinte y siete kilogramos. Cuando la trementina es de primera clase, cada barrica produce 31.8 litros de aguarrás y 95 kilogramos de colofonia; si es de segunda y tercera clase, á igual cantidad de colofonia la barrica de trementina no produce más que 27.3 litros de aguarrás.

### AGUARRÁS Y COLOFONIA

En North Carolina se calcula que cada diez mil pinos producen 50 barricas de aguarrás y 200 de colofonia. Por entalladuras se calcula que cada mil pinos producen de 3 á 5 barricas de trementina.

### DIVISIÓN DE LOS PINARES

Para el aprovechamiento de la resina se suelen dividir los pinares en cuarteles llamados *lotes* que tienen cada uno cerca de 82 hectáreas, y á los cuales se les calcula una capacidad de diez mil á doce mil quinientas entalladuras si bien tal producción depende naturalmente de las dimensiones y número de los pinos que contenga el lote, así como también de la profundidad y número de las entalladuras ejecutadas en cada árbol. Es corriente que cada lote contenga de cuatro mil á cinco mil pinos.

La explotación suele hacerse por arriendo de los lotes á pequeños cultivadores que los benefician por su cuenta.

### GASTOS DE LABRA Y CONDUCCIÓN

En los Estados Unidos suelen ganar los resineros de quince á veinte pesos al mes pagándose aparte el trabajo de recoger la trementina, llenar las barricas y trasladarlas á la fábrica, cuya faena cuesta de veinte á treinta centavos por barrica.

Las barricas para envasar el aguarrás cuestan de dos á dos y medio pesos, una. Con el fin de disminuir estos gastos así como los de transportes, están también en uso tanques de hierro con capacidad de ciento cincuenta y nueve hectolitros.

### DESTILACIÓN SECA DE LA MADERA

Entre los aparatos destinados á obtener el aguarrás directamente de la madera ó leña merece citarse el llamado *Turpentine Still*, destilador que permite utilizar los pinos inmaderables y que como tales no tienen valor alguno en el monte ó lo tengan muy insignificante, destinados á leña. Consta dicho aparato de una caldera ó retorta donde se colocan los leños y á los cuales se prende fuego por una puerta delantera que se cierra tan pronto como comienza la combustión. El humo es extraído por chimenea que se levanta en la parte anterior del aparato, pasando los gases por un tubo encorvado que se cierra con una válvula en la parte céntrica y superior de la caldera, de donde son conducidos al tanque del serpentín. De allí son llevados á una pequeña cámara ó purificador rodeado de agua, de donde se recoge por una espita, el aguarrás líquido.

La operación es sencilla, el aparato de costo reducido y el procedimiento en su conjunto resulta fácil y expedito. Por tales razones, así como por tratarse de dar valor á un producto que en casi todos los montes se pierde sin provecho algnno, resulta conveniente recomendar los ensayos de esta destilación.

### PEGUERAS PARA ALQUITRÁN

De los tocones de los pinos cortados, de los troncos abandonados y de las raíces madres se saca el alquitrán y pez negra por el procedimiento siguiente, empleado por casi todos los pegueros:

Las plazas para las pegueras se hacen con un reborde levantado dándole

un poco más de altura en el centro que en las orillas para que el alquitrán á medida que se forma, vaya corriendo y se reúna en el punto en donde se une á la plaza de la peguera, un pequeño canal que lo conduce á un depósito abierto en el suelo, de donde lo sacan los pegueros con grandes cucharones de hierro llenando en el mismo sitio las barricas en que se envasa y exporta.

ENCAÑADO

El encañado se hace con leños de uno á uno veinte metros de altura y de ocho á diez centímetros de grueso, colocados en sentido radial á partir de una cavidad cilíndrica que se deja en el centro para que la quema se haga con regularidad. Dichos leños se disponen, además, en tongadas horizontales que sobresalen, la superior respecto de la inmediata inferior unos dos ó tres centrímetros de modo que una vez armada la peguera, afecta ésta la forma de un cono truncado é invertido. El fuego se prende por la parte alta.

PABLO ORTEGA,
Director de Montes y Minas.

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

## REGLAMENTO DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE MINAS, METALURGIA, MECANICA Y GEOLOGIA APLICADAS

DÜSSELDORF 1910

El Comité de organización de este Congreso Internacional ha remitido al Honorable señor Secretario de Agricultura, Comercio y Trabajo un ejemplar de su Reglamento, publicado á continuación, por ser de gran interés para Técnicos é Industriales:

### ÉPOCA DEL CONGRESO

1.—Conforme al acuerdo adoptado en el último Congreso Internacional de Minas, Metalurgia, Mecánica y Geología aplicada, que se celebró en Lieja durante el año de 1905, la industria minera y siderúrgica del distrito renano-westfaliano convocará en Düsseldorf el Congreso siguiente hacia la última semana de Junio de 1910. La fecha exacta será fijada á más tardar en Mayo de 1910.

### MIEMBROS DEL CONGRESO

2.—Son miembros del Congreso:

*a*) los miembros de honor,

*b*) los miembros donantes, cuya cuota será por lo menos de 100 marcos (125 francos).

*c*) los miembros adheridos, que declaren formar parte de alguna de las cuatro secciones y cuya cuota se elevará para una sección á 20 marcos (25 francos) más una adición de 5 marcos (6.25 francos) por cada nueva sección, á la cual deseen también pertenecer.

Los miembros de la categoría *c* deberán haber colaborado al punto de vista científico ó práctico en una de las cuatro especialidades del Congreso.

3.—Los miembros de honor del Congreso y los donantes recibirán todas las publicaciones. Los adheridos no recibirán más que las correspondientes á la sección en que se inscribieron. Podrán, sin embargo, adquirir el derecho de inscribirse ulteriormente en varias ó todas las restantes secciones, mediante una cuota adicional de 5 marcos (6.25 francos) por cada nueva á que se afilien.

### TARJETA DE INSCRIPCIÓN

4.—La inscripción en la lista de miembros del Congreso implica la adhesión á las disposiciones del presente Reglamento. Cada miembro recibe una tarjeta estrictamente personal que le proporciona el derecho de asistir á las reuniones, visitas, excursiones y recepciones. Los miembros del Congreso tienen el derecho de presentar informes y tomar parte en las deliberaciones y discusiones de las sesiones del Congreso y de las secciones.

### ORGANIZACIÓN

5.—El Comité de organización tendrá que preparar las deliberaciones, excursiones y recepciones: permanecerá en funciones hasta la clausura definitiva del Congreso, efectuando los trabajos corrientes y la publicación de los informes. Para auxiliar al Comité

en sus trabajos se formará un Consejo del Comité de organización.

6.—Los trabajos del Congreso serán efectuados:

1º en sesión general.

2º en reuniones de las secciones de minas, metalurgia, mecánica, y geología aplicadas.

3º por visitas á establecimientos científicos é industriales, así como por excursiones geológicas á las regiones de los alrededores.

DIRECCIÓN DEL CONGRESO

7.—La dirección del Congreso es confiada á un Comité que comprende:
los Presidentes,
los Vice-Presidentes y sustitutos,
los Secretarios generales,
el Tesorero,
los Secretarios generales agregados,
los Secretarios de las Secciones,
seis miembros agregados.

IDIOMAS ADMITIDOS

8—Para las deliberaciones en sesiones son admitidos los tres idiomas siguientes: alemán, francés é inglés. El idioma oficial será el alemán, que servirá para los informes y actas.

DELIBERACIONES É INFORMES

9.—El Comité de organización eligirá las cuestiones objeto de las deliberaciones, después de acuerdo preliminar con los Presidentes de secciones. Los miembros del Congreso que deseen presentar comunicaciones ó informes, deberán dirigirlos al Comité de organización del Congreso Internacional, Düsseldorf 1910, en Düsseldorf, Jacobistrasse 3/5, por lo menos tres meses antes de la apertura del Congreso.

Las comunicaciones presentadas en idiomas extranjeros sin estar acompañadas de una traducción alemana, serán traducidas en lo posible bajo la revisión del Comité de organización. El Comité se reserva el derecho de limitar la extensión de las comunicaciones: éstas deberán ser lo más breves posible y en general no exceder su lectura de 15 minutos. No se concederá más que 10 minutos á los oradores que pidan la palabra en las dimensiones, y cada uno no podrá hablar más que dos veces sobre el mismo objeto.

Todas las comunicaciones serán en lo posible, remitidas á cada congresista, previa su petición y antes de la apertura de la sesión. En las reuniones mismas, ninguna comunicación podrá ser hecha, cuyo contenido y conclusiones no hayan sido sometidas, por lo menos un mes antes de la apertura del Congreso, al Comité de organización y puesto por él á la orden del día. Los Presidentes de las secciones se reservan sin embargo el derecho de admitir, después de terminada la orden del día, informes ó comunicaciones que no hayan sido presentadas á su debido tiempo.

ACTAS

10.—A fin de asegurar una redacción cuidadosa de las actas de las sesiones, se ruega á todos los oradores remitan á los Secretarios de las secciones y á más tardar dos horas después de su clausura, un resumen de su comunicación. Este resumen podrá ser redactado en uno cualquiera de los tres idiomas admitidos. En caso de que el resumen no sea enviado con oportunidad, la dirección de las secciones fijará en definitiva el texto: reservándose también el derecho de abreviar los informes, si tal medida fuese necesaria.

11.—Las comunicaciones, actas é informes, serán publicadas bajo la vigilancia del Comité de Organización, en tanto que los recursos económicos del Congreso lo permitan. Las comunicaciones que hayan sido presentadas en las reuniones comunes á varias secciones aparecerán idénticamente en las publicaciones de las secciones correspondientes. El Comité de organización podrá igualmente autorizar la publicación de las actas, informes y comunicaciones en periódicos y revistas técnicas.

Cada orador recibirá gratis 50 ejemplares de su trabajo: podrá también recibir mayor número á su costo y á

condición de que el pedido sea hecho antes de la impresión de los manuscritos.

12—Todas las cuestiones no previstas en el presente Reglamento, serán resueltas por el Comité de Organización.

## PROGRAMAS CIENTIFICOS PROVISIONALES DE LAS SECCIONES

### Sección I: Minas

1º—Perforación de pozos, y en particular, procedimiento por cementación, congelación y encubado á grandes profundidades, revestimientos de hormigón y de cemento armado.

2º—Extracción, procedimientos de explotación, fortificaciones, relleno hidráulico, empleo del cemento armado, conservación de las maderas de entibación, alumbrado.

3º—Extracción por pozos y galerías, cables, transportes, en las galerías de acarreo y en los frentes de tajo.

4º—Desagüe.

5º—Peligros del grisú, del polvo de carbón y de los incendios en general, y medidas preventivas.

6º—Preparación mecánica del carbón y de las menas, fabricación de aglomerados y utilización de los productos secundarios y residuos (carbones de mala calidad).

7º—Geometría subterránea,

8º—Estadística minera oficial.

9º—Instalaciones sanitarias y de socorros.

### Sección II: Metalurgia

(A) *Fabricación del hierro colado.*

1º—Fabricación del cok.

*a*) Hornos.
*b*) Instalaciones mecánicas.
*c*) Recuperación de sub-productos.

2º—Menas.

*a*) Criaderos nuevos.
*b*) Desarrollo y porvenir de los procedimientos de aglomeración de las menas.

3º—Metalurgia del horno alto.

*a*) Influencia de los cuerpos extraños.
*b*) Composición de las escorias.

4º—Marcha de los hornos altos.

*a*) Transporte, almacenaje y carga.
*b*) Purificación de los gases y clarificación de las aguas.
*c*) Desecación del viento.
*d*) Máquinas para la colada y mezcladores.

5º—Utilización de los sub-productos.

*a*) Gas.
*b*) Polvos del tragante.
*c*) Escorias (para rellenos, cementos, piedras, hormigón).

(B) *Fabricación del hierro maleable.*

1º—Progresos en la fabricación del hierro y del acero, tanto desde el punto de vista metalúrgico, como desde el punto de vista de la construcción.

*a*) Procedimientos en retortas Bessemer y Thomas.
*b*) Procedimiento en solera.
*c*) Electro-metalurgia del acero.

2º—Fabricación y tratamiento de los aceros especiales y de las aleaciones de acero.

(C) *Elaboración del hierro y del acero.*

1º—Progresos de la fundición del hierro y del acero.

2º—Terminación del hierro maleable.

*a*) Forja con martillo y con prensa.
*b*) Laminación.
*c*) Ajuste.
*d*) Desarrollo de los procedimientos de soldadura.

3º—Los motores de laminadores desde los puntos de vista técnico y económico (vapor, gas, electricidad).

(D) *Ensayos de hierros y otros metales.*

1º—Ensayos químicos.

2º—Pruebas mecánicas.

3º—Metalografía y metalomicroscopía.

(E) *Cuestiones económicas de la industria del hierro.*

1º—Estadísticas.
2º—Cuestiones obreras y sociales.
3º—Cuestiones de patentes.

(F) *Progresos en la metalurgia de los metales diferentes del hierro.*

SECCIÓN III: MECÁNICA APLICADA

1º—Historia de las máquinas empleadas en minas y en metalurgia.
2º—Producción de vapor.
3º—Centrales eléctricas.
*a*) Máquinas de pistón (de vapor, de gas).
*b*) Turbinas.
4º—Condensación central.
5º—Máquinas de extracción.
*a*) De vapor.
*b*) Eléctricas.
*c*) Aparatos de seguridad y señales indicadoras.
6º—Desagüe.
7º—Ventiladores y compresores.
8º—Máquinas soplantes para hornos altos y talleres de acero.
*a*) Máquinas soplantes de pistón.
*b*) Turbo-compresores.
9º—Motores para laminadores.
10—Laminadores y sus accesorios.
11—Aparatos de transporte para minas y metalurgia.
*a*) Para materias primeras (menas, carbón, cok).
*b*) Grúas especiales y carretones de colada.
*c*) Aparatos de carga y descarga.

SECCIÓN IV: GEOLOGÍA APLICADA

1º—Importancia de la Geología aplicada para la ciencia y la economía política.
2º—Tectónica y génesis de los yacimientos utilizables, valuación de las cantidades explotables y riqueza absoluta de los yacimientos.
3º—Estudio de los temblores de tierra, magnetismo y calor terrestre.
4º—Cuestiones de hidrología.
5º—Utilización de las fuerzas hidráulicas. Presas.

Habana, Diciembre 1º de 1909.

PABLO ORTEGA,
Director de Montes y Minas

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

**RELACION de minas demarcadas por la Jefatura de la Región Occidental en el trimestre de Julio á Septiembre de 1909.**

| NOMBRE DE LA MINA | TERMINO MUNICIPAL | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | CLASE DE MINERAL | Hectáreas |
|---|---|---|---|---|---|
| «La Vigilancia» | Mantua | Pinar del Río | Mariano Medina de Pomar | Hierro | 1,000 |
| «Vista Hermosa» | Mantua | Idem | Mariano Medina de Pomar | Idem | 80 |
| «El Manantial» | Mantua | Idem | Mariano Medina de Pomar | Idem | 20 |
| «Nueva Bilbao» | Mantua | Idem | Mariano Medina de Pomar | Idem | 100 |
| «La Lanza» | Mantua | Idem | Mariano Medina de Pomar | Idem | 50 |
| «Claudia» | Mantua | Idem | William Astor Chanler | Cobre | 100 |
| «Conchita» | Consolación del Sur | Idem | Luis Estéfani | Idem | 12 |
| «La Candelaria» | Consolación del Sur | Idem | Manuel Candás | Hierro y otros | 200 |
| «Gran Poder de Dios» | Consolación del Norte | Idem | Carlos Miranda | Hierro | 12 |
| «San José» | Viñales | Idem | Manuel Candás | Hierro y cobre | 12 |
| «Marzán» | Cabañas | Idem | The Havana Betun and Asfalt Co. | Carbón de piedra | 47 |
| «El Perseverance» | Guanajay | Idem | James W. Chapman | Asfalto | 310 |
| «El Diamante» | Viñales | Idem | Blanes Carbonell y Acosta | Carbón de piedra | 100 |
| «Habana» | Habana | Habana | Pedro G. Guichard | Asfalto | 6 |

Habana, Octubre 29 de 1909.—PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

**RELACION de minas demarcadas por la Dirección de la Región Central en el trimestre de Julio á Septiembre de 1909.**

| NOMBRE DE LA MINA | TERMINO MUNICIPAL | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | CLASE DE MINERAL | Hectáreas |
|---|---|---|---|---|---|
| «Margot» | Matanzas | Matanzas | Lorenzo Arechavaleta | Cobre | 60 |
| «Florinda» | Idem | Idem | Angel Ortiz y López | Yeso y cobre | 50 |
| «Somorrostro» | Idem | Idem | Eulogio Echevarría | Cobre y otros. | 25 |
| «Las Mercedes» | Trinidad | Santa Clara | Joaquín Lloveras y Salazar | Cobre y hierro | 10 |
| «Paulina» | Idem | Idem | Manuel Díaz Olmo | Hierro | 202 |
| «Don Gustavo» | Idem | Idem | Manuel Díaz Olmo | Idem | 57 |
| «San Juan» | Idem | Idem | Juan Capetillo y Urdampilleta | Manganeso | 36 |
| «Hipólita» | Idem | Idem | Juan Capetillo y Urdampilleta | Idem | 52 |
| «Adela» | Idem | Idem | Juan Capetillo y Urdampilleta | Idem | 61 |
| «Acela» | Idem | Idem | Francisco Arcia | Hierro y plata | 12 |
| «Carmen y Julia» | Idem | Idem | Hugo M. Loubiere | Manganeso | 96 |
| «Mercedes» | Idem | Idem | Carmen Fernández de Loubiere | Hierro | 20 |
| «Ser. fina» | Idem | Idem | Carmen Fernández de Loubiere | Idem | 12 |

Habana, Octubre 29 de 1909.—PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# DIRECCION DE MONTES Y MINAS

**RELACION de minas demarcadas por la Jefatura de la Región Oriental en el trimestre de Julio á Septiembre de 1909.**

| No. de orden | Número del expediente | Nombre de la mina | Término municipal | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | Clase de mineral | Hectáreas | Areas | Metros cuadrados | FECHA DE LA DEMARCACION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | DÍA | MES |
| 1 | 1,188 | «Congreso» | Holguín | Sntgo. de Cuba | Matías Vega Alemán | Cobre | 15 | | | 5 | Agosto. |
| 2 | 1,189 | «La Magdalena» | Idem | Idem | Matías Vega Alemán | Idem | 15 | | | 5 | » |
| 3 | 1,666 | «Francisco I» | Idem | Idem | José Garrido Garrido | Idem | 35 | | | 6 | » |
| 4 | 2,781 | «Los Angeles No. 5». | Idem | Idem | Frank L. Pfeuffer | Idem | 12 | | | 7 | » |
| 5 | 2,782 | «Los Angeles No. 6». | Idem | Idem | William Carleton | Idem | 12 | | | 9 | » |
| 6 | 2,783 | «Los Angeles No. 7». | Idem | Idem | Frank L. Pfeuffer | Idem | 12 | | | 10 | » |
| 7 | 2,660 | «Los Angeles No. 2». | Idem | Idem | Frank L. Pfeuffer | Idem | 12 | | | 11 | » |
| 8 | 2,780 | «Los Angeles No. 4». | Idem | Idem | William Carleton | Idem | 19 | | | 12 | » |
| 9 | 3,043 | «Miraflores número 2». | Baracoa | Idem | José Martínez Badell | Idem | 21 | | | 28 | » |
| 10 | 2,972 | «Fanamito» | Idem | Idem | José Martínez Badell | Idem | 37 | | | 30 | » |
| 11 | 3,107 | Demª á «Firestone». | Idem | Idem | Francisco Marcer Vila | Idem | 22 | 38 | 60 | 31 | » |
| 12 | 3,183 | Demª á «La Ideal». | Idem | Idem | Pedro Aguilera Kindelán | Idem | 4 | 75 | 44.50 | 31 | » |
| 1 | 3,105 | «Prudencia» | Idem | Idem | Modesto Soler Robert | Hierro | 6 | | | 1º | Septbre. |
| 2 | 3,121 | «Alice» | Idem | Idem | Ch. E. Abbey | Idem | 4 | | | 1º | » |
| 3 | 3,069 | «Silvia» | Idem | Idem | Andrés Vaillant | Idem | 26 | | | 2 | » |
| 4 | 3,068 | «Sara» | Idem | Idem | Andrés Vaillant | Idem | 11 | | | 3 | » |
| 5 | 3,119 | «Fau» | Idem | Idem | C. W. Schumman | Idem | 333 | | | 10 | » |
| 6 | 2,887 | «Snyder» | Idem | Idem | C. W. Schumann | Idem | 362 | | | 17 | » |
| 7 | 3,071 | «Borbón» | Idem | Idem | Fortunato Abalo | Idem | 708 | | | 30 | » |
| 9 | 2,640 | «Polstrack» | Puerto Padre | Idem | George G. Powell y otro | Cobre | 30 | | | 17 | » |

| No de orden | Número del expediente | Nombre de la mina | Término municipal | PROVINCIA | NOMBRE DEL REGISTRADOR | Clase de mineral | Hectáreas | Areas | Metros cuadrados | FECHA DE DA DEMARCACION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | DÍA | MES |
| 9 | 2,817 | «Ruth»... ..... | Pto. Padre..... | Sntgo. de Cuba.. | George G. Powell y otro.... | Cobre y otros... | 25 | ..... | ..... | 18 | Septbre. |
| 10 | 2,657 | «Cornell» .. ..... | Idem ..... | Idem ..... | Henry C. Strak ..... | Cobre..... | 11 | .... | ..... | 20 | » |
| 11 | 2,639 | «Owecop».. . .. | Idem ..... ..... | Idem ..... | Henry C. Strak ..... | Idem..... | 16 | ..... | ..... | 21 | » |
| 12 | 2,982 | «Carlin»..... | Holguín ..... | Idem .. .... . ... | Santiago Canelles Alberteris. | Idem..... ..... | 30 | ..... | ..... | 27 | » |
| 13 | 3,072 | «Shamrok» ..... | Idem ..... | Idem ..... | J. G. Allen and Co..... | Oro y otros..... | 36 | ..... | ..... | 30 | » |
| 14 | 3,125 | «Ketty Darlen» | Idem ..... | Idem ..... | Catherine Anne Allen ..... | Idem..... | 44 | ..... | ..... | 30 | » |

NOTA.—En el mes de Julio no se demarcó ninguna mina.

Santiago de Cuba, 27 de Octubre de 1909.—(Firmado), E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# INFORME MENSUAL DE LA JEFATURA DE MONTES Y MINAS DE LA REGION ORIENTAL

*Santiago de Cuba, Septiembre 17 de 1909.*

Sr. Director de Montes y Minas.

Señor:

De conformidad con su atento escrito No. 1,987 de 27 de Agosto de este año, tengo el honor de rendir á ese Centro superior informe de los trabajos efectuados por esta Jefatura el próximo pasado mes de Agosto.

SECCIÓN DE MONTES

*Informes.*—Se han recibido é informado durante el mes 17 expedientes de solicitud de guías forestales para fincas de propiedad particulares, cursadas por el Gobierno de la provincia.

Se ha informado á la Dirección del Ramo instancia presentada por el señor J. Zulueta por denuncia de apropiación de terrenos del Estado en el término municipal de Palma Soriano.

Asimismo se ha informado á dicha Dirección acerca de la rectificación de deslinde de los realengos, dentro y fuera de la hacienda *Candelaria* en la jurisdicción de Holguín.

*Guías.*—Se ha ordenado por el señor Gobernador de la provincia la expedición de 15 guías para extracción de productos forestales en fincas de propiedad particular.

Se han expedido 18 guías para la conducción de los siguientes productos en distintos términos de la provincia: troncos de caoba, 3,850; id. de cedro, 7,350; id. de madera recia, 5,750; id. de majagua, 500; id. de sabicú, 700; id. de yaba, 200; id. de júcaro, 150; id. de mulato, 100; id. de ácana, 200; id. de guamacá, 100. Traviesas de distintas maderas, 68,000; troncos de guayacán negro 1,000; postes de aite, 5,000; pilotes de júcaro, 500; postes para teléfono, 1,000; postes para cercados, 5,000; toneladas de guayacán, 400; varas de dagame 5,000; varas de yaya, 10,000; toneladas de granadillo, 100; esteras de yarey, 6,000; sacos de carbón 24,000; horcones de madera recia, 1,000; cuerdas de leña, 5,300.

Se ha tomado razón en el correspondiente libro de Registro de 16 guías expedidas por la Dirección del ramo.

*Juicios de deslinde.*—El Administrador de Rentas de Cuba, comunica haberse iniciado el juicio de deslinde de tres fincas de propiedad de particulares, habiéndose informado acerca de la denominada *Guasso Arriba* en la jurisdicción de Guantánamo por colindar con terrenos realengos.

*Servicio de campo.*—El Inspector de Montes de Oriente ha girado visita y remitido á esta Jefatura las diligencias instruídas con motivo de aprovechamientos forestales fraudulentos en los terrenos del Estado denominados *Sabanilla.*

SECCIÓN DE MINAS

*Expedientes salidos.*—Se le han dado salida á 47 expedientes de registro.

*Expedientes recibidos.*—Se han recibido del Gobierno Provincial 53 expedientes.

*Cuentas de indemnizaciones y gastos.*—Se han remitido al Gobierno 2 cuentas de indemnizaciones y gastos de las operaciones efectuadas en el campo.

*Trabajos de campo.*—Se han demarcado en el término municipal de Hol-

guín las minas tituladas, *Congreso, La Magdalena, Francisco 1º, Los Angeles No. 5, Los Angeles No. 6, Los Angeles No. 7, Los Angeles No. 2* y *Los Angeles No. 4* y se han suspendido esas operaciones en las tituladas *Los Angeles No. 3* y *Los Angeles No. 1.*

Se ha efectuado, también, por virtud de la orden dada por la Dirección del Ramo, según su comunicación número 85, de 30 de Junio del corriente año, el replanteo de la mina *Holguinera*, No. 676, antiguo.

*Trabajos de gabinete.*—Se han dibujado 5 planos por triplicado, correspondientes á minas demarcadas en la jurisdicción de Baracoa, que hacen un total de 15 planos, más sus borradores, correspondientes á las minas demarcadas en la jurisdicción de Holguín.

Se practicaron trabajos de gabinete preparatorios de las operaciones que se han de efectuar en la jurisdicción de Baracoa del 23 de Agosto al 1º de Octubre, conforme al anuncio publicado en el *Boletín Oficial.*

*Trabajos de oficina.*—Se han emitido 3 informes en diferentes expedientes.

*Anuncios de expedición.*—Se han remitido al Gobierno Provincial para su anuncio en el *Boletín Oficial*, 2 relaciones de los trabajos que podía efectuar el personal facultativo de esta Jefatura.

*Correspondencia.*—En el libro general se han asentado durante el mes 137 comunicaciones de entrada y 288 de salida.

JOSÉ PORTUONDO, Ingeniero Jefe, p. s.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

**RELACION** del número de toneladas del mineral extraído por las empresas mineras con expresión de la fecha de embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación y país de su destino.

## MES DE OCTUBRE DE 1909

| Número de las minas que están en explotación | | NOMBRE DE LAS MINAS | Mineral — CLASE | Número de toneladas del mineral extraído | TOTAL | Número de toneladas de mineral exportado | TOTAL | País de su destino |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cuba Copper Co. | Mina Grande .. | Cobre .. | 2,593 | 2,593 | | | |
| | | (cementado cobre) | | 17½ | 17½ | | | |
| 7 | Juraguá Iron Co. | Perseverancia .. | Hierro. | 8,292 | | | | |
| | | Júpiter ..... | | 201 | | | | |
| | | Concordia ..... | | 4,214 | | | | |
| | | Resolución..... | | 4,810 | | | | |
| | | Suburense..... | | 2,945 | | | | |
| | | Unión ..... | | 2,492 | | | | |
| | | Abundancia .... | | 2,268 | 25,852 | 29,040 | 29,040 | E. U. A. |
| 12 | Spanish. Am. Iron Co. | Lola Segunda... | Hierro. | 13,838 | | | | |
| | | Lola..... .. .... | | 12,744 | | | | |
| | | San Antonio ... | | 10,505 | | | | |
| | | Providencia .... | | 55 | | | | |
| | | Alfredo.. ..... | | 2,742 | | | | |
| | | Berracó .... ..... | | 808 | | | | |
| | | Concepción ..... | | 323 | | | | |
| | | Norte ..... | | 2,903 | | | | |
| | | Falconera ..... | | 309 | | | | |
| | | Ceres ..... | | 424 | | | | |
| | | Bufera ..... | | 83 | | | | |
| | | San Rafael ... . | | 541 | 45,275 | 74,100 | 74,100 | E. U. A. |
| 3 | Ponupo Manganese Co. | Aragón ..... | Hierro. | 3,339 | | | | |
| | | Acorosrit..... | | 990 | | | | |
| | | Enrique ..... | | 6,792 | 11,121 | 8,400 | 8,400 | E. U. A. |

Santiago de Cuba, 10 de Noviembre de 1909.—(Firmado), E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# JEFATURA DE MINAS DE LA REGION ORIENTAL

**RELACION de las desgracias ocurridas en las Empresas mineras en el mes de Octubre de 1909.**

| NOMBRE de la EMPRESA MINERA | NUMERO DE OBREROS | CLASE DE MINERAL | POR DISPARO DE BARRENOS | | | POR ROTURAS DE MAQUINAS, CABLES, APARATOS, ETC. | | | POR VARIAS CAUSAS | | | TOTAL | | | Total de muertos, heridos y contusos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | Muertos | Heridos | Contusos | |
| Cuba Copper Company ... | 400 | Cobre | 1 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10 | 12 | 1 | 10 | 12 | 23 |
| The Spanish Am. Iron Co. por las minas de Daiquirí. | 1,453 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 18 | ..... | 1 | 18 | 19 |
| The Spanish Am. Iron Co. por las minas de Mayarí. | 1,400 | Hierro | ..... | ..... | ..... | 1 | ..... | ..... | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| Juraguá Iron Co .... ..... | 900 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 1 | ..... | 8 | 2 | ..... | 9 | 3 | 12 |
| Ponupo Manganese Co.... | 302 | Hierro | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1 | 5 | 3 | 1 | 5 | 3 | 9 |
| TOTAL.... ..... | 4,455 | | 1 | ..... | ..... | 1 | 1 | 1 | 2 | 27 | 36 | 4 | 28 | 37 | 69 |

Santiago de Cuba, 10 de Noviembre de 1909.—(Firmado), E. AGUILERA, Ingeniero Jefe.—Vto. Bno.: PABLO ORTEGA, Director de Montes y Minas.

# SUBSECRETARIA

El Honorable Sr. Secretario de este Departamento ha tenido á bien declarar caducada, con arreglo al inciso 3º del artículo 18 del R. D. de 21 de Agosto de 1884 la marca nacional número 5,873, denominada «Rackarock», para distinguir explosivos para barrenos, cuyo título de propiedad fué expedido á favor de los señores Blasco y Compañía en 22 de Marzo de 1904.

Lo que de orden del Sr. Secretario se publica en el BOLETÍN OFICIAL de esta Secretaría para general conocimiento.

Habana, 6 de Diciembre de 1909.—LUIS PÉREZ, Subsecretario.

El Honorable Sr. Secretario de este Departamento ha tenido á bien disponer que se cite por este medio al Sr. Henry Dolo, cuyo domicilio actual se ignora, á fin de que se persone en esta Secretaría para ser notificado de la resolución recaída en el expediente instruído con motivo de su solicitud de patente de invención por «un objeto para reemplazar las lamparitas de aceite alumbrando de noche».

Lo que de orden del Sr. Secretario se publica en el BOLETÍN OFICIAL de esta Secretaría para conocimiento del interesado.

Habana, 9 de Diciembre de 1909.—LUIS PÉREZ, Subsecretario.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Diciembre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. ..... | 20.604 P. | 20.020 P. |
| » » ..... 60 » ..... | 19.614 P. | 19.114 P. |
| » París..... 3 » ..... | 6.270 P. | 5.791 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » Alemania..... 3 » ..... | 4.562 P. | 4.062 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | 2.281 P. |
| » E. Unidos.... 3 » ..... | 9.864 P. | 9.364 P. |
| » » ..... 60 » ..... | ..... | ..... |
| » España..... 8 » S/. plaza..... | 1.593 D. | 2.093 D. |
| Descuento papel comercial..... | 8.00 P. | 10.00 P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks..... | 9.333 P. | 9.520 P. |
| Plata Española..... | 96.916 V. | 97.166 V. |

| AZUCARES | | Reales arroba |
|---|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | En almacén á precio de embarque. | 5.5468 |
| Azúcar miel, polarización, 89°..... | | 4.25 |
| Envases á razón de 50 centavos. | | |

Habana 15 de Diciembre de 1909.
El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Diciembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 112.33 | 116.00 |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105.00 | 108.00 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 108.697 | 111.33 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 117.885 | 120.33 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 118.12 | 120.58 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 115.75 | 118.00 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116.00 | 118.25 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | ..... | ..... |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | ..... | ..... |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways | ..... | ..... |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85.00 | 95.00 |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92.00 | 103.00 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 103.625 | 106.66 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 117.20 | 119.50 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106.00 | 108.00 |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 112.02 | 115.16 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 98.72 | 99.91 |

Habana, 15 de Diciembre de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera quincena del mes de Diciembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 112.83 | 121.08 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación | 100.97 | 101.54 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60.00 | 90.00 |
| Banco de Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116.00 | sin |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 12.00 | 19.16 |
| Compañía del Dique de la Habana | N. | N. |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 182.12 | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 105.73 | 107.07 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 97.75 | 98.21 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 95.10 | 96.45 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5.00 | 30.00 |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted., Compª Internacional (Stock preferente) | 103.33 | 103.89 |

Habana, 15 de Diciembre de 1909.
El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Indústria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Diciembre de 1909.

| CAMBIOS | Banqueros | Comercio |
|---|---|---|
| S/. Londres ..... 3 d/v. | 20.605 P. | 20.105 P. |
| » » ..... 60 » | 19.625 P. | 19.125 P. |
| » París..... 3 » | 6.163 P. | 5.673 P. |
| » » ..... 60 » | N. | N. |
| » Alemania..... 3 » | 4.653 P. | 4.153 P. |
| » » ..... 60 » | N. | 2.50 P. |
| » E. Unidos.... 3 » | 9.740 P. | 9.240 P. |
| » » ..... 60 » | N. | N. |
| » España..... 8 » S/. plaza | 634 D. | 1.134 D. |
| Descuento papel comercial | 8 P. | 10. P. |

| MONEDAS | Compradores | Vendedores |
|---|---|---|
| Greenbacks | 9.355 P. | 9.538 P. |
| Plata española | 98.490 V. | 98.721 V. |

| AZUCARES | | Reales arroba |
|---|---|---|
| Azúcar centrífuga de guarapo, polarización 96° | En almacén á precio de embarque. | 5.1394 |
| Azúcar miel, polarización, 89° | | Nom. |
| Envases á razón de 50 centavos. | | |

Habana, Diciembre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Diciembre de 1909.

| OBLIGACIONES HIPOTECARIAS Y BONOS | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Bonos de la República de Cuba | 112. | 116. |
| Bonos de la República de Cuba, deuda interior | 105.23 | 107.75 |
| Bonos de la República emitidos en 1896 y 1897 | 109.105 | 113.84 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 118. | 121.15 |
| Láminas 1ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 118.25 | 121.25 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en la Habana | 116. | 118.46 |
| Láminas 2ª Hipoteca Ayuntamiento, domiciliadas en el extranjero | 116.25 | 118.75 |
| Obligaciones 1ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones 2ª Hipoteca F. C. de Cienfuegos | N. | N. |
| Obligaciones Hipotecarias F. C. de Caibarién | N. | N. |
| Bonos 1ª Hipoteca Cuban Electric Co | N. | N. |
| Bonos de la Compañía Cuban Central Railways. | N. | N. |
| Bonos de la Compañía de Gas Cubana (en circulación) | 85. | 95. |
| Bonos del F. C. de Gibara á Holguín | 92. | 101.76 |
| Bonos de la Havana Electric Railway Co. (en circulación) | 105. | 109.53 |
| Bonos de la Compañía de Gas y Electricidad de la Habana | 118.298 | 120.55 |
| Bonos de la Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 106. | 108. |
| Bonos de los F. C. U. de la H. y A. de Regla, Limited, Compañía Internacional | 114.23 | 118.23 |
| **OBLIGACIONES** | | |
| Obligaciones Generales Consolidadas de la Compañía de Gas y Electricidad | 100.01 | 101.19 |

Habana, Diciembre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# PROMEDIO

## de las cotizaciones del Colegio de Corredores correspondientes á la segunda quincena del mes de Diciembre de 1909.

| ACCIONES | Compradores % Valor | Vendedores % Valor |
|---|---|---|
| Banco Nacional de Cuba | 113.23 | 122.07 |
| Banco Español de la Isla de Cuba (en circulación) | 105.63 | 106.40 |
| Banco Agrícola de Puerto Príncipe (en circulación) | 60. | 90. |
| Bancc Cuba | N. | N. |
| Compañía Ferrocarril del Oeste | 116. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones preferidas | N. | N. |
| Compañía Cuban Central Railways, acciones comunes | N. | N. |
| Compañía Cubana de Alumbrado de Gas | 13.23 | 19.19 |
| Compañía del Dique de la Habana | N. | N. |
| Red Telefónica de la Habana | N. | N. |
| Nueva Fábrica de Hielo | 185. | sin |
| Ferrocarril de Gibara á Holguín | N. | N. |
| Acciones preferidas de la Havana E. Ry. Co. | 108.86 | 109.92 |
| Acciones comunes de la Havana E. Ry. Co. | 111.201 | 111.961 |
| Compañía de Gas y Electricidad de la Habana. | 101.28 | 102.01 |
| Compañía Eléctrica de Alumbrado y Tracción de Santiago | 5. | 30. |
| F. C. U. H. y A. de Regla, Lted. Compª Internacional (Stock preferente) | 109.403 | 109.92 |

Habana, Diciembre 31 de 1909.

El Jefe de Sec. de la Direc. de Comercio é Industria, Pío GAUNAURD.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de Pinar del Río

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRE DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de Guarapo | | Azúcar de Miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en @ de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Artemisa | Dolores | El Pilar | Fermín A. de Goicoechea | Artemisa | 4,550,802 | 36,426 | 455,325 | 1,110 | 14,430 | ..... | 243,695 | ..... | ..... | 12½ | 13 | 10'005 | 0'317 |
| | Bahía Honda | Gerardo | Vicente Cagigal | Bahía Honda | 711,137 | 4,431 | 57,603 | 32 | 416 | 2,800 | 25,000 | ..... | ..... | 13 | 13 | 8'100 | 0'058 |
| | Carenero | C. América | Francisco Ducassi y Comp.ª | Cabañas | 1,015,794 | 6,330 | 82,290 | 482 | 6,266 | ..... | 38,786 | ..... | ..... | 13 | 13 | 8'101 | 0'616 |
| Cabañas | Celba | Bramales | J. Alfredo Labarrere | Cabañas | 1,995,384 | 13,319 | 173,147 | 213 | 2,769 | ..... | 72,625 | ..... | ..... | 13 | 13 | 8'677 | 0'139 |
| | | Orozco | Compañía Azucarera | Cabañas | Se ignora (1) | 30,142 | 385,818 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12½ | ..... | ..... | ..... |
| | Pueblo | Mercedita | Mercedita Sugar Co. | Cabañas | 5,336,252 | 48,804 | 634,452 | ..... | ..... | ..... | 300,000 | ..... | ..... | 13 | ..... | 11'779 | ..... |
| | San Miguel | Asunción | Juan Pedro Baró | Compostela 131, Habana | 5,516,088 | 47,767 | 597,087 | ..... | ..... | ..... | 238,000 | ..... | ..... | 12½ | ..... | 10'824 | ..... |
| Guanajay | San Juan Bautista | San Ramón | Antonio Balsinde Guedes | Mariel | 3,805,060 | 28,422 | 369,486 | 2,600 | 33,800 | ..... | ..... | ..... | ..... | 13 | 13 | 9'710 | 0'888 |
| SUMAS TOTALES | | 8 INGENIOS. | | | 22,980,517 | 215,641 | 2,755,208 | 4,437 | 57,681 | 2,800 | 921,106 | ..... | ..... | ..... | ..... | 9'599 | 0'404 |

(1) De este Ingenio no se han podido adquirir más datos que el número total de sacos de azúcar elaborados

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de la Habana

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRE DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de guarapo | | Azúcar de miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en @ de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Aguacate | Número 4 | Averhoff | Fernando Herrera | Arrendado al «Rosario Sugar Co.» of New York. | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rosario | The Rosario Sugar Co. of New York | Aguacate | 19.500,602 | 169,320 | 2.225,024 | ..... | ..... | ..... | 1.060,484 | ..... | ..... | 13⅓ | ..... | 11'461 | ..... |
| Bauta | Bauta | C. Lucía | Viuda de Perfecto Lacoste | Bauta | 4.731,027 | 37,734 | 490,542 | ..... | ..... | ..... | 200,000 | ..... | ..... | 13 | ..... | 10'368 | ..... |
| Bejucal | Quivicán | C. San Agustín | Compañía Azucarera Anónima | Quivicán | 4.004,522 | 34,023 | 425,287 | 2,602 | 32,525 | ..... | 225,533 | ..... | ..... | 12½ | 12½ | 10'620 | 0'812 |
| Batabanó | Taño | La Julia | «Osés», Compañía Azucarera | Durán | 8.324,508 | 75,645 | 907,746 | ..... | ..... | ..... | 402,562 | ..... | ..... | 12 | ..... | 10'904 | ..... |
| Güines | Nombre de Dios | C. Providencia | Compañía Azucarera de Güines | Oficios 23, Habana | 15.776,755 | 109,677 | 1.425,801 | 10,504 | 136,552 | ..... | 1.072,150 | ..... | ..... | 13 | 13 | 9'037 | 0'865 |
| | | Nombre de Dios | Antonio Jané Formosa | Sol 101, Habana | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| | Rubio | Amistad | Andrés Gómez Mena | Güines | 12.964,238 | 115,557 | 1.502,241 | 8,000 | 104,000 | ..... | 400,000 | ..... | ..... | 13 | 13 | 11'587 | 0'802 |
| | Melena del Sur | San José | Compañía Azucarera C. San José | Güines | 6.903,110 | 56,115 | 729,495 | 645 | 8,385 | 414,000 | ..... | ..... | ..... | 13 | 13 | 10'567 | 0'121 |
| | Charcas | C. Mercedita | Enrique Pascual | Apartado 13, Habana | 13.500,000 | 117,000 | 1.521,000 | ..... | ..... | ..... | 550,000 | ..... | ..... | 13 | ..... | 11'266 | ..... |
| | El Jobo | El Jobo | Pedro Laborde | San Nicolás | 8.326,000 | 64,510 | 806,375 | 6,100 | 76,250 | ..... | 501,000 | ..... | ..... | 12½ | 12½ | 9'685 | 0'915 |
| Jaruco | S. Antº de Río Blanco | Lotería | Rafael Fernández de Castro | Egido 8, Habana | Se ignora. (1) | 41,164 | 526,899 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12¾ | ..... | ..... | ..... |
| | | Ntra. Sra. del Carmen | Pedro Fernández de Castro | Egido 8, Habana | Se ignora. (1) | 27,787 | 355,674 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12¾ | ..... | ..... | ..... |
| Madruga | Sabana de Robles | San Antonio | Madruga Co. of U. S. A. | Madruga | 8.311,782 | 68,100 | 885,300 | 2,804 | 36,452 | ..... | 352,400 | ..... | ..... | 13 | 13 | 10'651 | 0'438 |
| | | Santa Rita | Herederos de Galíndez | Matanzas | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| Marianao | Quemados | Toledo | ..... | ..... | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| | Playa | Quijano | Manuel Tobías | Playa de Marianao | 200,000 | 200 | 2,600 | 390 | 5,070 | ..... | 2,000 | ..... | ..... | 13 | 13 | 1'300 | 2'535 |
| Nueva Paz | Bagáez | C. Nueva Paz | Manuel F. Cuervo y León | Tejadillo 44, Habana | 7.899,282 | 64,037 | 832,481 | 4,510 | 58,630 | ..... | ..... | 80,877 | ..... | 13 | 13 | 10'539 | 0'742 |
| | Navarra | C. Gómez Mena | Andrés Gómez Mena | San Nicolás | 14.232,313 | 134,112 | 1.743,456 | 4,151 | 56,038 | ..... | 442,000 | ..... | ..... | 13 | 13½ | 12'249 | (2) 0'393 |
| | | Santísima Trinidad | Santiago Baunatyne (arrendatario) | Hotel de Luz, Habana | 8.869,624 | 73,581 | 956,553 | ..... | ..... | ..... | 429,590 | ..... | ..... | 13 | ..... | 10'784 | ..... |
| S. Antonio de los Baños | Chícharo | Fajardo | Benito Arxer | Gabriel | 2.702,678 | 19,097 | 238,712 | 2,747 | 32,337 | ..... | 137,200 | ..... | ..... | 12½ | 12½ | 8'832 | 1'196 |
| S. José de las Lajas | Portugalete | Portugalete | Claudio López Brú, marqués de Comillas | San José de las Lajas | 3.671,316 | 26,117 | 339,521 | 2,682 | 34,866 | ..... | 251,200 | ..... | ..... | 13 | 13 | 9'198 | 0'949 |
| SUMAS TOTALES | | 18 INGENIOS. | | | 139.917,817 | 1.233,776 | 15.924,707 | 45,135 | 581,105 | 414,000 | 6.026,119 | 80,877 | ..... | ..... | ..... | 9'941 | 0'888 |

(1) De este ingenio no se han podido adquirir más datos que el número total de sacos de azúcar elaborados.
(2) Esta producción es extraordinaria, dado nuestro sistema de elaboración.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de Matanzas

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRE DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de guarapo | | Azúcar de miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en @ de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Alacranes | Estante | Conchita | Juan Pedro Baró | Unión de Reyes | 20.845,294 | 178,154 | 2.226,925 | | | | 953,750 | | | 12½ | | 10'683 | |
| | Lucía | C. San Rafael | Eduardo Diez de Ulzurrúm | Cuba 76, Habana | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Manuel Alvarez | Flora | The Flora Sugar Company | Güira de Macuriges | 8.403,999 | 73,736 | 958,568 | | | | 262,150 | | | 13 | | 11'406 | |
| | Río de Auras | C. Saratoga | Irmenio G. de Luque | Limonar | 1.350,000 | 10,324 | 134,212 | 1,435 | 10,055 | | 59,500 | | | 13 | 13 | 9'941 | 0'744 |
| Bolondrón | Tienda Nueva | C. Armonía | Angel Arechavaleta y Frac.ª Cuadra | Bolondrón | 5.899,777 | 47,420 | 616,460 | 66 | 924 | | 232,705 | | | 13 | 14 | 10'449 | 0'015 |
| | | Jicarica | Manuel Díaz Pendás | Bolondrón | 2.774,448 | 17,849 | 232,037 | 213 | 2,982 | 132,300 | 24,850 | | | 13 | 14 | 8'363 | 0'108 |
| | | Félix | S. Guedes Sociedad Anónima | Unión de Reyes | 7.880,810 | 56,250 | 731,250 | 5,031 | 70,434 | 91,474 | 270,880 | | | 13 | 14 | 9'302 | 0'896 |
| | | Dos Rosas | Santiago Estévez | Ap. 43, Cárdenas | 3.300,000 | 26,600 | 345,800 | | | | 150,000 | | | 13 | | 10'479 | |
| Cárdenas | Guásimas | Precioso | Smith, Castro y C.ª | Cárdenas | 4.479,208 | 34,582 | 470,315 | 80 | 1,120 | | 162,720 | | | 13⅔ | 14 | 10'500 | 0'025 |
| | Lagunillas | Progreso | M. Fernández y C.ª | Ap. 67, Cárdenas | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Agramonte | Unión | Joaquín Valle | Amargura 2, Habana | Se ignora (1) | 69,146 | 884,999 | | | | | | | 12½ | | | |
| | Altamisal | España | Zulueta, Samá y Sobrinos | Altamisal | 14.286,327 | 126,639 | 1.646,307 | | | | | | | 13 | | 11'523 | |
| | Arabos | Occitania | Occitania Sugar Co. | Arabos | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Banagüises | Alava | Herederos de Zulueta y Gámiz | Cuba 20, Habana | 26.280,984 | 219,407 | 2.852,291 | | | | 1.240,000 | | | 13 | | 10'849 | |
| Colón | Calimete | C. Por Fuerza | Arias y Santiusti | Calimete | 4.094,382 | 28,757 | 373,841 | 3,505 | 45,565 | | 120,000 | | | 13 | 13 | 9'130 | 1'112 |
| | | C. Esperanza | Trueba y García | Calimete | 4.425,802 | 32,433 | 447,575 | 4,979 | 68,710 | | 270,000 | | | 13⅓ | 13⅓ | 10'112 | 1'326 |
| | Manguito | Araujo | Feliciano Risech y Señora | Manguito | 4.136,941 | 29,317 | 381,121 | 4,994 | 64,922 | | 256,060 | | | 13 | 13 | 9'212 | 1'569 |
| | | Mercedes | Ca. C. Mercedes | Manguito | 10.520,553 | 95,729 | 1.282,768 | | | | | | | 13⅔ | | 12'192 | |
| | Caobillas | Santa Rita | C.ª Azucarera Esperanza y Clara Baró | Baró | 3.750,428 | 25,476 | 331,188 | 2,810 | 36,530 | | 177,800 | | | 13 | 13 | 8'830 | 0'974 |
| | Jacau | C. Agnedita | Ca. Azucarera | Arabos | 2.200,712 | 17,262 | 224,406 | 233 | 3,029 | | 975,000 | | | 13 | 13 | 10'197 | 0'137 |
| | Macagua | Dulce Nombre | Emeterio Zorrilla | Macagua | 3.630,573 | 27,813 | 361,569 | 1,651 | 21,463 | 29,600 | 131,800 | | | 13 | 13 | 9'986 | 0'591 |
| | Perico | Tinguaro | Tinguaro Sugar Co. | Pijuán | 12.067,979 | 109,638 | 1.425,294 | 1,116 | 14,508 | | 54,000 | | | 13 | 13 | 11'810 | 0'120 |
| | Roque | Regüita | A. y S. Sardiña | Roque | 8.745,218 | 64,188 | 834,444 | 3,204 | 41,652 | | 440,000 | | | 13 | 13 | 9'541 | 0'476 |
| Jagüey Grande | López | Australia | Antonio Alvarez | Ricla 7 A, Habana | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Jabaco | San Ignacio | Herederos de V. Urbistondo | Agramonte | 5.560,000 | 48,220 | 626,860 | 2,233 | 29,029 | | 220,000 | | | 13 | 13 | 11'273 | 0'522 |
| | San José | San Vicente | The Cuban Commercial Ind. Co. | P. O. B. 8, Jovellanos | 4.200,000 | 36,000 | 468,000 | | | | 200,000 | | | 13 | | 11'142 | |
| | | C. Nueva Luisa | The Cuban Sugar Refining Co. | Jovellanos | 11.097,071 | 97,439 | 1.266,707 | 659 | 8,567 | | 784,000 | | | 13 | 13 | 11'414 | 0'077 |
| Jovellanos | Asunción | C. Soledad | Dolores Pérez de Fernández | Jovellanos | 7.189,429 | 54,447 | 708,201 | 3,000 | 39,000 | 234,952 | | | | 13 | 13 | 9'851 | 0'542 |
| | Carlos Rojas | Olimpo | Manuel Carreño, Presidente | Mercaderes 36, Habana | 5.151,885 | 39,667 | 515,671 | 3,545 | 46,085 | | 270,919 | | | 13 | 13 | 10'009 | 0'894 |
| | Coliseo | Santa Amalia | Banco y García | Coliseo | 7.460,993 | 56,218 | 730,834 | | | 501,550 | | | | 13 | | 9'795 | |
| | | C. Carolina | Manuel Flores Pedroso (Arrendatario) | Coliseo | 6.668,761 | 53,607 | 696,891 | | | 399,600 | | | | 13 | | 10'450 | |
| | Guamutas | Angelita | Sucesores de R. y F. Delgado | Villalba | 4.361,430 | 35,189 | 457,457 | 3,383 | 43,979 | 4,992 | 207,168 | | | 13 | 13 | 10'488 | 1'008 |
| Martí | Martí | Guipúzcoa | Manuel Arocena Tagastazú | Hato Nuevo | 5.268,166 | 40,125 | 521,625 | 4,056 | 52,650 | | 223,000 | | | 13 | 13 | 9'901 | 0'999 |
| | Máximo Gómez | Algorta | José María de Montalván | Ap. 204, Habana | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | | Santa Catalina | Díaz y Compañía | Máximo Gómez | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Motembo | Santa Gertrudis | Sociedad Anónima | Banagüises | 16.000,000 | 140,000 | 1.820,000 | | | | 973,600 | | | 13 | | 11'375 | |
| Matanzas | Canasí | Elena | Grande y Solaún | Matanzas | 1.634,057 | 11,281 | 146,653 | 684 | 8,892 | | 26,250 | | | 13 | 13 | 8'975 | 0'544 |
| | | San Juan Bautista | Ca. Azucarera S. Juan Bautista | E. Trujía y Ca, Paseo N. Habana | 3.504,884 | 23,570 | 306,410 | 2,375 | 30,875 | | 262,500 | | | 13 | 13 | 8'742 | 0'881 |
| | | Puerto | José Avendaño | Canasí | 2.599,000 | 18,997 | 232,713 | 2,937 | 35,978 | | 106,925 | | | 12¼ | 12¼ | 8'954 | 1'384 |
| | Limonar | Triunfo | Estanislao Sotelo | Limonar | 2.000,000 | 13,294 | 172,822 | | | | 122,500 | | | 13 | | 8'641 | |
| | | Limones | Emilio Terry y Dorticós | Limonar | 7.068,667 | 48,744 | 633,672 | 5,590 | 72,670 | | 300,000 | | | 13 | 13 | 8'517 | 1'025 |
| | | Luisa | Ca. Azucarera C. Luisa | Limonar | 2.729,765 | 19,577 | 254,501 | 1,523 | 21,322 | | 90,000 | | | 13 | 14 | 9'323 | 0'781 |
| | Cidra | Jesús María | Segundo Rotet | Ap. 34, Matanzas | 3.258,094 | 26,692 | 346,996 | | | | 181,933 | | | 13 | | 10'650 | |
| | | Porvenir | C.ª Azucarera Ing.º Porvenir (S. A.) | Cidra, Matanzas | 2.928,041 | 22,527 | 292,851 | 339 | 4,407 | 1,050 | 113,150 | | | 13 | 13 | 10'002 | 0'151 |
| | | San Cayetano | Alfredo Cañal | Matanzas | 3.879,942 | 29,194 | 379,522 | 505 | 6,565 | | 219,100 | | | 13 | 13 | 9'782 | 0'169 |
| | | Triunvirato | Hijos de A. M. Alfonso | Cidra | 5.153,331 | 35,340 | 459,420 | 4,211 | 54,743 | | 269,192 | | | 13 | 13 | 8'915 | 1'062 |
| | Ciego | Santa Catalina | Ca. Azucarera | Pedro Betancourt | No molió | | | | | | | | | | | | |
| Pedro Betancourt | Navajas | C. Carmen | Arenal y Lamadrid | Navajas | 8.000,000 | 60,000 | 780,000 | 4,000 | 52,000 | | 155,000 | | | 13 | 13 | 9'750 | 0'650 |
| | | Santa Filomena | Ca. Azucarera Cubana | Ap. 76, Habana | No molió | | | | | | | | | | | | |
| | Platanal | Dolores | Melchor Gastón | Calzada 76, Vdo. Habana | 6.681,235 | 48,834 | 634,842 | 1,398 | 18,174 | | 386,600 | | | 13 | 13 | 9'502 | 0'272 |
| | Tramojos | Socorro | Pedro Arenal | Pedroso | 18.000,100 | 152,100 | 1.977,300 | | | | 1.005,000 | | | 13 | | 10'985 | |
| Unión de Reyes | Iglesia | C. Santo Domingo | José García Blanco | Oficios 22, Habana | 8.701,329 | 71,414 | 892,675 | | | 450,620 | | | | 12½ | | 10'259 | |
| | | Majagua | Unión Sugar Co. | Unión de Reyes | 2.080,129 | 14,249 | 185,237 | | | 139,000 | | | | 13 | | 8'905 | |
| SUMAS TOTALES | | 45 INGENIOS. | | | 300.259,544 | 2.487,475 | 32.269,230 | 69,949 | 906,830 | 1.965,138 | 11.898,052 | | | | | 10'048 | 0'657 |

(1) De este Ingenio no se han podido adquirir más datos que el número total de sacos de azúcar elaborados.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de Santa Clara

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRE DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de guarapo | | Azúcar de miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en @ de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Caibarién | Cuarto | C. Reforma | Martínez, Carrillo y Ca. (S. en C.) | Apartado 76, Caibarién | 8.126,213 | 57,280 | 716,000 | 6,152 | 86,128 | | 502,000 | | | 12½ | 14 | 8'811 | 1'059 |
| Calabazar | Encrucijada | Constancia | Constancia Sugar Co. | Encrucijada | 9.487,072 | 73,744 | 958,672 | 7,456 | 96,928 | | 374,800 | | | 13 | 13 | 10'105 | 1'021 |
| | Mata | Sta. Lutgarda | José M. López Silvero | Mata | 5.714,862 | 45,428 | 590,564 | 4,590 | 59,670 | | 255,000 | | | 13 | 13 | 10'333 | 1'044 |
| | | Macagua | Herederos Domingo Bethart | Mata | 2.354,657 | 16,481 | 214,253 | 1,805 | 23,465 | | 78,750 | | | 13 | 13 | 9'099 | 0'996 |
| | Santo | Patricio | Compañía Azucarera | Encrucijada | 9.000,000 | 70,000 | 910,000 | 1,500 | 19,500 | | 50,400 | | | 13 | 13 | 10'111 | 0'217 |
| | Centro | C. Purio | Tomás Oña | Sagua la Grande | 5.867,260 | 42,444 | 551,772 | 5,082 | 66,066 | | 260,000 | | | 13 | 13 | 9'404 | 1'126 |
| | Sitio Grande | C. Unidad | The Unidad Sugar Co. | Cifuentes | 7.378,770 | 68,409 | 889,317 | | | | 390,139 | | | 13 | 13 | 12'052 | |
| | Salamanca | C. Fe | José María Espinosa | Salamanca | 6.108,899 | 47,538 | 617,994 | 1,038 | 13,494 | | 312,400 | | | 13 | 13 | 10'116 | 0'221 |
| Camajuaní | Guadalupe | La Julia | Hermanas de Pestre | Tagnayabón | 1.039,720 | 7,822 | 101,686 | 600 | 7,800 | | 38,880 | | | 13 | 13 | 9'780 | 0'750 |
| | | Altamira | Viuda é hijos de Ortiz | Zulueta | 4.472,164 | 34,665 | 450,645 | 522 | 6,786 | | 170,000 | | | 13 | 13 | 10'076 | 0'151 |
| | Mal Tiempo | C. Andreíta | Comp. Azucarera, C. Andreíta | Laureano Falla y Gutiérrez, Cruces | 13.600,000 | 125,000 | 1.625,000 | | | | 499,970 | | | 13 | 13 | 11'948 | |
| Cruces | Marta | San Francisco | Sucesión de Marta Abreu | Cruces | 7.500,000 | 54,800 | 712,400 | 4,600 | 59,800 | | 375,020 | | | 13 | 13 | 9'499 | 0'797 |
| | | C. Santa Catalina | Juan y Ramón Ulacia | Cruces | 6.850,000 | 60,000 | 780,000 | | | | 299,880 | | | 13 | | 11'387 | |
| | | C. Dos Hermanas | Dos Hermanas Sugar Co. | Cruces | 8.500,000 | 76,000 | 988,000 | 3,600 | 46,800 | | 249,900 | | | 13 | 13 | 11'623 | 0'550 |
| Lajas | San Agustín | San Agustín | Nicolás Castaño | Cienfuegos | 10.369,509 | 86,965 | 1.130,545 | 4,496 | 58,448 | | 505,000 | | | 13 | 13 | 10'902 | 0'563 |
| | Caracas | Caracas | Emilio Terry y Hno. | Cruces | 18.568,711 | 129,200 | 1.680,600 | 25,800 | 335,400 | | 1.000,000 | | | 13 | 13 | 9'051 | 1'806 |
| | Ajuria | Santísima Trinidad | Hermanos Ajuria | Ajuria | 6.801,494 | 52,755 | 685,815 | 3,793 | 49,309 | | 283,400 | | | 13 | 13 | 10'093 | 0'724 |
| | Real Campiña | Perseverancia | Miguel Díaz y Pérez | Chucho Pueblo Nuevo | Se ignora. (1) | 107,782 | 1.379,610 | | | | | | | 12¾ | | | |
| | Aguada de Pasajeros | Aguada | Gabriel Carol y Suc. de J. Carol | Aguada de Pasajeros | 4.498,313 | 33,055 | 429,715 | 4,848 | 63,024 | | 300,000 | | | 13 | 13 | 9'552 | 1'401 |
| | | Indio | Saralegui y Odriozola | Aguada de Pasajeros | 818,239 | 5,644 | 73,372 | 299 | 3,757 | 49,875 | | | | 13 | 13 | 8'967 | 0'459 |
| Cienfuegos | Castillo de Jagua | Juraguá | Sucesión de Antonio Terry | Castillo de Jagua | 7.394,602 | 49,412 | 633,356 | 7,840 | 101,920 | | 532,510 | | | 13 | 13 | 8'565 | 1'378 |
| | Manacas | Ntra. Sra. de Regla | Felipe Silva | Apartado 210, Cienfuegos | 919,537 | 6,236 | 81,068 | 669 | 8,697 | | 52,000 | | | 13 | 13 | 8'816 | 0'945 |
| | Convento | Covadonga | Manuel Carreño | Cuba 119, Habana | Se ignora. (1) | 61,782 | 790,810 | | | | | | | 12¾ | | | |
| | Guaos | Soledad | Soledad Sugar Co. | Belmonte | 7.957,374 | 77,038 | 962,975 | | | | 435,000 | | | 12½ | | 12'101 | |
| | Ciego Alonso | Hormiguero | Hormiguero Central Co. | Ciego Alonso | 12.300,000 | 110,000 | 1.430,000 | 1.200 | 15,600 | | | | | 13 | 13 | 11'626 | 0'126 |
| Palmira | Arango | Carolina | Esteban Cacicedo | Cienfuegos | 1.200,000 | 7,000 | 91,000 | 2,000 | 26,000 | | 50,000 | | | 13 | 13 | 7'583 | 2'168 |
| | | Dos Hermanas | Francisca Fortes, vda. de Acea | Palmira | 5,340,325 | 41,183 | 494,196 | 3,722 | 44,664 | | 253,750 | | | 12 | 12 | 9'254 | 0'836 |
| | | Manuelita | Falla y Monasterio | Cienfuegos | 2,892,881 | 71,236 | 897,573 | 4,916 | 61,450 | | 508,835 | | | 12¾ | 12½ | 10'823 | 0'741 |
| | Escurza | Portugalete | Viuda é hijos de Escarza | Palmira | 7.790,800 | 65,000 | 845,000 | 6,500 | 84,500 | | 400,000 | | | 13 | 13 | 10'846 | 1'084 |
| Placetas | San Andrés | San José y Caridad | Juan Goicoechea y Peiret | Placetas | 6.247,666 | 44,975 | 584,675 | 4,187 | 54,431 | | 272,000 | | | 13 | 13 | 9'358 | 0'871 |
| | | Fidencia | Domingo León González | Placetas | 5.852,538 | 47,243 | 614,159 | 2,547 | 33,111 | | 300,000 | | | 13 | 13 | 10'494 | 0'565 |
| | Placetas | Zaza | Viuda de Zulueta | Cuba 20, Habana | 10.957,940 | 87,984 | 1.143,792 | 394 | 5,122 | | 649,400 | | | 13 | 13 | 10'438 | 0'047 |
| | Poblado | San Isidro | Sra. Luz Ajuria de Longa | Quemado de Güines | 1.700,000 | 11,000 | 148,500 | 1,000 | 14,000 | | 100,000 | | | 13½ | 14 | 8'735 | 0'823 |
| | Zambumbia | Lutgardita | Comp. Azucarera de Carabatas | Alonso | 3.245,816 | 26,500 | 344,500 | 712 | 9,256 | | 40,000 | | | 13 | 13 | 10'610 | 0'285 |
| Quemado de Güines | Carabatas | San Francisco de Asís | Cesáreo Ruiz | Alonso | 2.441,693 | 15,497 | 210,759 | 1,745 | 23,732 | | 75,000 | | | 13⅔ | 13⅔ | 8'632 | 0'972 |
| | San Valentín | El Salvador | Herederos de Emilio Céspedes | 2, S. Vedado, Habana | 4.321,000 | 34,750 | 451,750 | 300 | 3,900 | | 185,000 | | | 13 | 13 | 10,455 | 0'090 |
| | Güines | Esperanza | Sucesores de Francia | Alonso | 2.785,183 | 19,492 | 253,396 | 1,370 | 17,810 | | 101,250 | | | 13 | 13 | 9'098 | 0'639 |
| | Paso Cavado | Resolución | Herederos de José M. Lezama | C. Ramona | 2.176,958 | 14,135 | 183,755 | 1,500 | 19,500 | | 52,500 | | | 13 | 13 | 8'440 | 0'895 |
| | Sabana Grande | Luisa y Antonia | Herederos de F. Cabello | Guanillas | 1.111,358 | 7,000 | 91,000 | 700 | 9,100 | | 25,500 | | | 13 | 13 | 8'188 | 0'818 |
| | Pozas | Caridad | Enriqueta Carreras y E. Loyzaga | Rancho Veloz | 3.764,860 | 25,762 | 334,906 | 2,246 | 29,198 | | 150,000 | | | 13 | 13 | 8'895 | 0'775 |
| Rancho Veloz | Santa Clara | Ramona | Angel y Francisco Arechavaleta | Rancho Veloz | 3.096,684 | 22,661 | 283,137 | 1,400 | 18,200 | | 117,000 | | | 12½ | 13 | 9'143 | 0'587 |
| | Sierra Morena | Sta. Lutgarda | F. Gamba y Compañía | Habana | 3.343,340 | 22,509 | 292,617 | 1,656 | 23,184 | | 180,000 | | | 13 | 14 | 8'752 | 0'693 |
| | Guanillas | San Pedro | Herederos de Antonio Fernández | Baños 1, Vedado, Habana | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| | La Crimea | Esperanza | Lutgarda Reyes | Campanario 43, Habana | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| Ranchuelo | Sitio Viejo | Sta. Rosa | Rafael y Alberto G. Abreu | Ranchuelo | 9.383,072 | 84,472 | 1.098,136 | | | | 336,500 | | | 13 | | 11'703 | |
| | Poza de la China | Santa María | García y Compañía | Ranchuelo | 6.501,720 | 54,000 | 702,000 | 308 | 4,004 | | | | | 13 | 13 | 10'797 | 0'061 |
| | Reunia | Pastora | Marinello, Berenguer y Compañía | San Juan de los Yeras | 5.389,594 | 38,013 | 494,169 | 5,552 | 72,176 | | | | | 13 | 13 | 9'168 | 1'339 |
| Remedios | Buenavista | C. San Agustín | Sociedad Anónima C. San Agustín | Remedios | 8.006,664 | 70,645 | 883,062 | 94 | 1,222 | | 342,569 | | | 12½ | 13 | 11'029 | |
| | Zulueta | Adela | Zárraga y Rodríguez (S. en C.) | Remedios | 10.000,000 | 70,650 | 918,450 | 4,090 | 53,170 | | 360,000 | | | 13 | 13 | 9'184 | 0'531 |
| | | San Pablo | Edmundo Kurz | Zulueta | 2.000,000 | 17,500 | 227,500 | 250 | 3,250 | | 60,000 | | | 13 | 13 | 11'375 | 0'162 |
| Rodas | Abreus | C. Constancia | Colonial Sugar Co. | Rodas | 9.505,603 | 82,410 | 1.071,330 | 1,033 | 13,429 | | 643,512 | | | 13 | 13 | 11'199 | 0'140 |
| | | Cieneguita | C. Cieneguita, Comp. Azucarera | Rodas | 8.055,000 | 63,990 | 831,870 | 4,822 | 62,686 | | 560,000 | | | 13 | 13 | 10'327 | 0'778 |
| | Congojas | Parque Alto | Parque Alto, Sugar Co. | Rodas | 7,112,189 | 56,000 | 728,000 | 6,000 | 78,000 | | 300,000 | | | 13 | 13 | 10'235 | 1'096 |
| | Medidas | San Lino | J. R. Ross | Rodas | 5.542,503 | 42,325 | 550,225 | 2,249 | 29,237 | | | | | 13 | 13 | 9'927 | 0'527 |
| | Turquino | Lequeitio | P. Castaño (S. en C.) D. Nazábal | Rodas | 11.000,000 | 70,000 | 910,090 | 6,000 | 78,000 | | | | | 13 | 13 | 8'272 | 0'709 |
| Sagua la Grande | Sitiecito | Corazón de Jesús | Amézaga y Compañía | Sagua la Grande | 2.015,278 | 15,688 | 203,944 | 911 | 11,843 | | 40,950 | | | 13 | 13 | 10'119 | 0'587 |
| | G. Nodarse | Santa Teresa | Comp. Azucarera de Sta. Teresa | Sagua la Grande | 11.978,582 | 89,738 | 1.166,594 | 11,797 | 153,361 | | 520,200 | | | 13 | 13 | 9,739 | 1'283 |
| | Seibabo | Resulta | Juan de Dios de Oña | Ap. 65, Sagua la Grande | 6.495,161 | 47,178 | 613,314 | 5,518 | 71,734 | | 360,000 | | | 13 | 13 | 9'442 | 1'104 |
| Santa Clara | Egidos | San Cristóbal | José Cardoso y Compañía (S. en C.) | Santa Clara | 1.865,739 | 12,461 | 161,993 | 2,072 | 26,936 | | | | | 13 | 13 | 8'682 | 1,443 |
| | Guayos | San Antonio | Vicente G. Abreu | Apartado 89, Santa Clara | 4.853,732 | 42,515 | 552,695 | 292 | 3,948 | | | | | 13 | 14 | 11'387 | 0,081 |
| | Guasimal | Tuinicú | The Tuinicú Sugar Co. | Sancti Spíritus | 8.539,221 | 82,642 | 1.074,346 | | | | 426,069 | | | 13 | | 12'698 | (1) |
| Sancti Spíritus | Manacas | Natividad | Francisco L. del Valle | Apartado 646, Habana | 2.500,000 | 19,300 | 250,900 | 1,700 | 20,400 | | | | | 12 | 12 | 10'036 | 0'816 |
| | Hatuey | San José | Compañía Azucarera de San José | Hatuey | 8.540,000 | 63,000 | 819,000 | 2,000 | 28,000 | | 250,000 | | | 13 | 14 | 9'590 | 0'327 |
| | Río | Gratitud | Isaac Juara | Hatuey | No molió. | | | | | | | | | | | | |
| Santo Domingo | Río de Ay | María Antonia | Juan A. Arche | Santo Domingo | 1.545,727 | 11,231 | 146,003 | 410 | 5,740 | | 91,314 | | | 13 | 14 | 9'445 | 0,371 |
| Trinidad | Vega Alta | Trinidad | The Trinidad Sugar Co. | Trinidad | Se ignora. (1) | 63,548 | 813,414 | | | | | | | 12¾ | | | |
| Vueltas | Taguayabón | C. Carmita | Herederos de Vicente Pérez | Vega Alta | 1.500,000 | 9,077 | 118,001 | 892 | 11,596 | 66,000 | 6,000 | | | 13 | 13 | 7'866 | 0'773 |
| | Yaguajay | C. Rosalía | Llanuza Hermanos y Urgel | Taguayabón | Se ignora. (1) | 23,746 | 302,949 | | | | | | | 12½ | | | |
| Yaguajay | | C. Narcisa | The North Am. Sugar Co. | Yaguajay | 11.550,960 | 79,729 | 1.036,477 | 10,375 | 145,250 | | 600,000 | | | 13 | 14 | 8'972 | 1'257 |
| | | Vitoria | Juan Pablo Ruiz de Gámiz | Yaguajay | 11.834,936 | 87,265 | 1.134,445 | | | | 600,000 | | | 13 | | 9'585 | |
| SUMAS TOTALES | | 67 INGENIOS. | | | 395.072,309 | 3.360,520 | 43.458,701 | 189,130 | 2.473,732 | 115,875 | 15.922,398 | | | | | 9'913 | 0'756 |

(1) De este ingenio no se han podido adquirir más datos que el número total de sacos de azúcar elaborados.
(2) Esta producción es extraordinaria, dado nuestro sistema de elaboración.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de Camagüey

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRES DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de guarapo | | Azúcar de miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en arrobas de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Ciego de Avila | Jatibonico | Jatibonico | The Cuba Co. | Ciego de Avila | 12.535,284 | 116,480 | 1.514,240 | | | | 655,150 | | | 13 | | 12'078 | |
| | Ciego de Avila | C. Stewart | Stewart Sugar Co | Stewart | 19.525,400 | 161,795 | 2.103,335 | | | 1.755,000 | 1.318,800 | | | 13 | | 10'772 | |
| | | Jagüeyal | The Júcaro & Morón Sugar & Land Company | Ciego de Avila | 13.800,000 | 99,300 | 1.290,900 | | | 700,500 | | | | 13 | | 9'354 | |
| Nuevitas | Senado | C. Senado | The Senado Sugar Co | Camagüey | 13.797,754 | 111,973 | 1.358,750 | | | | 779,611 | | | 12¾ | | 9'847 | |
| | Lugareño | C. El Lugareño | Sociedad Anónima C. El Lugareño. | San Ignacio 36, Habana. | 8.507,766 | 75,720 | 923,784 | | | 345,881 | | | | 12¾ | | 10'858 | |
| Santa Cruz del Sur | Guayabal | Francisco | The Francisco Sugar Co. | Camagüey | 12.755,176 | 79,703 | 1.036,139 | 27,738 | 360,594 | | 1.056,700 | | | 13 | 13 | 8'123 | 2'827 |
| SUMAS TOTALES | | 6 INGENIOS | | | 80.921,380 | 644,271 | 8.227,148 | 27,738 | 360,594 | 2.811,381 | 3.840,261 | | | | | 10'166 | 0'445 |

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## Provincia de Oriente

### INGENIOS que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña

| TERMINOS MUNICIPALES | BARRIOS | NOMBRE DE LOS INGENIOS | NOMBRE DE LOS DUEÑOS O ENCARGADOS | DIRECCION POSTAL | Cantidad de caña molida | Azúcar de Guarapo | | Azúcar de Miel | | Miel de 1ª | Miel de 2ª | GALONES | | Peso de un saco de azúcar en @ de | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardte. | Guarapo | Miel | Guarapo | Miel |
| Bayamo | Vegnita | C. Sofía | Jacinto Alsina Roca | Bayamo | 2.472,042 | 16,260 | 211,380 | 1,025 | 13,325 | ..... | ..... | ..... | 20,029 | 13 | 13 | 8'551 | 0'539 |
| Gibara | Banes | C. Boston | United Fruit Co. | Banes | Se ignora (1) | 373,519 | 4.781,043 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12⅘ | ..... | ..... | ..... |
| | Santa Lucía | Santa Lucía | Santa Lucía Co. | Santa Lucía | Se ignora (1) | 133,187 | 1.768,793 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12⅘ | ..... | ..... | ..... |
| Guantánamo | Arroyo Hondo | Los Caños | Guantánamo Sugar Co. | Guantánamo | 4.577,900 | 35,727 | 464,451 | 2,436 | 31,668 | 326,127 | ..... | 36,259 | 27,050 | 13 | 13 | 10'145 | 0'691 |
| | | Santa Cecilia | Santa Cecilia Sugar Co. | Guantánamo | 6.856,139 | 56,778 | 738,114 | ..... | ..... | ..... | 472,544 | ..... | ..... | 13 | ..... | 10'765 | ..... |
| | Guaso | Esperanza | Ca. Azucarera del Guaso | Guantánamo | 5.941,692 | 55,143 | 661,716 | 1,012 | 12,144 | ..... | 300,072 | ..... | ..... | 12 | 12 | 11'137 | 0'204 |
| | Jaimaica | Isabel | Guantánamo Sugar Co | Guantánamo | 7.342,241 | 65,706 | 854,178 | 1,807 | 23,491 | 475,352 | ..... | ..... | ..... | 13 | 13 | 11'633 | 0'319 |
| | Yateras | Santa María | Santa María Sugar Co. | Guantánamo | 1.500,000 | 11,000 | 143,000 | 60 | 780 | ..... | 52,000 | ..... | ..... | 13 | 13 | 9'533 | 0'052 |
| | | San Miguel | C. Branet y Ca. | Guantánamo | 1.938,000 | 15,945 | 191,340 | 600 | 7,200 | 50,212 | ..... | ..... | ..... | 12 | 12 | 9'873 | 0'372 |
| | Tiguabos | Soledad | Guantánamo Sugar Co. | Guantánamo | 11.074,259 | 93,675 | 1.217,775 | 155 | 2,015 | ..... | ..... | ..... | ..... | 13 | 13 | 10'996 | 0'018 |
| | Río Seco | Romelie | Brooks y Ca. | Guantánamo | 4.777,150 | 35,335 | 459,355 | 339 | 4,407 | 261,000 | ..... | ..... | ..... | 13 | 13 | 9'616 | 0'092 |
| | | San Antonio | Suc. de Luis Rodor. | Guantánamo | 5.677,074 | 45,513 | 546,192 | 3,333 | 39,999 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12 | 12 | 9'621 | 0'704 |
| | Calicito | Salvador | Francisco Condis S. | Ap. 183 Manzanillo | 2.370,000 | 19,100 | 229,200 | 35 | 420 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12 | 12 | 9'658 | 0'018 |
| | | Tranquilidad | Jaime Roca y Vivas | Ap. 26 Manzanillo | 2.283,203 | 18,971 | 206,881 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 23,541 | 11 | ..... | 9'100 | ..... |
| Manzanillo | Campechuela | Dos Amigos | Nicolás Castaños | Cienfuegos | 2.319,398 | 18,320 | 238,160 | 726 | 9,438 | ..... | 80,716 | ..... | 26,902 | 13 | 13 | 10'268 | 0'406 |
| | | San Ramón | Sociedad Anónima C. San Ramón | Manzanillo | 7.222,198 | 66,240 | 821,376 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 56,250 | 12⅘ | ..... | 11'234 | ..... |
| | | Santa Teresa | The C. Teresa Sugar Co. | Ceiba Hueca | 8.903,160 | 75,455 | 965,824 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12⅘ | ..... | 10'848 | ..... |
| | Media Luna | Santa Isabel | Beattie y Ca. | Ap. 69 Manzanillo | 12.004,800 | 112,492 | 1.349,904 | 1,571 | 18,852 | ..... | 500,000 | ..... | ..... | 12 | 12 | 11'244 | 0'156 |
| | Niquero | Niquero | New Niquero Sugar Co. | Niquero | 8.625,392 | 81,019 | 1.012,737 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12½ | ..... | 11'741 | ..... |
| | Pilón | Cabo Cruz | Cape Cruz Co. | Ensenada de Mora | 10.633,554 | 85,583 | 1.112,579 | ..... | ..... | 535,000 | ..... | ..... | ..... | 13 | ..... | 10'434 | ..... |
| Mayarí | Punta de Tabaco | Preston | Nipe Bay Co. | Preston-Oriente | 39.398,248 | 280,951 | 3.820,933 | 5,765 | 78,404 | ..... | 2.619,951 | ..... | ..... | 13⅔ | 13⅔ | 9'698 | 0'199 |
| Palma Soriano | Concepción | Hatillo | J. Bueno y Cª (L. en L.) en liquidación. | Santiago de Cuba | 2.419,860 | 13,968 | 181,584 | 4,565 | 59,465 | ..... | ..... | ..... | 17,085 | 13 | 13 | 7'504 | 2'474 |
| Puerto Padre | Chaparra | Chaparra | The Chaparra Sugar Co. | Chaparra | 56.000,000 | 482,428 | 6.271,564 | ..... | ..... | ..... | 3.500,000 | ..... | ..... | 13 | ..... | 11'181 | ..... |
| | San Manuel | San Manuel | Francisco Plá y Picabia | Puerto Padre | 10.276,929 | 72,088 | 901,100 | 4,873 | 60,912 | ..... | 600,000 | ..... | ..... | 12½ | 12½ | 8'768 | 0'592 |
| San Luis | Monte Dos Leguas | Santa Ana | D. C. vda. de Anzí y N. de Escoriaza | San Luis—Oriente | 5.016,764 | 33,494 | 435,422 | 4,233 | 55,029 | ..... | ..... | ..... | 41,073 | 13 | 13 | 8'679 | 1'096 |
| | San Luis | Unión | Ca Azucarera de Santiago | Ap. 151 S. Luis—Oriente | 5.460,152 | 42,900 | 557,700 | 1,000 | 13,000 | ..... | 224,000 | ..... | ..... | 13 | 13 | 10'214 | 0'238 |
| SUMAS TOTALES | | 26 INGENIOS | | | 225.090,155 | 2.345,800 | 30.144,101 | 33,535 | 430,549 | 1.948,691 | 8.349,883 | 36,259 | 211,990 | ..... | ..... | 10'102 | 0'481 |

(1) De este Ingenio no se han podido adquirir más datos que el número total de sacos de azúcar elaborados.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## RESUMEN por Provincias de la producción efectiva de azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento obtenido por cada 100 arrobas de caña

| PROVINCIAS | Número de ingenios | Cantidad de caña molida | AZUCAR DE GUARAPO | | AZUCAR DE MIEL | | MIEL DE 1ª | MIEL DE 2ª | GALONES | | Rendimiento medio por cada 100 @ de caña en azúcar de | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Arrobas | Sacos | Arrobas | Sacos | Arrobas | Galones | Galones | Alcohol | Aguardiente | Guarapo | Miel |
| Pinar del Río | 8 | 22.980,517 | 215,641 | 2.755,208 | 4,437 | 57,681 | 2,800 | 921,106 | ..... | ..... | 9'599 | 0'404 |
| Habana | 18 | 139.917,817 | 1.233,776 | 15.924,707 | 45,135 | 581,105 | 414,000 | 6.026,119 | 80,877 | ..... | 9'941 | 0'888 |
| Matanzas | 45 | 300.259,544 | 2.487,475 | 32.269,230 | 69,949 | 906,830 | 1.985,138 | 11.898,052 | ..... | ..... | 10'048 | 0'657 |
| Santa Clara | 67 | 395.072,309 | 3.360,520 | 43.458,701 | 189,130 | 2.473,732 | 115,875 | 15.922,398 | ..... | ..... | 9'913 | 0'756 |
| Camagüey | 6 | 80.921,380 | 644,371 | 8.227,148 | 27,788 | 360,594 | 2.811,381 | 3.840,261 | ..... | ..... | 10'166 | 0'445 |
| Oriente | 26 | 225.090,155 | 2.345,800 | 30.144,101 | 33,535 | 430,549 | 1.948,691 | 8.349,883 | 36,259 | 211,930 | 10'102 | 0'481 |
| TOTAL GENERAL | 170 | 1,164.241,722 | 10.287,583 | 132.779,095 | 369,924 | 4.810.491 | 7.277,885 | 46.957,819 | 117,136 | 211,930 | 9'961 | 0'605 |

NOTA.—El total de la producción de azúcar de ambos lances asciende á 137.589,586 arrobas que equivalen á 1.558,214 toneladas inglesas.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## NEGOCIADO DE AGRICULTURA

Completados en esta Secretaría los datos que faltaban (á excepción de nueve ingenios, de los cuales no se han podido adquirir más datos que el número de sacos de azúcar elaborada), para poder apreciar la ascendencia de la zafra de 1908 á 1909, resulta que molieron 170 ingenios, por cuyos trapiches pasaron 1,164.241,722 arrobas de caña con más la de los referidos nueve ingenios, que no ha sido posible el averiguarlo, que rindieron 10.287,583 sacos de azúcar de primer lance (guarapo), y 369,924 sacos de segundo lance (miel), ó sea, en conjunto, 10.657,507 sacos ó 137.589,586 arrobas, equivalentes á 1.558,214 toneladas inglesas de azúcar.

**Comparada la zafra de 1907 á 1908 con la de 1908 á 1909, resulta lo siguiente:**

| | 1907 á 1908 | 1908 á 1909 | Diferencia | |
|---|---|---|---|---|
| Número de ingenios..... | 168 | 170 | + | 2 |
| Arrobas de caña molida (1)... | 815.917,247 | 1,164.241,720 | + | 348.324,473 |
| Sacos de azúcar producidos .. | 6.757,047 | 10.657,507 | + | 3.900,460 |
| Equivalentes en arrobas ..... | 87.037,840 | 137.589,586 | + | 50.551,746 |
| Idem en toneladas inglesas... | 985,711 | 1.558,214 | + | 572,503 |
| Promedio de rendimiento..... | 10'666 | 10'566 | — | 0'100 |

Del anterior cuadro resulta que en la zafra última, con el aumento de dos ingenios, pasaron por los trapiches más de un 40% de cañas que en el año anterior (contando con los 120 millones de arrobas estimadas), pasó del 34% el número de toneladas inglesas de azúcar que se fabricaron, con un rendimiento algo menor, 0'37%.

(1) Se estima que los nueve ingenios, cuyos datos no fué posible adquirir, hayan podido moler 120 millones de arrobas de caña, las cuales no se han anotado.

## Producción de azúcar comparada de 1902 á 1909:

| AÑOS | SACOS | TONELADAS INGLESAS |
|---|---|---|
| 1902 á 1903 | 5.997,238 | 871,913 |
| 1903 á 1904 | 7.081,400 | 1.028,379 |
| 1904 á 1905 | 7.318,780 | 1.106,547 |
| 1905 á 1906 | 8.163,998 | 1.189,813 |
| 1906 á 1907 | 9.947,130 | 1.452,049 |
| 1907 á 1908 | 6.757,047 | 985,711 |
| 1908 á 1909 | 10.657,507 | 1.558,214 |

El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Director de Agricultura, p. s., FRANCISCO PÉREZ.

# PRODUCCION AZUCARERA DE LA ISLA DE CUBA

## ZAFRA DE 1908-1909

ESTADO GENERAL de la producción de azúcares en 1908-1909, comparado con los de los años de 1907-1908 y de 1906-1907.

| | | 1907 | | 1908 | | 1909 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS | SACOS | TONELADAS |
| EXPORTACION | Habana | 1.249,640 | | 922,601 | | 1.385,921 | |
| | Matanzas | 1.499,390 | | 674,264 | | 1,209,089 | |
| | Cárdenas | 1.321,425 | | 781,740 | | 1,350,502 | |
| | Cienfuegos | 1.693,254 | | 1.109,548 | | 1.668,019 | |
| | Sagua | 751,019 | | 378,603 | | 718,619 | |
| | Caibarién | 699,978 | | 573,407 | | 691,474 | |
| | Guantánamo | 444,944 | | 306,588 | | 433,802 | |
| | Cuba | 77,160 | | 53,135 | | 59,802 | |
| | Manzanillo | 343,480 | | 339,461 | | 474,535 | |
| | Santa Cruz del Sur | 71,525 | | 86,981 | | 107,006 | |
| | Antilla | 214,040 | | 214,987 | | 236,200 | |
| | Nipe Bay | 100,565 | | 126,367 | | 285,575 | |
| | Nuevitas | 188,778 | | 116,467 | | 193,501 | |
| | Júcaro | ..... | | 68,200 | | 218,544 | |
| | Gibara y Pto. Padre | 695,151 | | 554,534 | | 989,695 | |
| | Zaza | 12,350 | | ..... | | 20,750 | |
| | Trinidad | 57,807 | | 35,211 | | 61,900 | |
| | | 9.420,506 | 1.345,787 | 6.342,094 | 906,013 | 10.104,934 | 1.443,562 |
| EXISTENCIAS | Habana | 153,302 | | 2,630 | | ..... | |
| | Matanzas | ..... | | 235 | | ..... | |
| | Cárdenas | ..... | | 853 | | ..... | |
| | Cienfuegos | 11,754 | | 1,587 | | ..... | |
| | Sagua | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Caibarién | 3,730 | | ..... | | 2,200 | |
| | Guantánamo | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Cuba | 2,119 | | ..... | | ..... | |
| | Manzanillo | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Santa Cruz del Sur | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Antilla | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Nipe Bay | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Nuevitas | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Júcaro | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Gibara y Pto. Padre | ..... | | ..... | | ..... | |
| | Zaza | ..... | | 15,530 | | ..... | |
| | Trinidad | ..... | | ..... | | ..... | |
| | | 170,905 | 24,415 | 20,835 | 2,976 | 2,200 | 314 |
| | | | 1.370,202 | | 908,989 | | 1.443,876 |
| Consumo local, doce meses | | | 57,471 | | 62,287 | | 69,706 |
| | | | 1.427,673 | | 971,276 | | 1.513,582 |
| Existencia en 1º de Enero (fruto viejo) | | | ..... | | 9,318 | | ..... |
| Producción total en 1906-07 | | | 1.427,673 | En 1907-08 | 961,958 | En 1908-09 | 1.513,582 |

AUMENTO en 1908-1909 contra 1907-1908: 551,624 toneladas, ó sean 57'344 por ciento.

**DISTRIBUCION de las 1.345,787 toneladas de azúcar exportadas en 1907**

| | SACOS | TONELADAS |
|---|---|---|
| Estados Unidos: 4 puertos al norte de Hatteras | 8.493,722 | 1.213,389 |
| New Orleans, Galveston y Charleston | 920,734 | 131,534 |
| Inglaterra | 6,050 | 864 |
| España | ..... | ..... |
| | 9.420,506 | 1.345,787 |

**DISTRIBUCION de las 906,013 toneladas de azúcar exportadas en 1908**

| | SACOS | TONELADAS |
|---|---|---|
| Estados Unidos: 4 puertos al norte de Hatteras | 6.150,371 | 878,624 |
| New Orleans | 191,723 | 27,389 |
| Inglaterra | ..... | ..... |
| España | ..... | ..... |
| | 6.342,094 | 906,013 |

**DISTRIBUCION de las 1.443,562 toneladas de azúcar exportadas en 1909**

| | SACOS | TONELADAS |
|---|---|---|
| Estados Unidos: 4 puertos al norte de Hatteras | 9.311,505 | 1,330,215 |
| New Orleans | 793,429 | 113,347 |
| Inglaterra | ..... | ..... |
| España | ..... | ..... |
| | 10.104,934 | 1.443,562 |

Habana, 30 de Noviembre de 1909.

*Joaquín Gumá.— Federico Mejer.*

NOTA: { Sacos de 320 libras. Toneladas de 2,240 libras.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

## REGISTRO GENERAL

### MOVIMIENTO EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 1909.

| | Entradas | Salidas |
|---|---|---|
| Asuntos Generales | 60 | 80 |
| Dirección de Montes y Minas | 214 | 405 |
| Id. de Agricultura | 2,430 | 6,723 |
| Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes | 447 | 869 |
| Dirección de Comercio é Industria | 409 | 487 |
| Negociado de Personal, Bienes y Cuentas | 90 | 190 |
| Id. de Trabajo y Colonización | 83 | 121 |
| Id. de Meteorología | 4 | 00 |
| TOTAL | 3,737 | 8,875 |

En las 6,723 comunicaciones que aparecen salidas por la Dirección de Agricultura, se incluyen 171 títulos de propiedad de marcas para ganado; en las 869 por el Negociado de la Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, 18 patentes de invención, 54 títulos de propiedad de marcas y 20 certificados, y en las 487 por la Dirección de Comercio é Industria 1 título de Corredor de Comercio.

Habana, 1º de Diciembre de 1909.—Vto. Bno.: El Sub-Secretario, P. S., PABLO ORTEGA.—El Oficial Encargado, JUAN GARCÍA MARTÍ.

# REGISTRO INTERNACIONAL DE LAS MARCAS DE FABRICA O DE COMERCIO

Por Convenio diplomático del 20 de Marzo de 1883 se ha constituído una UNIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL, que comprende actualmente veintidós Estados. (1) En virtud de este convenio, los súbditos ó ciudadanos de cada uno de los Estados contratantes gozan en todos los demás Estados de la Unión de la misma protección que los nacionales, como también del mismo recurso legal contra cualquier atentado á sus derechos, pero tan sólo «bajo reserva del cumplimento de las formalidades y condiciones que se imponen á los nacionales por la legislación interior de cada Estado». Ofrece esta restricción inconvenientes bastantes graves; así es que varios gobiernos se han entendido para atenuarlos en lo que toca á las marcas, constituyendo á ese efecto en Madrid, el día 14 de Abril de 1891, en el seno de la gran Unión una *Unión particular para el registro internacional de las marcas de fábrica ó de comercio.* He aquí un resumen sucinto del objeto de esa Uniôn particular así como de las condiciones y formalidades que se deben cumplir para gozar de sus disposiciones.

## I. OBJETO DE LA UNIÓN PARTICULAR.

Según el Convenio de 1883, un cubano que quiere asegurarse el derecho de perseguir las imitaciones de su marca hechas dentro del territorio de la Unión, *debe depositar su marca en todos los países que se han anherido á dicho convenio.* Resultan naturalmente de esta obligación formalidades costosas y laboriosas. El arreglo de 1891 tiene por objeto simplificar grandemente esa operación, y esto de la manera siguiente:

Se presenta en el país de donde procede la marca una sola solicitud, la que es transmitida por la Administración local á la OFICINA INTERNACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL, EN BERNA, órgano central oficial de la Unión. Después de haber procedido á la inscripción de la marca en el Registro internacional, la Oficina de Berna da, á su turno, aviso de ese hecho á los Estados en los cuales rige el arreglo, y desde luego la protección de la marca inscrita existe legalmente en todo el territorio de la Uuión particular, siendo así que el registro internacional produce en cada uno de los Estados contratantes los mismos efectos que los producidos por un depósito directo. Por consiguiente, el beneficio que se alcanza puede resumirse así: el interesado tiene que hacer un solo depósito por marca en su propio país, en vez de depósitos separados en varios Estados. Salta á la vista que ese modo de proceder es más sencillo, más rápido y más económico.

## II. CONDICIONES Y FORMALIDADES

Las formalidades que debe cumplir quien desea obtener el registro internacional de su marca son las siguientes (reglamento de 28 de Octubre de 1905 para la ejecución del Arreglo de Madrid de 14 de Abril de 1891):

2. Los interesados presentarán una instancia dirigida al Secretario de

(1) Estos Estados son los siguientes: Alemania, Bélgica, Brasil, Cuba, Dinamarca, República Dominicana, España, Estados Unidos, Francia con sus colonias, Gran Bretaña con sus colonias de Ceylán, Nueva Zelandió y Queensland, Italia, Japón, México, Noruega, los Países Bajos, con sus colonias, Portugal, Servia, Suecia, Suiza, Túnez y Austria Hungría.

Agricultura, Comercio y Trabajo, suscrita por sí mismo, ó á nombre de ellos por su apoderado, en la cual se expresará el nombre y apellidos del interesado, ó razón social, su domicilio y lugar donde tenga su establecimiento, el número y fecha del certificado de inscripción en Cuba de la marca ó marcas cuyo depósito internacional se solicita y los productos ó mercancías que cada marca distingue.

3. A dicha solicitud acompañará:

*a*) Un grabado ó cliché tipográfico de cada marca para que pueda imprimirse en negro en el periódico oficial de la Oficina Internacional. Estos clichés tienen que reproducir exactamente la marca, tal como ha sido concedida y de manera que todos los detalles aparezcan visiblemente. No deberá ser de menos de 15 milímetros ni de más de 10 centímetros, así de largo como de ancho. El espesor exacto del cliché deberá ser de 24 milímetros, correspondiendo á la altura de los caracteres de imprenta.

*b*) Tres ejemplares sobre papel blanco de la reproducción tipográfica del cliché que exige el inciso anterior.

*c*) Cuando en las marcas se reclame el color como elemento distintivo, el depositante estará obligado á declararlo así, acompañando su depósito con una descripción en que se mencione el color y uniendo 42 ejemplares de dicha marca en color.

*d*) Un giro postal ó cheque por la suma de cien (100) francos cuando se trate de una sola marca, y cincuenta (50) francos más por cada marca de más que perteneciendo al mismo dueño se solicite simultáneamente con la primera, expedido dicho giro ó cheque á favor del « *Bureau international de la Propriété Industrielle, à Berne* ».

*e*) Un poder otorgado en debida forma, cuando la petición se haga por apoderado.

*f*) La carta de pago que acredite haber ingresado en la oficina recaudadora de la Zona Fiscal correspondiente la cuota de cinco (5) pesos, moneda oficial en que se fijan los derechos del Estado, que autoriza el artículo 8 del Arreglo de 14 de Abril ya citado.

Mediante la observación de estas formalidades, cualquier fabricante ó industrial que tenga su establecimiento en Cuba será protegido sin más ni más, fuera de su propio país, en los países siguientes que actualmente han ratificado el Arreglo, á saber: BÉLGICA, BRASIL, ESPAÑA, FRANCIA, ITALIA, PAÍSES BAJOS, PORTUGAL, SUIZA, TÚNEZ Y AUSTRIA Y HUNGRÍA. Esta protección se extendería *ipso facto* á todos los Estados que se adhiriesen en lo futuro al Arreglo.

La protección que resulta del registro de la marca en la Oficina internacional de Berna dura veinte años y puede ser prolongada mediante nuevo cumplimiento de las formalidades indicadas más arriba. Mas los efectos del registro internacional quedan suspensos por el tiempo en que una marca cesare de gozar de la protección legal en su propio país.

La OFICINA INTERNACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL EN BERNA, suministrará gratuitamente las indicaciones complementarias que se le pidan sobre esta materia. Además, esta oficina publica las marcas depositadas en un boletín especial que lleva el título: *Les Marques internationales*, y es distribuído como suplemento con *La Propriété industrielle*, órgano oficial de dicha oficina [1]

(1) *La Propriété industrielle* es una revista mensual redactada en francés. Trata de todas las cuestiones que se refieren á las patentes de invención, á los dibujos y modelos industriales, á las marcas de fábrica y de comercio, al nombre comercial y á las indicaciones de proveniencia, y contiene estudios doctrinales, legislación y jurisprudencia internacionales, avisos é informaciones, noticias, estadística, bibliografía. Las personas deseosas de recibir un ejemplar deben pedirlo por carta franqueda. El precio de suscripción para un año es de 5 fr. 60. Se suscribe en la «Imprimiere coopérative» en Berna (Suiza).

# REPUBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### NEGOCIADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, MARCAS Y PATENTES

**RELACION de las patentes de invención nacionales presentadas desde el 20 de Noviembre al 20 de Diciembre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | OBJETO DE LA PATENTE | Fecha de la presentación | | |
|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO |
| Compañía Litográfica de la Habana | Un envase | 23 | Noviembre | 1909 |
| F. B. Helm | Una ballena metálica para corset y demás prendas de vestir | 24 | Noviembre | 1909 |
| Emilio Pulgarón y Muñoz | Un corset ortópico de aluminio | 26 | Noviembre | 1909 |
| William Jacobus | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en tuercas | 26 | Noviembre | 1909 |
| Esteban Gorrite y Aizcorbe | Aparatos para mezclar líquidos denominado batidor Gorriti | 29 | Noviembre | 1909 |
| Lorenzo Brieba de Manzanegue | Aroma industrial para el tabaco | 29 | Noviembre | 1909 |
| Friedrich Wilhelm Gustav Bruhn | Perfeccionamientos en un contador-indicador de tarifas de carruajes de alquiler. | 1º | Diciembre | 1909 |
| Walter D. Culhbert | Ciertas nuevas y útiles mejoras en máquinas cinceladoras de rocas para excavaciones de canales. | 2 | Diciembre | 1909 |
| Francisco de la Maza y Fermín Cestero Santana | Un nuevo aparato para hacer las colecciones automáticamente en toda clase de aparatos mecánicos ó eléctricos, operado por la inserción de monedas que provoquen su apertura y en otros mecánicos. | 6 | Diciembre | 1909 |
| The Spanish American Iron Company | Un nuevo y útil aparato para enfriar materiales calientes á la salida de un horno, estufa ú otro aparato semejante. | 10 | Diciembre | 1909 |
| The Spanish American Iron Company | Un nuevo y útil procedimiento para secar y aglomerar minerales. | 10 | Diciembre | 1909 |
| The Spanish American Iron Company | Un nuevo y útil aparato de alimentación | 11 | Diciembre | 1909 |
| National Cork Machine Co. | Una máquina de emboquillar cigarrillos de papel | 14 | Diciembre | 1909 |
| Enrique Cabanas Valle | Un cambravías que denomina Lógico | 14 | Diciembre | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial del Subnegociado, ELIZARDO MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención expedidas desde el 20 de Noviembre al 20 de Diciembre de 1909.**

| Número de la patente | Nombre del propietario | OBJETO DE PRIVILEGIO | Fecha de la cédula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DÍA | MES | AÑO |
| 1,051 | National Wire Bound Box Company... | Una máquina para hacer cortes ó formas de cajas prescintadas ó atadas con alambre. | 20 | Noviembre..... | 1909 |
| 1,052 | Emiliano Castaño..... | Un carro-parrillaje-portátil adaptable á todo horno que se alimente con bagazo verde y calderas de todos sistemas titulado Carro parrillaje portátil sistema Castaño. | 23 | Noviembre ..... | 1909 |
| 1,053 | Albert Johan Petersson..... ..... | Un procedimiento para producir carburo de calcio..... .... | 25 | Noviembre..... | 1909 |
| 1,054 | International Banding Machine Co..... | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en una máquina para aplicar fajas ó marbetes á los tabacos y otros artículos. | 3 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,055 | The Westinghouse Machine Company.. | Mejoras en turbinas..... ..... | 3 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,056 | Antonio Díaz Blanco..... ..... | Un objeto para uso general denominado «Estrella Plegable» | 8 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,057 | Wilhelm Penkert..... ..... | Mejoras en aparatos para producir oscilaciones eléctricas de alta frecuencia. | 9 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,058 | Pablo M. Osuna ..... | Un nuevo trolley que denomina «Osuna»..... ..... | 9 | Diciembre.... .. | 1909 |
| 1,059 | Lorenzo Brieba.. . ..... ..... | Un carbón artificial económico..... ..... | 10 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,060 | Manuel de J. Acevedo..... | Mejoras en compuestos grasos iluminantes..... ..... | 10 | Diciembre..... | 1909 |
| 1,061 | American Brake Shoe & Foundry Co... | Mejoras en zapatas de freno..... ... .... | 15 | Diciembre. ..... | 1909 |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vt.o Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial del Subnegociado, ELIZARDO MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales concedidas desde el 20 de Noviembre al 20 de Diciembre de 1909.**

| NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | | | OBJETO DEL PRIVILEGIO |
|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | |
| Gaubeca y Compañía | 11 | Diciembre | 1908 | Un aparato para hacer moldes de fundición, de planchas para planchar y sus similares. |
| Morriz Weinsich y Oxnard Construction Co. | 29 | Diciembre | 1908 | Un método de refinar azúcar cruda ó purificar mieles. |
| Miguel Villacampa | 31 | Diciembre | 1908 | Dispositivo para ventilar calzado. |
| Marcelino Pérez Villanueva | 19 | Enero | 1909 | Un nuevo producto constituído por la unión de varios tabacos formando uno solo. |
| Fritz Tiemann | 2 | Febrero | 1909 | Mejoras en aparatos para la purificación de soluciones por sentamiento. |
| John Glifford English, cedente á la Victor Talking Machine Company. | 4 | Febrero | 1909 | Ciertas nuevas y útiles mejoras introducidas en un mecanismo reproductor de sonidos para máquinas parlantes. |
| Juan Prieto y Veliz | 5 | Febrero | 1909 | Un aparato destinado á moler pedazos de mármol y cal viva. |
| John Blum y Alfred William Carpenter | 13 | Febrero | 1909 | Mejoramiento en la manufactura de caucho de Pará artificial. |
| Daniel Weil | 15 | Febrero | 1909 | Mejoras en los aparatos distribuidores de hebra de tabaco. |
| Francisco Moré | 18 | Febrero | 1909 | Un aparato apagador humanitario «Moré». |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Oficial del Subnegociado, ELIZARDO MACEO RIZO.

**RELACION de las patentes de invención nacionales abandonadas desde el 20 de Noviembre al 20 de Diciembre de 1909.**

| Nombre del Peticionario | OBJETO DE LA INVENCION | Fecha de la presentación | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DÍA | MES | AÑO | |
| Magne Kjellesvig..... | Mejoras en trolleys ..... ..... ..... | 20 | Abril ..... | 1909 | A petición del interesado. |

El Jefe del Negociado, PEDRO ARANGO.—Vto. Bno.: El Subsecretario, LUIS PÉREZ —El Oficial del Subnegociado, ELIZARDO MACEO RIZO.

**RELACION de las Marcas Nacionales cuyos certificados de ins ciembre de 1909. Negociado de Propiedad Intelectual,**

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Carta D'Or», renovación de dibujo, gollete. | Compañía Cubana de Sidra que gira bajo la razón social de Aldabó, Trueba y Cª | Marzo 14 de 1907..... | Fábrica ..... |
| «Cadena»..... | Crusellas Hno. y Cª (S. en C.)..... | Marzo 26 de 1909 | Especial de fábrica |
| «Le Castellana»..... | Antonio B. Guerra..... | Marzo 16 de 1909..... | Comercial ..... |
| «Le Plastique»..... | Soto, Fernández y Cª (S. en C.)..... | Enero 19 de 1909..... | Comercial ..... |
| «Onena»..... | Felipe Andraca Bengochea..... | Marzo 6 de 1909..... | Comercial ..... |
| «Pendule 400 jours»..... | Dussaq y Cª, sucesores de Dussaq y Gohier. | Febrero 28 de 1909..... | Comercial ..... |
| «Henry Clay and Bock & Co.», dibujo. | Sociedad Henry Clay and Bock and Company Limited. | Abril 30 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «El Gallo y El Arado». | José Hevia Camín..... | Febrero 18 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «La Flor de Cuba», nueva marquilla. | Sociedad Havana Commercial Co..... | Enero 16 de 1909 . ..... | Fábrica ..... |
| «Hotel Sevilla»..... | González y López..... | Marzo 16 de 1909..... | Comercial ..... |

**cripción se han expedido desde el 21 de Noviembre al 20 de Di-**

**Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Sidra | 27,957.—El diseño del dibujo consiste en un polígono regular, viéndose en el centro un león y una mujer sentada sobre él, la cual representa la República; advirtiéndose á derecha é izquierda un gallardete. |
| Jabón de aceite de coco y aceite de palma. | 27,958.—El diseño de la marca consiste en la titulación: «Cadena», escrita en línea recta horizontal. |
| Vinos del Duero | 27,959.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular, leyéndose hacia el ángulo superior izquierdo la titulación: «La Castellana», y debajo: «Cerro 167» «Depósito de los afamados»; en el centro diagonalmente se lee: «Vinos del Duero» y hacia la derecha aparecen los siguientes grupos de palabras: «Unico receptor de la Isla de Cuba, Antonio B. Guerra, Habana»; y en el ángulo inferior izquierdo se lee: «Marca Registrada», viéndose sobre la palabra «Vinos» un racimo de uvas, y á la derecha tres barriles. |
| Corsets de clase fina | 27,960.—El diseño de la marca consiste en la titulación: «Le Plastique», escrita en línea recta horizontal. |
| Vinos tintos y blancos de mesa, y también generosos, todo de clase fina. | 27,961.—El diseño de la marca consiste en la titulación «Onena», escrita en línea recta horizontal, leyéndose debajo la palabra «Habana». |
| Relojes | 27,962.—El diseño de la marca consiste en la titulación: «Pendule 400 Jours», escrita en línea recta horizontal. |
| Tabacos | 27,963.—El diseño del dibujo consiste en un óvalo simulando un cinturón con su hebilla, leyéndose alrededor del óvalo la titulación «Henry Clay and Bock & Co.»; y en su centro aparecen dos ramas de olivo cruzadas, y debajo dice: «Fabricantes de Tabacos. Habana». |
| Tabacos | 27,964.—El diseño del dibujo consiste en la boca de un escenario, orlado como todos con cortinas y adornos laterales adecuados; viéndose en el tablado del escenario un arado y sobre el timón un gallo. |
| Cigarros | 27,965.—El diseño del dibujo está dividido en dos partes, leyéndose en la de la izquierda en los idiomas inglés, francés, alemán y español, lo siguiente: «Garantizamos que la picadura empleada en la manufactura de nuestros cigarros procede de nuestros famosos tabacos «Flor de Cuba», M. Valle y Cª, Havana Commercial Co., Sucesores», y en el centro hay un espacio en blanco, para poner la clase de cigarro; en el de la derecha se lee en la parte superior: «La Flor de Cuba», teniendo debajo la firma y rúbrica de «M. Valle y Cª», viéndose en el centro un óvalo con el retrato en busto de una joven, estando rodeado el óvalo de flores, palmeras y plataneros; advirtiéndose en los costados dos escudos, uno á cada lado, y en la parte inferior el escudo Real de España, leyéndose debajo: «Proveedores de la Real Casa», terminando todo lo descrito con un grupo de diez medallas obtenidas en varias Exposiciones de distintos países, á los costados de este segundo espacio se lee: «Cork-Rice-Tip» «Cigarros de la Habana». |
| Vino y licores de todas clases. | 27,966.—El diseño de la marca consiste en un escudete de capricho, leyéndose debajo del mismo la titulación: «Hotel Sevilla» y las palabras: «Havana, Cuba».<br>NOTA.—Esta marca se usará además en el papel, sobres, cuentas, facturas, tarjetas, envolturas y demás documentación de su establecimiento. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Un Rubio»..... | Dussaq y Cª, sucesores de Dussaq y Gohier. | Febrero 27 de 1908..... | Fábrica ..... |
| «Flor de Tabacos de Partagás y Cª.» | Ramón Cifuentes Llano, José Fernández López y Francisco Pego Pita. | Marzo 23 de 1909 ..... | Fábrica .... . ..... |
| Sin titulación ..... | Eduardo Planté, sucesores Francisco Sabio y Cª | Marzo 23 de 1909..... | Especial de fábrica |
| «La Constancia»... ..... | Viadero y Velasco ..... ..... | Febrero 11 de 1909..... | Fábrica ..... |
| «Romeo y Julieta»..... | Lavín y Gómez (S. en C )..... | Marzo 3 de 1909..... | Comercial ..... |
| «Fonseca», dibujo..... | Francisco E. Fonseca..... . ..... | Febrero 26 de 1909..... | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Un aperitivo á base de vermouth. | 27,968.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta de base rectangular teniendo la parte superior un arco de círculo, viéndose interiormente á dos arcos el retrato en busto de una niña, cuyo arco aparece rodeado de flores, y en la parte inferior se lee en una muestra: «Un Rubio». «Cock Tail». «Aperitivo». «Sin Igual». |
| Tabacos... .. ..... | 27,969.—El diseño del dibujo consiste en lo siguiente: En el anverso la representación de un diploma de la Exposición Universal de París de 1878, en el cual figura en la parte superior un grupo formado por un hombre y una mujer sentados con sus manos derechas entrelazadas, un ángel de pie entre ellos y á su izquierda otra mujer sentada sosteniendo sobre su hombro derecho una rama, figurando á la derecha de dicho grupo los anversos, y á la izquierda los reversos, de siete medallas de Exposiciones; en el centro un letrero que dice: «Exposition Universelle de 1878». «Le Jury International Des recompenses». «Decerne». «Un Rappel de Médaille D'Or» «A» «Monsieur Partagas»; en la parte inferior un monograma formado por las letras «R» invertida, y «F» entre el anverso y reverso de una medalla á cada lado, y los anversos y reversos de tres medallas inferiormente, figurando en cada ángulo el anverso y reverso de una medalla, y entre éstos y los anteriores un niño á cada lado apoyándose el de la derecha en un escudo, y sosteniendo en sus manos el de la izquierda una rama. En el reverso del diseño se representa en perspectiva con uno de los ángulos hacia el frente el edificio que ocupa la fábrica de tabacos de «Cifuentes, Fernández y Cª» é inferiormento á dicha vista figura el facsímile de la firma de dicha razón social. |
| Jabón de sándalo..... | 27,970.—El diseño de la marca consiste en un cuadrilongo; viéndose otro en el centro en el que se lee: «Jabón Sándalo», «Jabón Exquisito» y el monograma «E. P.», y debajo: «Preparado por E. Planté», «Perfumista Manrique 94 y 96, Habana». A los lados se ven dos sellos de garantía. |
| Galleticas y bizcochos, clase fina. | 27,971.—El diseño de la marca consiste en tres rectángulos. El primero se encuentra orlado con dibujos y flores; á la izquierda una mujer teniendo en la mano derecha una rama, en el centro y diagonalmente el letrero «Viadero y Velasco», y en una franja cerrada en su extremo izquierdo se lee: «Cristina nº 19», debajo: «Habana». El segundo está cubierto en su totalidad por dibujos de galletas en las que se lee: «Viadero y Velasco» «Margherita» «Habana» y superpuesto á aquéllos en sentido diagonal los letreros: «La Constancia», «Chocolates, galleticas y dulces», debajo, en una franja, se lee: «Viadero y Velasco». El tercero, ó sea el que aparece á la derecha, tiene en su parte superior el nombre «La Constancia», á continuación y en un lazo ondulado se lee: «Fábrica de Chocolates, Galleticas finas»; en el centro y dentro de un dibujo aparece el edificio de la fábrica visto por su parte principal y lateral izquierdo, y en la calle tranvías y otros vehículos, debajo y en una franja dibujada á capricho se lee: «Dulces y fideos», debajo «Cristina 19, Habana». |
| Vino Rioja Clarete clase extra | 27,972.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular, viéndose hacia el ángulo superior izquierdo un círculo formado por eslabones; dentro de él y en un dibujo también de forma circular se ve una mujer asomada á un balcón abrazando á un hombre, el que se halla en una escala de cuerda qne pende del balcón; además se bosqueja la luna y arboledas; en la parte superior se lee: «Marca Registrada»; á la derecha los letreros: «Rioja Clarete», «Romeo y Julieta», »Haro»; en la parte inferior, separada por una doble raya horizontal, se lee: «Unicos importadores, Lavín y Gómez». |
| Tabacos de vitola, clase superior. | 37,973.—El diseño del dibujo consiste en un anillo, en el centro del cual hay un óvalo en sentido vertical, con una «F» en el centro, en la que se lee: «Fonseca», teniendo dicho óvalo á cada lado una franja rectangular, leyéndose en la de la izquierda la palabra «Habana» y á la derecha «Cuba». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Ffor de A. López», renovación de dibujo | Havana Commercial Co... ..... | Agosto 5 de 1905..... | Fábrica ..... ..... |
| «Virginia»..... | A. Solaún y Cª... ..... | Agosto 14 de 1908..... | Comercial ..... |
| «Wit.h Shaving Cream» | Adelaida Campi de Grillo..... .. | Febrero 12 de 1909..... | Fábrica ..... ... |
| «Robins»..... | Frai.k G. Robins & Co..... | Marzo 13 de 1909..... | Comercial ..... |
| Sin titulación..... | Marcelino Martínez y Castrillón..... | Octubre 23 de 1908..... | Comercial ..... |
| Sin titulación..... | Marcelino Martínez y Castrillón..... | Octubre 23 de 1908..... | Comercial ..... |
| «Mechero Golden».. .... | Juan Cugat..... ..... ..... | Febrero 12 de 1909.... | Fábrica ..... |
| «La Palma de Oriente». | Sociedad Jaunarena y Cª ..... . | Septiembre 4 de 1907.. | Fábrica ..... |

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tabacos..... ..... | 27,974.—El diseño del dibujo consiste en el retrato en busto de una mujer, á cuyos lados tiene ramas de flores y medallas, leyéndose en la parte superior: «Gran Fábrica de Tabacos» «de las» «Flor de A. López» «Mejores vegas» «De Vuelta Abajo». |
| Manteca pura de chicharrón... | 27,975.—El diseño de la marca consiste en un círculo leyéndose en su interior y parte superior en línea en arco: «Manteca Pura», debajo de ésta la palabra «Chicharrón»; en el centro la titulación «Virginia»; siguiéndole las palabras: «Especial para» y por último se lee: «A. Solaún y Cª, Matanzas», estas últimas también en línea de arco con los extremos dirigidos hacia arriba. |
| Preparación para el cutis..... | 27,976.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular leyéndose en su parte interior y superiormente la titulación: «Witch Shaving Cream»; y á continuación los siguientes grupos de palabras: «Shaving Jelly is a nice preparation for the skin after shaving». «Crema hechicera para la barba, delicada preparación para el cutis después de afeitarse». «Adelaida Campi» San José 124 B. Habana». |
| Papel de escribir para máquinas. | 27,977.—El diseño de la marca consiste en un cuño circular, compuesto de dos círculos, uno trazado dentro del otro. En el centro del más pequeño y cortando su circunferencia, se encuentra una figura de forma elíptica, pero con los extremos puntiagudos, que contiene la palabra «Robins»; atravesando dicha figura sin que sean visibles en el centro, hay tres lanzas formando paralelas, cada una con tres picos en sus extremos superiores formando cruz, y en la parte inferior de la lanza del centro, una hoja á cada lado. En el espacio comprendido entre las dos circunferencias, en la parte superior, las palabras: «La Garantía es el nombre», y en la inferior: «Obispo 69-71, Habana». El fondo del cuño es rojo y las letras blancas. |
| Relojes de clase extra... ..... | 27,978.—El diseño de la marca está constituído por un reloj visto por una cara posterior, teniendo en el centro un escudo de forma original, en el cual se ve una cruz y unos signos leyéndose «Covadonga», y una locución latina; alrededor del escudo tiene unos dibujos curvilíneos y al parecer flores de lis.<br>NOTA.—Se hace constar que la marca la constituyen los dibujos que se ven en la tapa del reloj del diseño presentado, y que deberán usar en la parte exterior de los relojes de su expendio. |
| Relojes de clase extra fina..... | 27,979.—El diseño de la marca consiste en un reloj visto por el reverso, en cuyo centro se ve un escudo de forma caprichosa, leyéndose alrededor de éste: «Coruña», «Galicia», «Pontevedra», «Orense», «Lugo», así como algunas locuciones latinas; también se ven alrededor del escudo unos dibujos curvados y al parecer flores de lis.<br>NOTA.—Se hace constar que la marca la constituyen los dibujos que se ven en la tapa del reloj del diseño presentado, y que deberán usar en la parte exterior de los relojes de su expendio. |
| Camisetas para mecheros de gas. | 27,980.—El diseño de la marca consiste en la representación de un globo terráqueo cruzado por una fajita anular en la que aparece la inscripción: «Mechero Golden», y rodeado exteriormente por nubes. Sobre este globo y á modo de recipiente de lámpara para combustible líquido, descansa un mechero de luz incandescente provisto con su camiseta y su bombillo y de éste radian en todos sentidos rayos de luz como si fuese un sol.<br>NOTA.—Esta marca la usarán además en los sobres, papel de cartas y de envolver, facturas, cuentas y tarjetas de uso. |
| Fósforos..... ..... | 27,981.—El diseño de la marca consiste en la titulación: «La Palma de Oriente», escrita en línea recta. |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «El Telar» | Huerta, Cifuentes y Cª | Febrero 1º de 1909 | Comercial |
| «Lata Negra» | Mondragón y Echevarría | Marzo 11 de 1909 | Comercial |
| «Capitol» | José Avarez Rius | Marzo 3 de 1909 | Comercial |
| «Rivera», variación de la marca. | Angel Fernández, como cesionario de los Sres. Fernández y Casado (S. en C.). | Febrero 6 de 1909 | Especial de comercio. |
| «La India» | José Pérez Blanco | Marzo 19 de 1909 | Comercial |
| «Hamlet» | Francisco E. Fonseca | Febrero 26 de 1909 | Fábrica |
| «Hamlet» | Francisco E. Fonseca | Febrero 26 de 1909 | Fábrica |

Habana, 20 de Diciembre de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario, LUIS PÉREZ.—El Jefe del Nego

| PRODUCTO | Número del Certificado expedido y descripción de la marca |
|---|---|
| Tejidos de hilo, algodón, exceptuando cutré, tejidos de género de punto, tejidos de lana y tejidos de mezclilla de lana. | 27,983.- El diseño de la marca consiste en la representación de un telar, é impresa sobre él la titulación «El Telar». NOTA.—Esta marca se usará además en los sobres, papel de carta y de envolver, cuentas y facturas de su uso. |
| Embutidos en general ..... | 27,984.—El diseño de la marca consiste en tres rectángulos; el del centro un triple rectángulo el exterior formado de dibujos á capricho y los otros por líneas; en los cuatro ángulos aparecen unos dibujos curvados; en la parte superior se ven unas rayas perpendiculares descansando sobre unas horizontales, en la inferior las mismas rayas invertidas; en el centro se lee: «Marca Registrada», debajo y separado por un dibujo se lee: «Lata Negra». El de la derecha está orlado á capricho, teniendo en los ángulos inferiores unos dibujos formando zig-zag; en la parte superior se lee: «Chorizos», en la inferior: «Elaboración esmerada» debajo y entre dobles rayas horizontales se lee: «Con lomo puro de cerdo», en el centro y entre dibujos se bosqueja la cabeza y mitad del cuerpo de un cerdo, el cual tiene el letrero: «Clase Extra». El de la izquierda también se halla orlado á capricho, en cuyos ángulos superiores se ven unos dibujos, en la parte superior se lee: «Lata Negra», debajo: «Marca Registrada», «Fábrica de embutidos», hay un dibujo «Elaboración especial para los señores Mondragón y Echevarría, Habana». |
| Conservas de frutas de todas clases en general. | 27,985.—El diseño de la marca consiste en la titulación; «Capitol». |
| Aguardiente de uva..... | 27,986.—El diseño de la marca consiste en una etiqueta rectangular, en cuya parte superior se destaca una bandera que lleva impresa la titulación: «Rivera»; en el centro del rectángulo se leen los siguientes letreros: «Aguardiente de uva», «Destilación especial»; y en la parte inferior en una franja se lee: «Unico representante, Angel Fernández, Habana», viéndose á la izquierda de la franja un dibujo figurando un sello de lacre con las iniciales «A. F.» |
| Harina de trigo. ..... ..... .. | 27,987.—El diseño de la marca consiste en dos círculos concéntricos de de triple línea cada uno; leyéndose en el espacio comprendido entre ambos las palabras: «Harina superior, José Pérez Blanco», separadas por una estrella de cinco puntas á cada lado, en el centro se lee: «Marca» «La India» «Registrada». |
| Tabacos ..... | 27,988.—El diseño del dibujo está constituído por la titulación «Hamlet», sobre un fondo de nubes. |
| Tabacos .... ... ..... ..... .. | 27,989.—El diseño del dibujo consiste en lo siguiente: En el centro un cuadrilátero de doble línea con las esquinas redondeadas, viéndose en su interior un signo de interrogación formado por rayas y en el espacio intermedio de éstas se lee: «To-Be-Or-Not-To-Be», viéndose á los lados del cuadrilátero líneas rectas paralelas, leyéndose á la izquierda: «Hamlet» y á la derecha «Habana». |

ciado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

**RELACION de las Marcas Extranjeras cuyo depósito ha sido con**
**bos inclusives. Negociado de Propiedad Intelectual, Mar**

| País de origen | Núm. de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de inscripción en el país de origen | Fecha de solicitud del depósito | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|---|
| México..... | 8,831 | Domingo Lodigiani... ..... | 4 Enero 1909.... | 2 Marzo 1909... | Fábrica y de comercio. |
| E. U. de América | 51,112 | Wintersmith Medicine Cº | 3 Abril 1906.... | 6 Abril 1909.... | Comercial.. ..... |

Habana, 20 de Diciembre de 1909.—Vto. Bno.—El Subsecretario. LUIS PÉREZ.—El Jefe del Nego

## cedido desde el 21 de Noviembre al 20 de Diciembre de 1909, amcas y Patentes

| PRODUCTO | Número del Certificado de depósito expedido y descripción de la marca. |
|---|---|
| Preparaciones químicas y farmacéuticas. | 27,967.—El diseño de la marca consiste en la denominación: «Creosofosfatina», leyéndose debajo: «Domingo Lodigiani, México, D. F.», y más abajo, dentro de un rectángulo de doble línea que á la vez está dividido en otros dos rectángulos, se lee á la izquierda: «Exigir el sello de garantía», y á la derecha se ve un monograma formado por las letras: «D. L. G.» |
| Tónicos ..... ..... | 27,982.—En el diseño de la marca aparecen las palabras: «Vino tónico de Wintersmith», dentro de un marco rectangular, teniendo en su parte interior el facsímile de la firma: «C. H. Wintersmith». |

ciado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes, PEDRO ARANGO.

# RELACION de las Marcas Nacionales cuyas solicitudes de ins
## Diciembre de 1909.--Negociado de Pro

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PETICIONARIO | FECHA DE LA SOLICITUD | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... | Cruz y Baguer á nombre de Tirso Ezquerro. | 8 de Marzo de 1909 ... | Comercial ..... |
| «El Gallo»..... | Ballenilla y Boceta..... | 4 de Marzo de 1909 ... | Comercial ... ..... |
| «Corona»..... | Galbán y Cª..... | 13 de Abril de 1909... | Comercial ..... |
| «Unión Vinícola» ..... | J. Rodríguez y Cª; Unión Vinícola. | 22 de Enero de 1909... | ..... |
| «American Bath Soap... | Eduardo Planté, Sucesores Francisco Sabio y Cª | 23 de Marzo de 1909.. | Fábrica ..... |
| «Bodegas Riojanas»..... | M. Zamora y Cª..... | 10 de Marzo de 1909.. | Comercial ..... |
| «Bodegas Riojanas»..... | Zamora y Cª..... | 26 de Abril de 1909... | Comercial ..... |

Habana, 20 de Diciembre de 1909.—PEDRO ARANGO, Jefe del Negociado de Propiedad Intelectual

**cripción han sido denegadas desde el 21 de Noviembre al 20 de piedad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | MOTIVO DE LA DENEGATIVA |
|---|---|
| Pastillas de café y leche... ..... | 1º Porque existe registrada y vigente con el carácter de marca general de comercio, y á favor del Sr. Bernardino Alvarez, la marca denominada «El Gallo», y como entre las excepciones de la misma no figuran ni dulces ni pastillas, puede también distinguir pastillas de café y leche, con lo que se originaría entre dicha marca y la solicitada el error ó confusión que prevé el Inciso 6º, Art. 5º de la Ley de Marcas.—2º Porque en el diseño de la marca figura los nombres «Logroño» «España», sin otra indicación sobre la verdadera procedencia de la marca, por lo cual parece tratarse más bien de una marca de procedencia extranjera, prestándose así los nombres indicados en el diseño á un falso error de procedencia; y, 3º Porque solicitada la marca por el Sr. Tirso Ezquerro y Cordón, los solicitantes no expresan ni acreditan la personalidad con que comparecen á nombre del Sr. Ezquerro y Cordón, y según el inciso 3º del artículo 36 sólo están autorizados para pedir marcas, los fabricantes para sus hijos ó socios en el caso de que lleguen á constituirse aparte; y además pudieran solicitarla también como apoderado del interesado, justificando ese carácter con la presentación del poder correspondiente. |
| Pastillas de café y leche ..... | Porque se encuentra registrada y vigente con el carácter de marca general de comercio á favor del Sr. Bernardino Alvarez una marca denominada «El Gallo», y como entre las excepciones de la misma no figuran ni dulces ni pastillas, puede también distinguir pastillas de café y leche con lo que se originaría el error ó confusión que prevé el inciso 6º del artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Manteca especial clase primera. | Porque se encuentra inscripta y vigente á favor del Sr. Elías Miró, (S. en C.) una marca comercial denominada «Corona» para distinguir los chorizos, salchichón, salchichas y manteca de puerco; por lo que tratándose de productos similares se produciría entre dicha marca y la solicitada el error ó confusión que prevee el inciso 6º, artículo 5º de la Ley de Marcas. |
| Vinos generosos, tintos, Sitges, vermouth, cognac, aguardientes, ojén, anís, cremas y jarabes, todos de clase selecta. | Porque la titulación solicitada no corresponde á su razón social que figuraría en ese caso truncada, lo cual no se aviene con el artículo 1º de la Ley de Marcas.<br>NOTA.—Esta marca se usará además en los sobres, tarjetas, cartas, recibos, remisiones y demás documentos. |
| Jabón corriente.. ..... | Porque la titulación «American Bath Soap» constituye una acepción genérica comprendida en la excepción tercera del artículo 5º de la Ley de Marcas, puesto que la indicada titulación, que como tal habrá de constituir el carácter distintivo de la marca, significa traducido al castellano Jabón americano para el baño», y tratándose del producto jabón que se propone distinguir la marca, resultaría el distintivo característico de la marca representado por el mismo producto que habría de distinguir la marca. |
| Vinos tintos..... ..... | Porque la marca la constituye la titulación «Bodegas Riojanas» que expresa determinadamente vinos procedentes de las bodegdas de la Rioja, resultando así una acepción de carácter geográfico que se presta á indicaciones de un falso error de procedencia. |
| Vino tinto de mesa..... .... | Porque la titulación de la marca tiene una acepción geográfica que indica los vinos procedentes de las bodegas de la Rioja renombrada por sus productos de ese género, y como tal, se prestaría á errores de falsa indicación de procedencia. |

Marcas y Patentes.—Vtº Bnº—LUIS PÉREZ, Subsecretario.

**RELACION de las Marcas Nacionales solicitadas en la Secre-**

**Noviembre al 17 de Diciembre de 1909.—Negociado de Pro-**

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| Sin titulación..... ..... | Marcos Piñar Díaz..... ..... ..... | Septiembre 16, 1909... | Fábrica ..... |
| Sin titulación .... ..... | Manuel Fernández Vallecillo..... | Noviembre 9, 1909..... | Fábrica ..... |
| «Vino Reconstituyente de Eduardo Palú». | María Teresa Palú de García... ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... ..... |
| «Esencia Concentrada de Zarzaparrilla Roja». | María Teresa Palú de García..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... .. |
| «Vino Analéptico de Quina y Cacao». | María Teresa Palú de García ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ... ..... |
| «Vino de Coca Fosfatado». | María Teresa Palú de García..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... |

**taría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde el día 9 de piedad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño consiste en dos círculos concéntricos entre los cuales se aparecen las palabras «Laboratorios Farmacéuticos Piñar». En el centro del círculo, más pequeño, hay un monograma «M. P.», enlazadas, debajo de este monograma la palabra «Cuba», á cada lado del monograma unos adornos de líneas. |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño consiste en dos indios de centímetro y medio de alto con sus flechas en las manos, sujetos á una palma de dos y medio centímetros de alto, ostentando dichos indios en sus cabezas ricos plumajes, y sobre abundante cesped ramificaciones de la palmera, un centímetro, todo en hermoso color azul sobre fondo blanco. |
| Para distinguir vino..... | El diseño consiste en una etiqueta en paralelógramo horizontal, formada por cuatro líneas gruesas, en el centro otro cuadrilongo con líneas gruesas, en el centro un óvalo formado con dos serpientes, enlazadas sus cabezas en la parte inferior, y en la superior forman las colas un círculo, sobre este círculo aparece atravesando y en un fondo de arabescos un letrero que dice: «Carne Hierro», en el centro del óvalo se lee: »Vino Reconstituyente de Eduardo Palú, Farmacéutico de 1ª clase de París», debajo del óvalo y fuera se lee: «Corteza de Naranjas Amargas»; á la derecha del óvalo ó sea á la izquierda del que lee, se ve la mujer emblema de la medicina, debajo de ella se lee: «Medicina», á la izquierda del óvalo ó sea la derecha del que lee, aparece la mujer emblema de la farmacia, y debajo se lee: «Farmacia», á la derecha de la «Medicina» aparece en nueve líneas trasversales que principia: «Medicamento el más heroico para combatir la anemia, clorosis», y termina «Cucharaditas de café, según edad». |
| Para distinguir esencia..... | El diseño consiste en una cartela casi cuadrada, vertical, bordeada por una línea fina y otra exterior más gruesa; en su parte superior dentro del cuadro se lee: «Esencia concentrada de Zarzaparrilla Roja, preparada por Ed. Palú, farmacéutico de París». Continúan diez líneas que comienzan así: «Depurativo y refrescante», y terminan así: «boticas de la Isla». |
| Para distinguir vino. ..... | El diseño consiste en una cartela horizontal bordeada por dos líneas finas en su centro, cuyo fondo es rosado, se lee en letras blancas ocupando todo el fondo «Vino Analéptico de Quina y Cacao de Eduardo Palú», sobre esos letreros blancos cubriendo igualmente todo el fondo se lee encima «Botica Francesa, Vino Analéptico de Quina y Cacao de Eduardo Palú, Farmacéutico de 1ª Clase de la Facultad de París», aparecen después sobre el mismo fondo nueve líneas que explican lo que contiene el vino, las condiciones, etc., y que comienzan por «Este vino» y terminan con «de la Isla de Cuba», á la izquierda de la cartela aparece una franja vertical blanca en que se lee: «Todos los rótulos han de llevar la firma de», y un blanco debajo á propósito para estampar la firma de E. Palú. |
| Para distinguir vino ..... | El diseño consiste en una cartela horizontal bordeada por una línea gruesa; aparece un fondo cuyo triángulo superior azul completa el cuadrilongo con el triángulo inferior color rojo atravesado por una franja blanca de la esquina inferior izquierda á la superior derecha, en la cual se lee con letras negras «Vino de Coca Fosfatado», aparece debajo de este letrero uno en forma de letra manuscrita roja imitando una firma «Palú», en el fondo superior azul se lee: «Preparado por Eduardo Palú, Farmacéutico de 1ª clase de París», continúan en diez líneas especificando las condiciones y propiedades del vino. En el fondo in- |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Vino de Quina Ferruginoso». | María Teresa Palú de García..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ... ..... |
| «Digestivo completo de Eduardo Palú». | María Teresa Palú de García ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... |
| «Aceite de hígado de bacalao con creosota vegetal de Haya». | María Teresa Palú de García ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ... ..... |
| «Esencia antiespecífica de la botica Francesa» | María Teresa Palú de García ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... |
| «Jarabe sedante de bromuro de litio». | María Teresa Palú de García ..... | Noviembre 17, 1909... | Fábrica ..... ..... |
| «Lourdes»..... ..... | Celestino Fernández..... ... | Noviembre 17, 1909... | General de comercio. |
| «Sello de garantía»..... | María Teresa Palú de García..... | Noviembre 17, 1909... | Comercio. ..... |
| «Fuller Lehigh»..... | Angel Fernández ..... ..... | Noviembre 18, 1909... | Comercio. ..... |
| Sin titulación ..... ..... | Ldo. M. A. Xiqués ..... | Noviembre 18, 1909... | Industrial ..... |
| «El Siglo XX»..... | San Félix y Solís ..... | Noviembre 19, 1909... | Comercial..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| | ferior rojo se ven otras diez líneas, continuación de la lectura del fondo superior, y empiezan por «En el embarazo, etc.» y terminan con «acreditados de la Isla». |
| Para distinguir vino... ..... | Representa una cartela horizontal de fondo amarillo que se lee con letras blancas ocupando todo el fondo «Vino Tónico Febrífugo de Quina y Cacao, ferruginoso, de Eduardo Palú», sobre el mismo fondo en letras negras se lee en la parte superior izquierda «62, San Rafael esquina á Campanario», y en la esquina superior derecha lo mismo; en el centro «Botica Francesa, vino de quina ferruginoso de Eduardo Palú, farmacéutico de 1ª clase de la facultad de París». Continúan nueve líneas en que explica las condiciones y cualidades del vino, para lo que se debe emplear y la forma de emplearlo; comienza así: «Este vino, etc., etc.» y termina «Isla de Cuba»; á la derecha de la cartela aparece una franja blanca vertical donde se lee á través y de arriba á abajo: «Todos los rótulos han de llevar la firma», y debajo un blanco á propósito para la firma de Eduardo Palú. |
| Un producto de laboratorio de farmacia ..... ..... | Representa una etiqueta larga y estrecha, vertical, en forma de arco por la parte superior y cuadrada por la inferior, en la cual se lee en un letrero en semicírculo por la parte superior «Digestivo Completo», más abajo «de Eduardo Palú, farmacéutico de la facultad de París», continúan diez y siete líneas de las que la 1ª dice «Dosis» y la última «Habana». |
| Aceite producto de laboratorio de farmacia. | Representa una etiqueta larga y estrecha en paralelogramo vertical redonda en forma de arco por arriba y cuadrada por debajo, en cuyo centro se lee en veinticuatro líneas «Aceite de hígado de bacalao con creosota vegetal de la Haya, preparado por E. Palú, farmacéutico de 1ª clase de París», continúa expresando las dosis, los depósitos y lugares de venta. |
| Esencia producto de laboratorio de farmacia. | Representa una cartela casi cuadrada vertical bordeada por dos líneas, en su centro se lee «Esencia Anti-Específica de la botica Francesa, preparada por E. Palú, farmacéutico de 1ª clase de la facultad de París». Continúan quince líneas que comienzan así: «Reúne las propiedades», y termina así: «Boticas acreditadas de la Isla». |
| Para un producto de laboratorio de farmacia. | Representa una cartela larga y estrecha, vertical, bordeada por una línea y en su interior viñeta, en su parte superior se lee: «Jarabe Sedante de bromuro de litio, preparado por Eduardo Palú, farmacéutico de París», debajo una pleca y continúan seis líneas en que determina las afecciones que pueden curarse, otra pleca y continúan cuatro líneas en que determina la dosis, otra pleca más y cinco líneas en que indica los depósitos y lugares de venta. |
| Víveres ..... ..... ..... | En la parte superior se lee: «Lourdes, almacén de víveres de C. Fernández, 15 y F., Vedado, teléfono 9,335», y en la parte inferior después de tres rayas «Tinto Superior». |
| Preparados farmacéuticos..... | Representa un sello cuadrilongo vertical, en cuyo centro aparece el retrato del Sr. E. Palú, en la parte superior se lee en cinco líneas «Ed. Palú, farmacia de 1ª clase de París, marca registrada», debajo del retrato se lee en dos líneas «Laureado en la Academia de Ciencias de Burdeos», el retrato aparece en un círculo y alrededor varias viñetas de adorno. |
| Molinos pulverizadores..... | Consiste el diseño en la palabra compuesta «Fuller-Lehigh». |
| Productos farmacéuticos..... | El diseño consiste en una tarjeta con las letras «M. A. X.» |
| Tejidos, sedería, calzado, alfombras, baúles, etc. | El diseño lo forma la titulación «El Siglo XX». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Las Delicias del Vedado». | Lucas Lamadrid | Noviembre 19, 1909 | Comercial |
| «Las Delicias del Carmelo». | Lucas Lamadrid | Noviembre 19, 1909 | Comercial |
| «La Central» | S. Fernández | Noviembre 20, 1909 | Comercial |
| «La Nueva Era». | Antonio Mª Urquiola | Noviembre 22, 1909 | Fábrica |
| «Balsamina» | Juan Eligio Puig | Noviembre 23, 1909 | Comercial |
| «Turlina» | Juan Eligio Puig | Noviembre 23, 1909 | Comercial |
| «Ferrose» | Juan Eligio Puig | Noviembre 23, 1909 | Comercial |
| «Ozcomenia» | Juan Eligio Puig | Noviembre 23, 1909 | Comercial |
| «Pureza» | W. M. y Rey | Noviembre 23, 1909 | Comercial |
| «La Constancia» | Francisco Sabio y Cª | Noviembre 23, 1909 | Especial |
| »La Americana» | Majó y Colomer | Noviembre 24, 1909 | (Garantía) |
| «Florida» | Galbán y Cª | Noviembre 24, 1909 | Comercial |
| «Defiance» | Luciano López, José Río, Felipe Goicochea y Celso Pérez. | Noviembre 24, 1909 | Comercial |
| «Licor Patria» | E. Aldabó | Noviembre 24, 1909 | Comercial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Pan, galletas, bizcochos, vinos, etc. y víveres | El diseño lo forman las palabras «Las Delicias del Vedado», leyéndose debajo en cuatro renglones las palabras «Panadería y almacén de vinos y víveres en general, de Lucas Lamadrid, Calle 7ª núm. 71, teléfono 9,126». |
| Pan, galletas, bizcochos, vinos, etc. y víveres. | El diseño lo forma la titulación «Las Delicias del Carmelo», leyéndose debajo en cuatro renglones «Panadería y almacén de vinos y víveres en general, de Lucas Lamadrid, Calle 9 núm. 107, teléfono nº 9,127». |
| Productos farmacéuticos..... | Representa una cartela con cuatro viñetas, en la parte izquierda hay una lámpara colgante con seis luces y se lee: «Farmacia La Central del Ldo. S. Fernández, Güira de Melena, Marca de Fábrica». |
| Paquetes de cajetillas de cigarros. | Forma dos cuadrilongos; en el primero aparece un hombre con un mazo en la mano, á la derecha una locomotora, á la izquierda un cuerno de la abundancia y al fondo un arbol dátil. En el segundo aparece una matrona con un escudo de Cuba en la derecha y atributos de agricultura y bellas artes á su alrededor. En la primera franja se leen las palabras «Hebra superior, papel pectoral», y en la segunda «Cigarro hebra superior de La Nueva Era». En las cabezas del paquete las palabras «La Nueva Era». |
| Preparados para la tos. ..... | Consiste el diseño en la palabra «Balsamina». |
| Papelillos ..... ..... | Consiste el diseño en la palabra «Turlina». |
| Tónico reconstituyente ..... | Consiste el diseño en la palabra «Ferrose». |
| Polvos dentífricos ..... | Consiste el diseño en la palabra «Ozcomenia». |
| Vinos ..... ..... | El diseño consiste en la palabra «Pureza». |
| Jabón de almendra... ..... ... . | El diseño lo forman cinco rectángulos, en el del centro, entre franjas y viñetas se leen: «Savon Pâte d'Amandes Blanches, Parfumerie E. D. Planté, Havane», y en la de los lados se ve el sello de garantía, número de orden y círculo con indicaciones entre líneas é inferior. |
| Productos de farmacia..... . | El diseño es de forma cuadrilonga y en su parte superior se lee: «Droguería y Farmacia La América», sigue un águila que lleva en el pico una cinta en la que dice: «de Majó y Colomer», y al pie un ferrocarril y artefactos de la industria y el comercio. |
| Harina de trigo clase 1ª especial. | El diseño está constituído por lo siguiente: «203 Lbs. Florida. G.», un dibujo intermedio horizontal y debajo «Habana». |
| Botones forrados..... | El diseño lo forma la palabra «Defiance». |
| Licor á base de fruta..... | El diseño lo forma un marco rectangular en cuyo espacio interior se representa una escena de carácter puramente cubano, ó sea al frente una matrona que representa la República de Cuba, medio recostada sobre un diván y con el busto levantado, apoyando su brazo izquierdo en cojines y con su brazo derecho extendido en actitud de proteger á una niña huérfana de la patria que está de pie detrás del diván, estando sentado delante de dicha matrona un niño huérfano de la patria en un banquito, y delante del grupo formado por la matrona y los dos niños huérfanos de la patria, más bien á su derecha, aparece D. Liborio (el pueblo cubano) de pie, con el sombrero en la mano derecha en actitud de dar gracias á la matrona que representa la República de Cuba. Al lado izquierdo del grupo figura un medio cortinaje de damasco dejando ver la entrada de un aposento al fondo de la vista, y al lado derecho del grupo; figuran, detrás, plantas en macetas con sus pies, y más al fondo se distingue el pórtico interior de un palacio. Al pie de dicha representación se lee á un lado el nombre y dirección «E. Aldabó, Habana, Cuba», y al otro lado el título «Licor Patria». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Sta. Rosalía»..... | Segundo Alvarez y Cª ..... | Noviembre 23, 1909... | Fábrica ..... |
| «El Ambar»..... | Fernández Medina y Cª ..... .... | Noviembre 23, 1909... | Dibujo industrial.. |
| «El Patrono»..... ..... | Granados y Planas..... | Noviembre 23, 1909... | Industrial..... ..... |
| «La Golondrina» ..... | Pablo Vidal..... ..... | Noviembre 24, 1909... | Industrial..... |
| «Lepanto»..... | Estévanez y Fernández, S. en C..... | Noviembre 26, 1909... | Comercial ..... |
| Sin titulación..... ..... | Jorge L. Núñez y González.. ..... | Noviembre 26, 1909... | Comercial ..... |
| «La Praviana»..... | Feblea, Pérez y Cª..... ..... | Noviembre 27, 1909... | Comercial ..... |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para tabacos..... | El diseño que antecede está formado por dos óvalos concéntricos y dos dibujos de estrellas y se lee: «Santa Rosalía, de S. A. y Cª, Habana». |
| Para tabacos..... ..... | El diseño que antecede lo forma en el centro un óvalo donde se lee: «El Ambar, F. M. y Cª, Habana», y á los lados se ven dos dibujos y dos franjas donde se especifican direcciones. |
| Para cigarros..... | El diseño consiste en un papel dibujado de 49 centímetros de largo por 11½ de ancho, encontrándose en su derecha una parte en blanco que servirá para la unión de la cajetilla al construirla para envasar cigarros, seguido se encuentra de arriba á abajo dos fajas rojas y una amarilla en el centro, y á continuación dos fajas azules y una blanca en el centro, diciendo en el centro de ésta y dentro de un cuadrilátero formado con líneas amarillas «Son elaborados con hojas escogidas de Mayarí Arriba, Limones y Guisa de esta provincia, que compite con el mejor de Vuelta Abajo», le sigue á la izquierda otro cuadrilongo que mide ocho centímetros de largo por seis y cuarto de ancho, y en su interior se ve en dos ángulos superiores dos figuras de capricho y la palabra «Cigarrillos» en letras de color rojo, más abajo se ve montado en un caballo blanco orlado de azul y amarillo el Patrono Santiago Apóstol, llevando en la mano izquierda una bandera cubana, diciendo en el centro de ella en letras blancas «El Patrono», y debajo de dicha bandera dice: «Son los mejores del mundo», en letras rojas, debajo de las patas delanteras del referido caballo se ve una figura de capricho de color rojo, diciendo en su interior la palabra «Santiago», fuera de este cuadrilongo existen en la parte superior del mismo dos líneas azules y una blanca en el medio con la palabra «Especiales», fuera de este cuadrilongo existen en la parte superior del mismo dos líneas azules y una blanca en el medio, con la palabra «Especiales», y en sus dos extremos hay un triángulo de color rojo en cada uno con una estrella blanca de cinco puntas, y en la parte inferior se encuentran dos fajas rojas y una amarilla en medio diciendo «Especiales», le sigue á todo esto otras dos fajas rojas y otra amarilla en el centro con el siguiente letrero: «Panetelas hebra algodón», á continuación y siempre á la izquierda se encuentran otros cuadriláteros del mismo tamaño que el anterior y de fondo azul, diciendo en su parte superior «Gran Fábrica de Cigarros de Granados y Planas», debajo existe el escudo de la provincia de Oriente adornado con tres ramos de laureles, y debajo en tinta azul dice: «San Tadeo 43, Santiago de Cuba», fuera de este cuadrilátero y en la parte superior se ven dos fajas rojas y una amarilla en el centro, diciendo ésta en letras de color negro la palabra «Especiales», y en la parte inferior dos fajas azules y una blanca en el centro con la siguiente inscripción: «Especiales» y dos triángulos rojos con una estrella en el centro cada una, cuya estrella es blanca y de cinco puntas. |
| Productos de perfumería.. ..... | El diseño que antecede está formado por un cuadrado en donde se lee: «Perfumería La Golondrina, P. Vidal, Cienfuegos», en cinco renglones. En el centro de dicha etiqueta se encuentra una golondrina en actitud de volar, y en la parte superior derecha un dibujo caprichoso. |
| Vinos en general... ..... ..... | El diseño lo constituye la titulación «Lepanto». |
| Productos farmacéuticos.. .... | El diseño consiste en una alegoría compuesta por una esfera surgiendo de un celaje, en la que afianza su pie izquierdo una deidad que mantiene el diestro en el aire, viste ropaje talar, lleva las alas desplegadas y extendidas hacia arriba, el brazo derecho colgando, soportando un ramo de laurel en el brazo izquierdo en flexión hacia arriba, y en su mano una corona elíptica de laurel, y una diadema de la propia planta ciñe la cabeza que está de perfil dirigida hacia la parte siniestra. |
| Para sidra..... | El diseño consiste en la representación de una mujer conduciendo sobre su cabeza un gran canasto lleno de manzanas, viéndose á cada lado de ella un manzano, é inferiormente á lo descrito se lee lo siguiente: «Gran sidra La Praviana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «La Marina» | Estiu, Cot y Cª | Noviembre 30, 1909 | Comercial |
| «Colibrí» | Harry Eversman | Noviembre 30, 1909 | Comercial |
| «Ferrubrón» | Planiol y Cagiga | Noviembre 30, 1909 | Fábrica |
| «Sagua Industrial» | Saturnina Herrera | Noviembre 30, 1909 | Fábrica |
| «La Pinta» | F. García y Hnos. | Diciembre 17, 1909 | Fábrica |
| «Miguon» | Berardo Jones | Diciembre 17, 1909 | Fábrica |
| «Calwa» | J. M. Bérriz é Hijo | Diciembre 16, 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Maximino Fernández y Cª | Diciembre 16, 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Francisco Peralta | Diciembre 14, 1909 | Fábrica |
| «The Chester» | Sánchez, Rodríguez y Cª, S. en C. | Diciembre 13, 1909 | Comercial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para paraguas, bastones, etc.. | El diseño lo constituye la titulación «La Marina». |
| Para calzoncillos, cuellos, puños, etc. | El diseño consiste en un semicírculo en cuyo interior se hallan en el centro una figura que representa una colmena, al lado derecho de ella se halla la letra «H», al lado izquierdo la letra «B», encima las palabras «Maison Ruche», en colocación semicircular. Todo ello tal como aparece del diseño adjunto. Puede usarse esta marca impresa, bordada ó estampada ó calada, y se usa para distinguir camisetas, calzoncillos, cuellos y puños. |
| Pinturas de todas clases..... | El diseño que antecede lo forma la palabra «Ferrubrón». |
| Para cigarros ..... | El dibujo representa el busto de una mujer que asoma entre dos cortinas, las cuales se unen sobre el pecho de la misma; en la parte superior sobre la cabeza de la figura se lee: «Sagua Industrial», á la derecha dice: «de S. Herrera», y debajo: «Fábrica de tabacos y cigarros, Sagua la Grande». Al lado de este cuadro y hacia la izquierda, separado por un espacio donde se lee el nombre del papel, hay otro cuadro en el cual aparece la figura de un niño de pie que levanta en una mano una cajetilla y con la otra señala á un cuadro anunciador colocado oblicuamente en medio del espacio, y en cuyo margen superior se lee: «Sagua Industrial», y en el centro aparece una recomendación del cigarro y al pie la firma «S. Herrera». El margen de la marquilla está formado por grupos de líneas blancas y negras formando serpentinas, y sobre el cual se ve el enlace de las letras «S. H.» dentro de un óvalo de fondo blanco. |
| Para tabacos ..... | Está formado el hierro en su parte superior por un adorno de líneas curvas, dentro del cual se lee: «La Pinta», después dice: «de F. García y Hnos.», y en la parte inferior hay dos palmas unidas por sus extremos inferiores. |
| Para distinguir tabacos..... | El hierro está formado por un óvalo, en la parte superior dice «Mignon», y en la inferior dice «Habana», hay después varios adornos de líneas, dos círculos, y en el centro figuran un compás y una escuadra, y á los lados hay unos adornos figurando estrellas. |
| Para distinguir jugo de uvas sin alcohol..... ..... | Consiste la marca en el nombre «Calwa» en la parte superior de un dibujo representando una hoja de parra. Debajo de dicha palabra un dibujo formado por dos polígonos concéntricos de líneas curvas, y entre los lados de ambos polígonos repetida cuatro veces la misma palabra. En el centro del dibujo un racimo de uvas, á la izquierda las palabras «The Symbol», y á la derecha «of purity», debajo las palabras «Grape Juice», y en letras más pequeñas «Non alcoholic; the pure infermented juice of California grapes». |
| Para distinguir perfumería.... | El diseño lo forma un círculo en cuyo centro se ve un rey de los usuales en los naipes, teniendo á su derecha una hoja de trébol, además se ven varios dibujos caprichosos. |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | El diseño representa un sello redondo formado por una línea doble y otra más interna, también doble, apareciendo en el inter espacio un adorno de hojas, en su interior se lee: «Farmacia La Redención, C. H. Filin, Condesa núm. 1, de Francisco Peralta, Habana, marca de fábrica», debajo de la palabra «farmacia» aparece un adorno de hojas y las palabras «C. H. Filin, Condesa núm. 1» aparecen sobre una cinta cuyos extremos aparecen enroscados. |
| Para distinguir tirantes para hombres. | El diseño que antecede lo constituyen las palabras «The Chester». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Tres Filos» | Francisco Herrera | Diciembre 11, 1909 | Comercial |
| «San Roque» | Francisco Herrera | Diciembre 11, 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Francisco Herrera | Diciembre 11, 1909 | Comercial |
| «El Loro» | Sigmund Simon Friedlein | Diciembre 10, 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Francisco de la Maza y Canales | Diciembre 8, 1909 | Comercial |
| «Rocío de Flores» | Eusebio Montalván | Diciembre 6, 1909 | Industrial |
| «La Lonja» | Elías Miró | Diciembre 6, 1909 | Comercial |
| «Cruz Verde» | Jorge Fortún | Diciembre 6, 1909 | Comercial |

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para distinguir aceite hígado de bacalao. | En la etiqueta que va adherida al frasco aparece en un solo renglón repetida tres veces las palabras «Aceite Tres Filos». Se advierte que no forman parte de la marca las descripciones que aparecen dentro de las tres orlas que separan las palabras de la marca, por cuanto que ellas son simples indicaciones con respecto al producto. Etiqueta marcada con el número 1. En la etiqueta que rodea el frasco como envoltura exterior aparecen las palabras de la marca en caracteres muy gruesos sin otro adorno «Etiqueta núm. 2». |
| Para distinguir ungüento sanativo. | Dentro de una doble orla cuadrada al centro y con dos dibujos al capricho al lado aparece una imagen, en la parte superior de ella las palabras «Ungüento Sanativo», á la izquierda «de», debajo «San», y á la derecha «Roque», y en la parte inferior con letras de imprenta «Preparado por el Dr. Herrera», y más abajo «Cuba 85. Habana». |
| Para distinguir productos farmacéuticos. | Dentro de una orla de forma ovalada sobre fondo negro aparecen las palabras «Dr. F. Herrera, Farmacéutico, Habana», al centro sobre fondo blanco aparece el diseño de una mujer sentada con un libro abierto representativa de Cornelia, y arriba las palabras «Marca registrada». |
| Para distinguir tabaco andullo. | El diseño lo forman dos círculos concéntricos, en el espacio intermedio superior se lee: «El Loro», y en el inferior «él habla por sí solo»; en el centro un loro posado sobre un tronco, y en sus cuatro esquinas fuera del círculo tiene la palabra «Andullo». |
| Para una loción antiséptica de Colonia. | La marca consiste en una etiqueta en forma de escudo con el perfil dorado, en la parte inferior dentro del escudo hay un adorno formando una especie de dosel, y debajo de éste en el centro una placa color lila y sobre ella se lee la palabra «Loción». En la parte inferior sobre fondo igualmente lila hay una guirnalda de flores moradas y hojas verdes. En el centro del escudo y en quince renglones se lee: «Antiséptico de Colonia estilo francés, inmejorable para curar el salpullido, irritaciones y escoriaciones de la piel producidas por el calor ó por otras causas, es una necesidad para el tocador y el baño, conserva el cutis, comunicándole una agradable frescura y delicado perfume. Agua de tocador boricada al diez por mil»; atraviesa diagonalmente dichos renglones la firma y rúbrica de «Francisco de la Maza». |
| Para agua de tocador... ..... | Consiste la marca en la siguiente inscripción adherida á las botellas que contiene dicho preparado: «Agua de tocador boricada al 1 por mil. Higiénica de la piel. Rocío de flores, delicioso perfume para el tocador y el baño. Remedio eficaz contra el reumatismo, neuralgias y dolores causados por las fatigas del trabajo. Preparado antiséptico inofensivo, puramente vegetal. Ningún otro similar lo iguala en bondades y economía. Preparado por Eusebio Montalván, D'Clouet 60. Cienfuegos. Cuba». |
| Para víveres ..... | El diseño lo forma el nuevo edificio de contratación comercial «La Lonja» visto por un frontis y calles adjuntas, en la parte superior y á la izquierda se lee: «La Lonja», debajo, entre paréntesis, «Marca registrada». |
| Para agua mineral ..... ..... | El diseño que antecede lo forma un óvalo dividido en el centro oblicuamente por una franja en cuyo centro se leen las palabras «Cruz Verde». Entre estas dos palabras existe la figura de una cruz. En la parte superior del diseño y en dos renglones se lee: «Superior á todas como agua de mesa. Insuperables como aguas medicinales». Más abajo y también en dos renglones «Miles curados. Miles curándose», y á la izquierda y en cuatro renglones «Unicas en el mundo que destruyen los cálculos hepáticos y renales y curan las enfermedades del estómago». En la parte inferior del diseño á la derecha en cuatro renglones se lee: «Recomendadas por los más reputados médicos y clínicos de la República». Más abajo y en cinco renglones «Unico depósito en la Isla de Cuba, Jorge Fortún, Galiano 69, apartado 948, Habana». |

| NOMBRE DE LA MARCA | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la solicitud | CLASE DE MARCA |
|---|---|---|---|
| «Royal» | Francisco Farnes | Diciembre 2, 1909 | Comercial |
| «Welead» | Francisco Farnes | Diciembre 3, 1909 | Comercial |
| «Elks» | Francisco Farnes | Diciembre 2, 1909 | Comercial |
| Sin titulación | Joaquín María Feo y de la Paz | Diciembre 2, 1909 | Comercial |
| «El Nacional» | Maximino Sanjulián y Cª | Diciembre 13, 1909 | Comercial |
| «El Nacional» | Maximino Sanjulián y Cª | Diciembre 13, 1909 | Comercial |

Habana, 24 de Diciembre de 1909.—El Jefe del

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para calzado..... ..... | El diseño que antecede consiste en la palabra «Royal». |
| Para calzado..... ..... | El diseño que antecede consiste en la palabra «Welead». |
| Para calzado..... ... ..... | El diseño que antecede consiste en la palabra «Elks». |
| Para productos de farmacia... | El diseño consiste en un dibujo compuesto de dos círculos donde tiene los letreros siguientes: «Farmacia Ntra. Señora del Sagrado Corazón. Guanabacoa». Dentro de ambos una estrella de seis puntas, y en el centro de la estrella un círculo negro con un aro blanco y una N blanca. |
| Para efectos café cantina..... | El diseño lo constituye la titulación «El Nacional». |
| Para víveres en general..... | El diseño lo constituye la titulación «El Nacional». |

Negociado, PEDRO ARANGO.

**RELACION de las Marcas Extranjeras solicitadas para su depó el día 6 al 16 de Diciembre de 1909. Negociado de Propie**

| País de origen | Número de la marca | NOMBRE DEL PROPIETARIO | Fecha de la presentación | Clase de marca |
|---|---|---|---|---|
| Alemania..... | 1,092 | Luckhaus y Gunther..... ..... | 6 Diciembre 1909... | Comercial..... |
| Alemania..... | 7,645 | Luckhaus y Gunther..... | 6 Diciembre 1909... | Comercial..... |
| Alemania..... | 26,035 | Luckhaus y Gunther..... | 6 Diciembre 1909... | Comercial..... |
| Alemania..... ..... | 13,299 | Franz Fritzsche y Cª.. ..... ..... | 9 Diciembre 1909... | Comercial..... |
| Estados Unidos..... | 49,954 | Morse & Rogers..... ..... ..... | 15 Diciembre 1909. | Comercial..... |
| Alemania..... | 117,522 | Hugo Buchner Machine Fabrick... | 10 Diciembre 1909. | Industrial..... |
| Estados Unidos..... | 75,333 | Eagle Pencil Co.. ..... | 16 Diciembre 1909. | Comercial..... |
| Estados Unidos..... | 75,470 | Eagle Pencil Co..... ..... | 16 Diciembre 1909. | Comercial..... |
| Alemania..... | 2,891 | A. W. Faber..... .... ..... | 16 Diciembre 1909. | Comercial..... |

Habana, 24 de Diciembre de 1909.—El Jefe del Negociado,

**sito en la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo desde dad Intelectual, Marcas y Patentes.**

| PRODUCTO | DESCRIPCION DE LA MARCA |
|---|---|
| Para distinguir objetos de metal. | Consiste la marca que se desea depositar en un dibujo dispuesto de la siguiente manera: Parte superior, la palabra «Eléctrica»; debajo una rueda alada, símbolo del tiempo, orlada con tres rayos de cada lado. Descansa la rueda sobre un hemisferio, en donde se distinguen porciones de territorio, y cubierta su parte media inferior por una cinta, en cuyo espacio se lee en caracteres de molde la siguiente inscripción: «Marca Registrada». |
| Para distinguir objetos de metal. | Consiste la marca que se desea registrar en un círculo formado por pequeños puntos, y en su centro se destaca un cordero con la pata delantera izquierda levantada, sosteniendo una cruz, debajo de cuyas aspas tiene una pequeña bandera. |
| Para distinguir objetos de metal. | Consiste la marca que se desea depositar en una cruz formada por dos diamantes cruzados y en su centro un círculo doble, y en el centro de los diamantes otra cruz de molde: en la parte inferior de los dos diamantes cruzados se lee á la izquierda esta palabra: «Marca» y á la derecha: «Cruz». |
| Para distinguir preparados químicos, aceites, etc. | Consiste la marca: en la parte superior tres lechuzas de menor á mayor, paradas en un tronco, en cuyo extremo hay un lazo de cinta. En la parte inferior la palabra «Chinosol» con una rúbrica recta, siendo las letras que la componen de carácter cursivo. |
| Zapatos, botas, etc..... | La marca consiste en las palabras: «Smart Set». |
| Navajas, tijeras, cuchillos, etc. | La marca consiste en la palabra: «Antioor». |
| Cortaplumas automáticos..... | Consiste la marca en la representación de un águila con las alas extendidas y posada sobre dos flechas, y á un lado la palabra: «Eagle». |
| Compases ordinarios..... | Consiste la marca en la representación de un águila con las alas extendidas y posada sobre dos flechas, y á un lado la palabra: «Eagle». |
| Lápices, tintas, goma, etc..... | La marca consiste en la firma: «A. W. Faber». |

PEDRO ARANGO.

Blank page retained for pagination

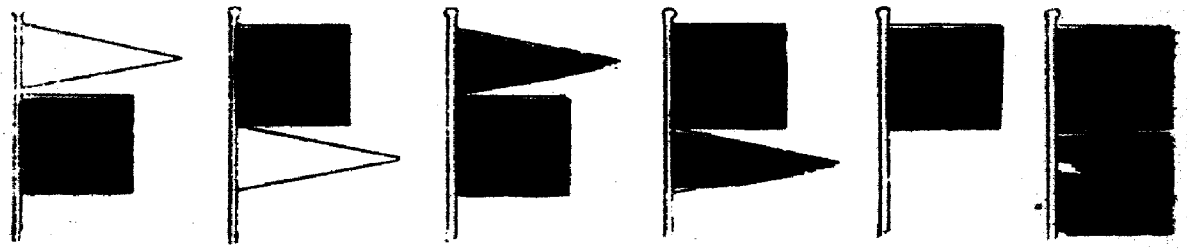
# SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

## DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1909

### Posición Geográfica del Observatorio

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitud..... | 23°– 9′–00″ Norte | | |
| Longitud..... | 5h–29m–23s 4 W. | del Observatorio de Greenwich. | |
| » ..... | 5 – 4 –33.4 » | » | San Fernando. |
| » ..... | 0 –21 – 6.8 » | » | Naval de Washington. |
| » ..... | 5 –38 –43.7 » | » | » París. |

El medio día medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que izada cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio.



Vientos del NW. Vientos del SW. Vientos del NE. Vientos del SE. Indicios de mal tiempo. Se acerca el temporal.

# NOVIEMBRE

## Resumen general de las condiciones climatológicas y de cosechas en el territorio de la República

**Pinar del Río.**—Se regaron semilleros de tabaco, y se prepararon terrenos para las siembras de esa planta, de caña y de frutos menores, haciéndose siembras de todos esos cultivos, y recolectándose de los últimos con rendimiento de regular á escaso. En el ganado vacuno ocurrieron varias muertes á causa del carbunclo sintomático, combatiéndose la epizootia con la vacunación preventiva. Hubo abundancia de aves, y los potreros se hallan en buenas condiciones de agua y pastos.

**San Cristóbal.**—Se ha sentido frío por las noches desde el 4 en adelante; y fuertes ráfagas de viento el 7, 8 y 9.

**Guanajay.**—Se han importado en este mes cerca de seis millones de posturas de tabaco, siendo su precio de $ 1.50 á $ 2.00 el millar. Los frutos menores se encuentran en buenas condiciones, y abundantes, vendiéndose sobre 25, 30 y 35 centavos la arroba de malangas ó boniatos. Comienza á recolectarse la piña, que es buena y abundante, para la exportación. Para principios del año venidero empezará la molienda el ingenio «Cañas», pues debido á las reformas y aumentos que se hacen en su maquinaria y aparatos, se demorará el principio de su zafra, prometiendo tener en la próxima un aumento de producción de nueve á diez mil sacos respecto de las anteriores. No hay noticias de que reinen enfermedades epidémicas en el ganado vacuno. Hubo turbonada el día 16, y halo lunar el 24.

**Estación Central Agronómica (Santiago de las Vegas).**—La lluvia en este mes ha sido 53 milímetros (2.09 pulgadas inglesas) menos que la correspondiente en un promedio

de 30 años. La temperatura media ha sido 4° 3 centígrado (7° 7 Fahrenheit) menor que su correspondiente en 10 años. Las pequeñas lluvias caídas han beneficiado las siembras de tabaco y las de caña de frío. El 20 hubo corona lunar; y el 23 neblina densa.

**Batabanó.**—La temperatura ha sido variable en este mes, habiendo soplado en algunos días vientos fuertes, que levantaron grandes nubes de polvo y mar gruesa, bajando en algunos la marea á larga distancia. Los días fueron frescos, y las noches frías, particularmente por las madrugadas, ocurriendo neblinas en varias mañanas.

**Catalina de Güines.**—Salvo el tenaz brisote que reinó en los primeros días del mes, el tiempo ha sido sereno, seco y de temperatura agradable durante el día, con noches frescas, bajando sólo el termómetro á 14° centígrado (57° Fahrenheit) el día 26. Hubo ligeras lloviznas el 8, 9, 10, 12 y 19. Las mañanas de la última década fueron muy neblinosas, y con abundante rocío el 21, 22 y 23, siendo bastante húmedas, por esta causa, las primeras horas de la mañana. El 19 permaneció cerrado todo el día, observándose por la tarde un hermoso arco-iris.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—La caña está madurando de prisa: es probable que este ingenio empiece á moler el día 15 de Diciembre.

**Matanzas.**—Hubo neblinas casi diariamente.

**Alacranes.**—El mes ha sido poco favorable para la agricultura en general, por la escasez de las lluvias, resintiéndose las plantas nuevas por la falta de humedad, y la caña que está en condiciones de cortarse, se está secando en algunos lugares, hallándose esta planta ya madura. En el ganado han ocurrido algunos casos de carbunclo. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones todavía, á pesar de la seca reinante.

**Recreo.**—Ha reinado buen tiempo en el mes. Se hacen los preparativos para la zafra. La caña está madurando muy rápidamente y hay la esperanza de que la zafra será grande. Las otras cosechas van bien. Las aves y los huevos están escasos.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Témese, si no llueve algo, que sufran perjuicio las pocas siembras que han podido hacerse en esta zona; pues es muy insuficiente la cantidad de 9.5 milímetros (0.38 pulgada inglesa) de agua que ha caído en este mes. La zafra se espera que empiece del 10 al 12 del mes entrante (Diciembre). Los campos de caña están buenos.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—Los vientos fueron del NE. en todo el mes, frescos en las dos primeras décadas, y moderados en el resto. La lluvia [9.5 milímetros (0.38 pulgada inglesa)] fué la menor que se ha registrado aquí en el mes de Noviembre, en los últimos doce años, excepto en el de 1901, en que no cayó agua alguna en todo ese mes. La temperatura máxima fluctuó considerablemente; pero su promedio fué casi la normal, mientras que el promedio de la mínima fué unos 2° 5 centígrado (4° 5 Fahrenheit) inferior á la normal. La presión—excepto en los días 23 y 24—fué generalmente alta, debido, sin duda, al predominio del viento del NE. Los güines del campo de caña se han atrasado; y la planta está creciendo todavía; lo que ocurre particularmente en la de *soca planta*. En general, su aspecto promete una buena zafra. Hubo neblina el 17, y halo lunar el 21.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Se sigue recolectando el café. El ganado, en general, se conserva en excelentes condiciones sanitarias, así como los potreros, que tienen pastos y aguadas abundantes. Se siente frío por las mañanas y en algunas noches. Hay abundancia de naranjas, enviándose muchas de ellas al mercado de Cienfuegos. Escasean los huevos. Hubo algunas lloviznas en la primera quincena del mes.

**Cruces.**—Hubo rachas de viento el 7, 8 y 9, y neblina el 19.

**Cifuentes.**—En el presente mes no ha ocurrido fenómeno extraordinario alguno. Desde el 25 son despejados los días, y sin indicio de lluvias.

**Morón.**—Aunque no cayeron más que 45.7 milímetros (1.80 pulgadas inglesas) de lluvia, fué la suficiente, porque como en el mes anterior hubo lluvias excesivas en todo el término, la tierra conserva todavía humedad. El tabaco en *tercios* fué transportado á la Habana; y en este mes hay otra *escogida* en el barrio de Punta Alegre.

**Ceballos.**—Este mes ha sido el más seco del año, con excepción de Marzo; y el más especial de sus analógos en los últimos cuatro años. Hubo viento fuerte los días 7, 8,

9, 10, 11 y 12; y neblinas diariamente desde el 18 hasta el 30.

**Camagüey.**—La máxima presión atmosférica fué 765.50 milímetros (30.14 pulgadas inglesas), y la mínima 759.19 (29.89).

**Nuevitas.**—La primera parte del mes fué muy tormentosa, con algunas lluvias; y la última ha sido de muy buen tiempo.

**Colonia "San Pablo", Francisco Sugar Co., Guayabal.**—Hubo vientos fuertes del 4 al 7, y del 27 al 30 inclusives.

**Manzanillo.**—El cambio de la estación lluviosa á la seca, ha sido muy brusco. Si bien la temperatura no ha descendido gran cosa, la mínima es mucho más sensible que otras veces, principalmente por las madrugadas. Hubo turbonadas en los tres primeros días del mes.

**Omaja.**—Los vientos fueron bastantes fuertes, del NE. en la primera parte del mes. Ha caído muy poca lluvia en la última parte del mismo. Las noches son muy frescas, y ocurren en ellas densas neblinas.

**Central "Santa Lucía", Gibara.** — La caña está en muy buenas condiciones; y se hacen nuevas siembras aprovechando el agua caída durante el mes.

**Samá.**—El día 12 estuvimos bajo la influencia del ciclón que pasó entre esta Isla y la de Santo Domingo, causando algún daño en los *guineales*, principalmente por el viento, que quemó las hojas. La *zafra* se presenta mejor que la anterior; y se esperan hacer algunos embarques (de los plátanos) á fines del próximo Febrero. Hubo vientos fuertes del 3 al 15 inclusives, y el 26 y 27, siendo aciclonado del N. el 12.

**Central "Boston", Banes.**—El día primero, en dos horas y media, por la tarde, llovió en algunas partes de esta finca 165.1 milímetros (6.50 pulgadas inglesas), por lo que todos los ríos, arroyos y cañadas se salieron de sus cauces, ocasionando muchos daños, especialmente al ferrocarril. El Central empezará á moler el 15 de Diciembre. Hubo ráfagas de viento el 10, 11 y 12, y neblinas el 23, 24, 25 y 26.

**"Preston", Nipe.**—Durante el mes han caído las lluvias siguientes en los lugares de esta finca que respectivamente se expresan: Botija 155.4 milímetros (6.12 pulgadas inglesas), Buenaventura 162.3 (6.39) Guaro 145.5 (5.73), Juan Vicente 120.4 (4.74), Playa Manteca 141.0 (5.55), Preston 112.8 (4.44), Santa Isabel 119.9 (4.72) y Cañada Seca 162.6 (6.40): en cuyos lugares cayeron en Noviembre del año pasado: Botija 238.8 (9.40), Buenaventura 188.0 (7.40), Guaro 233.7 (9.20), Juan Vicente 229.6 (9.04), Playa Manteca 237.7 (9.36), Preston 89.1 (3.51) y Santa Isabel 243.8 (9.60); habiendo caído en lo que va transcurrido del presente año 1,737.1 (69.39), Buenaventura 2,125.0 (87.60), Guaro 2,187.8 (86.13), Juan Vicente 1,768.6 (69.63), Playa Manteca 1,844.3 (72.61), Preston 1,501.4 (59.11) contra 1,507.2 (59.34) en igual período del año pasado, y Santa Isabel 1,930.9 (76.02).

**Santiago de Cuba.**—Por acercarnos á la estación del invierno, las lluvias han disminuído notablemente, por lo que está mejorando el estado de los caminos. En Baracoa y sus alrededores y pueblos vecinos, hizo estragos el ciclón del día 12, no siendo mayores los daños, por haber seguido rumbo del primer cuadrante, hacia las Islas Turcas, por lo que se supone que el vapor *María Herrera* fué víctima de ese meteoro. En este término se empiezan á cosechar plátanos, maíz y demás frutos del país. El estado sanitario del ganado vacuno ha mejorado algo. Hubo neblinas diariamente; turbonadas el 1, 2, 3, 10, 19, 21 y 29; truenos y relámpagos el 1, 2, 3 y 8; vientos fuertes del 4 al 13 inclusives, el 19, 26, 27, 29 y 30; corona lunar el 18 y 20; halo lunar el 20, 23 y 28; y arco-iris el 11 y 21.

---

Aún persistió el tiempo bajo el aspecto anormal propio del equinoccio durante la primera quincena del presente mes de Noviembre, en que se manifestó turbulento y con copiosas lluvias hacia la parte extrema oriental de la República, en los días 10 y 12 por consecuencia del paso de la perturbación ciclónica que al trazar su trayectoria en dirección del NE. cortó los meridianos de Jamaica, dicha parte oriental de la isla y costas occidentales de la de Santo Domingo, produciendo, como es natural, daños de consideración, no sólo en los cultivos de esas tres regiones mencionadas, por las corrientes desbordadas de los ríos y arroyos, sino en los edificios de todas clases, así como en el mar, donde las olas agitadas furiosamente, causaron no pocos perjuicios en las embarcaciones que fueron sorprendidas por el te-

rrible meteoro, y entre las que figura la muy lamentable del vapor cubano *María Herrera* que ya se da por perdido con toda su tripulación. Bien manifiesta fué en estas provincias occidentales la existencia de tal perturbación en aquellas apartadas costas, por la presencia del enérgico anticiclón que dió intensas corrientes del E y NE. durante los días del 6 al 13 con ligeras lloviznas, alcanzando su máximum de velocidad hasta el día 11 en que se mantuvo el viento entre 26 y 28 millas por hora (11 á 12 m. por segundo), con extraordinaria presión atmosférica, que se llegó á elevar hasta 766.70 m/m. (30.09 pulgadas) el 7 á las 10 a. m., repetida á igual hora p. m.: tiempo verdaderamente raro para la ya avanzada estación otoñal, y que culminó con la entrada del primer norte que ha iniciado la de invierno, con la baja temperatura consiguiente, y la seca que desde entonces ha reinado hasta finalizar el mes, dando de este modo carácter normal al tiempo, que ha alternado entre hermosos días de claro cielo y los velados que trae consigo el soplo de los que llegan del vecino continente del Norte; seca que ya empieza á dejarse sentir en no pocas localidades, sobre todo en los terrenos altos, en que resulta trabajo laborioso romper las tierras endurecidas, no sólo por la ya escasa ó ninguna humedad que contienen, sí que también por la acción secante de los vientos del primer cuadrante que han reinado con mayor frecuencia; esto, sin embargo, ha favorecido los caminos, que estaban intransitables. Han sido muy contadas las tronadas, y éstas han ocurrido en muy determinados lugares de la región oriental. Los vientos se presentaron variables y con moderada intensidad hacia la segunda quincena, efecto de la presencia de los nortes, ocurriendo pocas horas de calma, predominando, no obstante, los del primer cuadrante, como se ha indicado. El promedio higrométrico ha sufrido oscilaciones diarias, si bien el mensual se mantiene aproximado al normal. Ha habido abundantes neblinas, densas muchas ocasiones en no pocos lugares, y más frecuentemente en Matanzas y Camagüey, siendo en este último bastante copioso el rocío durante las mañanas. La cantidad de agua medida en este observatorio, (Casa Blanca), durante el presente mes alcanza la cifra de 38.6 m/m. (1.52); de la cual 30.0 m/m. (1.18) correspondió al día 19; cifra aquella que comparada con la de 76.4 m/m. (3.01) que es un promedio de 50 años para el presente mes de Noviembre, arroja una diferencia de menos ascendente á 37.8 m/m. (1.49), ó sea cerca de la mitad de la cifra promediada. También en Cienfuegos y Santiago de las Vegas ha sido menor la cantidad de agua caída y anotada por los respectivos observadores.

Ya desde la última década del mes, y con la entrada del primer norte, viene acentuándose la temperatura propia de la estación invernal, siendo agradables los días y frías las noches generalmente; mas hay que tener en cuenta que esta transición no se verifica sino á paso lento, alternando aún con días templados, en que á la mayor brillantez solar, acompaña el viento calmoso de tierra, causa determinante de máximas propias de verano en las horas del medio día, ocasionando oscilaciones de gran importancia; pero lo cierto es que en los últimos días del mes se han registrado temperaturas extremas de 11°.0 (52°) y 11°.5 (53°) en muchos lugares de la provincia de Pinar del Río, y algunos de Oriente; siendo todavía más acentuada la de 10°.0 (50°), la cual ocurrió el 30 en Ceballos (Camagüey); y aún más en Bainoa, en donde bajó el termómetro á 9°.0 (48°) la mañana del 25. El promedio mensual obtenido en este Observatorio arroja para el presente Noviembre, 23°.2 (74°), que, comparado con igual mes de 1908, resulta mayor en 0°.2, y con el de un período de 21 años, menor en 0°.9, toda vez que dicho promedio es de 23°.9 (75°). También resulta en Santiago de las Vegas más baja la temperatura comparada con la del promedio hecho allí durante diez años.

Aprovechando las circunstancias apropiadas que el tiempo ha ido presentando, se ha continuado la preparación de terrenos para nuevas siembras de caña, de las que se han efectuado algunas por Cabañas, Bolondrón, Pedro Betancourt y varios lugares de la provincia de Santa Clara, entre los que se encuentra el término de Remedios, en donde se reanudan también los trabajos de cultivo de la planta, que estaban en suspenso en los puntos bajos, que se encontraban encharcados, sin que fuera posible efectuar en ellos ninguna operación agrícola. Igualmente se han verificado algunas siembras en el Central "Santa Lucía". De casi todas partes

informan que los campos de caña vienen ostentando un hermoso aspecto, pues sin haber recibido gran daño por los vientos duros de Octubre, y favorecidos además por la temperatura fresca que ha reinado en la última parte del mes, han ido sazonando rápidamente, aumentando en ellos la aparición de los güines; cuya florescencia, sin embargo, ha sido esta vez algo atrasada en algunos puntos de la zona de Cienfnegos, donde se advierte que la caña está creciendo todavía; lo cual ocurre particularmente, según dicen de la Colonia "Guabairo", en la de *soca planta;* observándose en otros lugares, como Alacranes y el Central "San Antonio", de Santa Clara, en que parte de ella, ya en estado de cortarse, está presentando algunas matas secas. Tales excelentes condiciones en que, en general, se encuentra este importante cultivo, asegura ya una gran producción para la zafra que se aproxima, habiendo ingenios, como el "Francisco" (Camagüey) que el 29 empezó á cortar caña, activando la mayor parte de ellos, los trabajos de sus bateyes, para dar comienzo á la molienda que se presenta bajo los más lisonjeros auspicios: el "Jagüeyal", y "Quince y Medio", de la propia zona, se preparan á verificarlo para el día 1º de Diciembre, próximo, el "Tuinicú" (Santa Clara) el 3; el "Boston" (Oriente) para el 15. "El Zaza" (Santa Clara) que la inaugurará antes de la Pascua, calcula que elaborará en la presente zafra 20,000 sacos de azúcar más que en la pasada, en la que obtuvo un rendimiento de 80,000; así como el «Stewart» (Camagüey), que espera un aumento de producción de más de 58,000 sacos, y el nombrado «Fe» (Camajuaní), cuya zafra se calcula que será mayor en un 40% comparada con la anterior.

Continúa en la provincia occidental la preparación de tierras para las siembras de tabaco, que se efectúan en buenas condiciones, habiendo suficientes posturas para ellas, pues los semilleros se han logrado para atender cumplidamente las exigencias del cultivo. Sólo por Vuelta-Arriba han sufrido daño éstos por falta de lluvia, habiéndose tenido que paralizar las siembras por varios lugares de la provincia de Santa Clara, donde la tierra está tan dura por la seca que se dificulta romperla con el arado. De Manicaragua informan que han prendido bien todas las siembras que se han hecho, las que tienen muy buen aspecto, habiendo en ellas pocas fallas, y aún quedan posturas en los semilleros, siendo el precio de ellas $ 0.50 millar; y hay algunos puntos en donde se regalan para aligerarlos. Hacia fines del mes seguían trabajando seis *escogidas*, en Mantua, algunas en Consolación del Norte, y dos en Consolación del Sur, con regular rendimiento. También en Morón, barrio de Punta Alegre, se ha abierto un taller para dicha faena. Los daños causados por los ciclones en las casas de tabaco de la provincia de Pinar del Río vienen reparándose á la medida de los recursos con que se cuenta en cada localidad.

El tiempo seco que viene reinando desde el comienzo de la segunda quincena del presente mes, ya causa algún perjuicio al cultivo de los frutos menores en diferentes lugares de la República, particularmente en esta provincia de la Habana, Santa Clara y parte occidental de Camagüey; no pudiendo arar ni hacerse siembras en Cifuentes á causa de estar la tierra muy dura. Hácense algunas de éstas en Pinar del Río y otros lugares; pero las existentes en este último punto, continúan en malas condiciones, y en donde su producción es poco satisfactoria no desatendiéndose la preparación de tierras para proseguir esta labor en aquellas que se prestan por conservar algún resto de humedad ó han sido favorecidas por alguno que otro chubasco á la entrada de los nortes. No han dejado de atenuar en parte los efectos de la seca en la generalidad de las plantas los abundantes rocíos que se han presentado afortunadamente con frecuencia. Así se advierte que en Guanajay, término de la provincia occidental, en la que las *viandas* escasean, resulta que se nota abundancia de ellas, sobre todo la malanga y el boniato, de los que se hace una excelente recolección. Empieza á cogerse la cosecha de maíz en la región oriental, y, según comunican de Alacranes (Matanzas), está muy frondoso el de *frío* allí sembrado. También se encuentran en buenas condiciones las de papas y cebollas hechas en Camagüey. Aún se estaba recogiendo el café en La Sierra (Cienfuegos). Había dado comienzo en la zona de Cuba á la recolección de plátanos, informándose de Samá que los *guineales* sufrieron algún perjuicio con los vientos del último ciclón, que hubo de *quemarle* las

hojas; sin embargo, añaden que la *zafra* será mejor que la anterior, y en donde se espera hacer los primeros embarques del fruto en Febrero, notándose abundancia de él en Camagüey, en cuyo mercado entra en todas sus diferentes clases, en excelentes condiciones, así como piñas, que también principian á recolectarse en Guanajay y Bainoa, de calidad buena y abundante para la exportación. Los naranjales, á pesar de haber sufrido bastante en estas regiones occidentales á causa de los ciclones, rinden una producción buena, y abundante en otros lugares, como La Sierra, de cuyo punto se llevan á Cienfuegos, siendo en general de completa sazón é inmejorable calidad. Es tal la prodigalidad de este fruto en la zona de Bainoa, que ha sido preciso en algunas fincas apuntalar las ramas, á fin de aliviar de tanto peso á las matas, evitando así el daño que aquél sufriría. Generalmente los mercados se ven provistos de toda clase de hortalizas.

En los terrenos altos y ferruginosos ya sufren algo los pastos por la seca; pero en general se encuentran los potreros en buenas condiciones, habiendo mejorado los de la región camagüeyana, que recibieron algún perjuicio por las excesivas lluvias de Octubre; así es que los ganados de todas clases se encuentran bien, presentándose sólo algunos casos de carbunclo sintomático en los términos de Pinar del Río, San Luis y San Juan y Martínez del extremo occidental de la República, y en el de Songo del oriental; pues si bien ocurrieron asimismo, algunos en Camagüey, cesó la enfermedad en las fincas que se había presentado tan luego como se vacunó en ellas el ganado; operación realizada también en los términos anteriormente citados. Sólo se presentó un caso de muermo en el barrio «El Lugareño», de la ya mencionada provincia de Camagüey, y algún otro en el término de San Cristóbal, de la de Pinar del Río. Los apiarios prometen buena cosecha de cera y miel para el mes entrante. Aunque no hay noticias de enfermedades en las crías de aves, excepto en Guanajay, en donde reina en ellas epidemia, no abundan los huevos y los pollos. La leche ya empieza á escasear en algunas localidades, mas no así en Camagüey, donde se mantiene abundante la producción del queso, y en cuyo mercado se advierte la existencia de casabe y almidón de muy buena clase, elaborado en Cubitas. En la última semana del mes habían llegado á Placetas un buen número de inmigrantes canarios para los trabajos de la zafra, que comienza con un tiempo seco, el cual ha puesto los caminos en circunstancias muy favorables para el acarreo de la caña. Los trabajos de la línea férrea de Manzanillo á Bayamo adelantan rápidamente. Créese que se trata de activar la instalación del ramal de ferro carril que se está construyendo de la estación de Martí á Bayamo, pues para esa obra se han llevado últimamente 114 trabajadores. En el término de Bolondrón (Matanzas) hubo de paralizarse el trabajo de las siembras de caña por falta de braceros.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Noviembre de 1909. Observaciones á las 10 A. M.***

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO ..... Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 762.64 | 26°.8 | 22.23 | 85 | E. | 6.0 | Pte. cubierto |
| 2 | 763.08 | 26 2 | 20.14 | 79 | ENE. | 0.5 | Id. |
| 3 | 762.54 | 26.0 | 19.34 | 77 | NE. | 8.0 | Id. |
| 4 | 763.17 | 25.8 | 16.87 | 68 | NE. | 5.0 | Despejado |
| 5 | 664.43 | 25.8 | 17.37 | 70 | ENE | 8.0 | Cubierto |
| 6 | 765.53 | 25.5 | 18.20 | 65 | E. | 9.8 | Pte. cubierto |
| 7 | 766.70 | 26.0 | 15.95 | 64 | ENE. | 10.5 | Id. |
| 8 | 765.66 | 25.4 | 17.24 | 71 | ENE. | 10.0 | Id. |
| 9 | 765.44 | 25.2 | 17.67 | 74 | ENE. | 9.8 | Despejado |
| 10 | 764.79 | 25.0 | 17.10 | 73 | ENE. | 10.5 | Pte. cubierto |
| 11 | 763.20 | 25.0 | 17.60 | 75 | ENE. | 10.5 | Id. |
| 12 | 761.19 | 25.5 | 18.72 | 77 | ENE. | 8.9 | Id. |
| 13 | 762.80 | 25.2 | 16.67 | 70 | ENE. | 8.0 | Id. |
| 14 | 766.10 | 25.2 | 16.35 | 69 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 15 | 767.29 | 25.2 | 15.38 | 65 | ENE. | 7.2 | Despejado |
| 16 | 766.39 | 24.0 | 16.95 | 77 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 17 | 766.00 | 24.5 | 17.70 | 78 | ENE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 18 | 765.54 | 24.0 | 17.45 | 78 | N. | 1.8 | Despejado |
| 19 | 765.24 | 21.7 | 18.12 | 94 | NE. | 7.2 | Cubierto |
| 20 | 764.09 | 25.0 | 17.77 | 76 | E. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 21 | 764.00 | 24.6 | 18.32 | 79 | NE. | 4.5 | Id. |
| 22 | 762.30 | 25.5 | 18.72 | 77 | E. | 3.6 | Despejado |
| 23 | 759.56 | 25.0 | 18.46 | 78 | S. | 2.7 | Id. |
| 24 | 758.58 | 25.0 | 19.85 | 84 | NW. | 6.3 | Id. |
| 25 | 762.67 | 22.8 | 15.16 | 74 | N. | 6.3 | Id. |
| 26 | 765.14 | 23.4 | 16.12 | 76 | NE. | 8.0 | Cubierto |
| 27 | 765.95 | 23.3 | 14.61 | 68 | NE. | 8.0 | Id. |
| 28 | 766.00 | 24.0 | 15.34 | 70 | NE. | 8.0 | Pte. cubierto |
| 29 | 763.91 | 23.4 | 16.28 | 77 | NNE. | 7.2 | Cubierto |
| 30 | 762.45 | 24.0 | 15.03 | 68 | N. | 4.5 | Id. |
| ... | ..... | ..... | ..... | ... | ..... | | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

***Noviembre de 1909. Observaciones á las 4 P. M.***

| DIA | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sembra — *Centígrado* | Tensión del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 760.56 | 25°.8 | 19.98 | 80 | E. | 9.0 | Pte. cubierto |
| 2 | 760.44 | 25.7 | 19.50 | 79 | E. | 6.3 | Despejado |
| 3 | 760.84 | 25.0 | 18.11 | 77 | NE. | 9.0 | Id. |
| 4 | 761.41 | 25.0 | 15.84 | 67 | NE. | 6.3 | Id. |
| 5 | 762.71 | 25.2 | 16.67 | 70 | NE. | 7.2 | Pte. cubierto |
| 6 | 763.59 | 25.3 | 17.45 | 73 | NE. | 10.0 | Id. |
| 7 | 765.00 | 25.0 | 16.12 | 69 | NE. | 10.5 | Id. |
| 8 | 763.67 | 24.4 | 17.07 | 75 | ENE. | 9.8 | Id. |
| 9 | 763.06 | 24.0 | 17.12 | 77 | E. | 8.0 | Id. |
| 10 | 762.56 | 23.8 | 17.00 | 77 | ENE. | 8.0 | Id. |
| 11 | 760.74 | 24.5 | 17.19 | 75 | ENE. | 9.8 | Id. |
| 12 | 758.79 | 25.0 | 17.44 | 74 | ENE. | 8 0 | Id. |
| 13 | 761.73 | 24.0 | 15.34 | 70 | E. | 8.9 | Despejado |
| 14 | 765.30 | 24.5 | 17.02 | 75 | ENE. | 7.0 | Pte. cubierto |
| 15 | 764.66 | 24.2 | 15.88 | 71 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 16 | 763.80 | 24.4 | 17.07 | 75 | ENE. | 7.2 | Despejado |
| 17 | 763.47 | 24.7 | 17.75 | 77 | NE. | 5.4 | Id. |
| 18 | 763.59 | 24.2 | 16.85 | 75 | NNE. | 3.6 | Cubierto |
| 19 | 762.26 | 22.0 | 17.96 | 91 | NE. | 5.4 | Id. |
| 20 | 761.42 | 24.5 | 17.86 | 78 | NE. | 6.3 | Despejado |
| 21 | 761.90 | 24.3 | 18.13 | 80 | NE. | 4.5 | Pte. cubierto |
| 22 | 759.36 | 25.0 | 19.50 | 82 | E. | 3.6 | Despejado |
| 23 | 756.71 | 25.0 | 18.11 | 77 | NW. | 4.5 | Id. |
| 24 | 757.15 | 24.0 | 17.61 | 79 | NW. | 4.5 | Cubierto |
| 25 | 761.26 | 22.2 | 14.40 | 73 | NNE. | 4.5 | Despejado |
| 26 | 763.24 | 23.4 | 15.17 | 71 | NE. | 7.2 | Pte. cubierto |
| 27 | 763.31 | 23.2 | 14.20 | 67 | NE. | 7.2 | Id. |
| 28 | 764.00 | 23.2 | 14.20 | 67 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 29 | 761.36 | 22.7 | 16.00 | 78 | NNE. | 6.3 | Cubierto |
| 30 | 760.51 | 23.6 | 14.46 | 66 | N. | 6.3 | Pte. cubierto |
| ... | ..... | ..... | ..... | ... | ..... | | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Noviembre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
FAHRENHEIT

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 81° | 12 día | 70° | 6 a. m. |
| 2 | 81 | 12 » | 73 | 5½ » » |
| 3 | 80 | 12 » | 73 | 2½ » » |
| 4 | 79 | 12 » | 73 | 5½ » » |
| 5 | 79 | 11½ a. m. | 68 | 2 » » |
| 6 | 80 | 1 p. m. | 70 | 5 » » |
| 7 | 79 | 12 día. | 72 | 1 » » |
| 8 | 79 | 12 » | 71 | 3 » » |
| 9 | 78 | 1 p. m. | 69 | 1 » » |
| 10 | 77 | 11 a. m. | 69 | 7 » » |
| 11 | 78 | 12 día | 70 | 5½ » » |
| 12 | 79 | 11 a. m. | 73 | 3 » » |
| 13 | 79 | 11 » » | 70 | 2 » » |
| 14 | 78 | 11 » » | 69 | 3½ » » |
| 15 | 78 | 12 día | 68 | 4½ » » |
| 16 | 77 | 12 » | 67 | 5 » » |
| 17 | 78 | 11 a. m. | 68 | 7 » » |
| 18 | 77 | 2 p. m. | 67 | 1 » » |
| 19 | 76 | 2 » » | 68 | 5 » » |
| 20 | 78 | 2 » » | 67 | 5 » » |
| 21 | 78 | 11 a. m. | 68 | 5 » » |
| 22 | 79 | 11 » » | 69 | 2 » » |
| 23 | 78 | 12 día. | 67 | 5 » » |
| 24 | 78 | 1 p. m. | 71 | 5 » » |
| 25 | 73 | 12 día. | 67 | 7 » » |
| 26 | 76 | 11½ a. m. | 64 | 4½ » » |
| 27 | 76 | 11 » » | 67 | 3 » » |
| 28 | 77 | 12 día. | 68 | 7 » » |
| 29 | 76 | 11 a. m. | 70 | 4 » » |
| 30 | 76 | 11 » » | 67 | 12 noche. |
| ... | ... | ..... .... | ... | ..... |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMOMETRO FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.14 | 29.84 | 0.30 | 30.05 | 76° | 66° | 10° | 72° |
| 4 » | 30.13 | 29.81 | 0.32 | 30.03 | 75 | 66 | 9 | 71 |
| 6 » | 30.14 | 29.82 | 0.32 | 30.03 | 75 | 66 | 9 | 71 |
| 8 » | 30.16 | 29.84 | 0 32 | 30.06 | 77 | 68 | 9 | 73 |
| 10 » | 30.19 | 29.87 | 0.32 | 30.08 | 80 | 71 | 9 | 77 |
| 12 día | 30.17 | 29.81 | 0.36 | 30.04 | 81 | 73 | 8 | 77 |
| 2 p. m. | 30.13 | 29.78 | 0.35 | 30.00 | 80 | 73 | 7 | 77 |
| 4 » | 30.13 | 29.79 | 0.34 | 29.99 | 78 | 72 | 6 | 76 |
| 6 » | 30.16 | 29.84 | 0.32 | 30.02 | 77 | 69 | 8 | 74 |
| 8 » | 30.19 | 29.86 | 0.33 | 30.06 | 77 | 69 | 8 | 73 |
| 10 » | 30.20 | 29.88 | 0.32 | 30.07 | 76 | 68 | 8 | 73 |
| 12 noche | 30.19 | 29.86 | 0.33 | 30.06 | 75 | 67 | 8 | 72 |
| MENSUAL..... | 30.16 | 29.84 | 0.32 | 30.04 | 77 | 70 | 7 | 74 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.776 | 0.527 | 0.249 | 0.650 | 1 | 274 | 16 | 247 |
| 4 » | 0.787 | 0.523 | 0.264 | 0.644 | 2 | 234 | 17 | 155 |
| 6 » | 0.774 | 0.532 | 0.242 | 0.643 | 3 | 343 | 18 | 150 |
| 8 » | 0.781 | 0.564 | 0.217 | 0.660 | 4 | 235 | 19 | 262 |
| 10 » | 0.875 | 0.575 | 0.300 | 0.686 | 5 | 194 | 20 | 214 |
| 12 día | 0.871 | 0.573 | 0.298 | 0.686 | 6 | 343 | 21 | 140 |
| 2 p. m. | 0.801 | 0.563 | 0.238 | 0.681 | 7 | 528 | 22 | 91 |
| 4 » | 0.786 | 0.559 | 0.227 | 0.664 | 8 | 472 | 23 | 101 |
| 6 » | 0.785 | 0.514 | 0.271 | 0.651 | 9 | 386 | 24 | 207 |
| 8 » | 0.777 | 0.502 | 0.275 | 0.650 | 10 | 423 | 25 | 257 |
| 10 » | 0.779 | 0.503 | 0.276 | 0.651 | 11 | 489 | 26 | 250 |
| 12 noche | 0.787 | 0.521 | 0.266 | 0.650 | 12 | 396 | 27 | 311 |
| | | | | | 13 | 375 | 28 | 312 |
| | | | | | 14 | 381 | 29 | 370 |
| | | | | | 15 | 247 | 30 | 218 |
| MENSUAL..... | 0.798 | 0.526 | 0.272 | 0.660 | | | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia..... 3 | Total de agua recogida, 1.52 pulgadas inglesas | Máxima 1.18 p. inglesas Día..... 19 |

# OBSERVATORIO NACIONAL

## *Noviembre de 1909*

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS.
CENTIGRADO

| DIAS | MAXIMA | HORA | MINIMA | HORA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 27°.2 | 12 día. | 21°.0 | 6 a. m. |
| 2 | 27.0 | 12 » | 23.0 | 5½ » » |
| 3 | 26.5 | 12 » | 22.8 | 2½ » » |
| 4 | 26.2 | 12 » | 22.5 | 5½ » » |
| 5 | 26.2 | 11½ a. m. | 20.2 | 2 » » |
| 6 | 26.5 | 1 p. m. | 21.0 | 5 » » |
| 7 | 26.0 | 12 día. | 22.0 | 1 » » |
| 8 | 26.0 | 12 » | 21.4 | 3 » » |
| 9 | 25.8 | 1 p. m. | 20.5 | 1 » » |
| 10 | 25.2 | 11 a. m. | 20.7 | 7 » » |
| 11 | 25.5 | 12 día. | 21.0 | 5½ » » |
| 12 | 26.3 | 11 a. m. | 22.5 | 3 » » |
| 13 | 26.0 | 11 » » | 21.0 | 2 » » |
| 14 | 25 8 | 11 » » | 20.6 | 3½ » » |
| 15 | 25.6 | 12 día. | 19.8 | 4½ » » |
| 16 | 25.2 | 12 » | 19.2 | 5 » » |
| 17 | 25.5 | 11 a. m. | 20.0 | 7 » » |
| 18 | 25.0 | 2 p. m. | 19.5 | 1 » » |
| 19 | 24.4 | 2 » » | 20.0 | 5 » » |
| 20 | 25.3 | 2 » » | 19.6 | 5 » » |
| 21 | 25.3 | 11 a. m. | 20.0 | 5 » » |
| 22 | 26.0 | 11 » » | 20.5 | 2 » » |
| 23 | 25.5 | 12 día. | 19.5 | 5 » » |
| 24 | 25.8 | 1 p. m. | 21.4 | 5 » » |
| 25 | 23.0 | 12 día. | 19.7 | 7 » » |
| 26 | 24.6 | 11½ a. m. | 17.8 | 4½ » » |
| 27 | 24.2 | 11 » » | 19.6 | 3 » » |
| 28 | 24.8 | 12 día. | 19.8 | 7 » » |
| 29 | 24.2 | 11 a. m. | 21.0 | 4 » » |
| 30 | 24.2 | 11 » » | 19.5 | 12 noche. |
| ... | ..... | ..... | ..... | ..... |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BAROMETRO, MILIMETROS | | | | TERMOMETRO CENTIGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima 700+ | Mínima 700+ | Oscilación | Media 700+ | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 65.60 | 57.90 | 7.70 | 63.26 | 24°.2 | 19°.0 | 5°.2 | 22°.0 |
| 4 » | 65.30 | 57.20 | 8.10 | 62.71 | 24.0 | 18.7 | 5.3 | 21.8 |
| 6 » | 65.50 | 57.40 | 8.10 | 62.84 | 24.0 | 19.0 | 5.0 | 21.8 |
| 8 » | 66.10 | 57.88 | 8.22 | 63.61 | 25.0 | 20.0 | 5.0 | 22.6 |
| 10 » | 66.70 | 58.58 | 8.12 | 64.08 | 26.8 | 21.7 | 5.1 | 24 8 |
| 12 día. | 66.20 | 57.34 | 8.86 | 62.88 | 27.0 | 23.0 | 4.0 | 25.2 |
| 2 p. m. | 65.40 | 56.53 | 8.87 | 61.91 | 26.5 | 22.7 | 3.8 | 25.0 |
| 4 » | 65.30 | 56.71 | 8.59 | 61.71 | 25.8 | 22.0 | 3.8 | 24.3 |
| 6 » | 66.00 | 57.90 | 8.10 | 62.58 | 25.0 | 20.8 | 4.2 | 23.2 |
| 8 » | 66.70 | 58.50 | 8.20 | 63.36 | 24.9 | 20.8 | 4.1 | 22.9 |
| 10 » | 67.00 | 59.00 | 8.00 | 63.77 | 24.4 | 20.2 | 4.2 | 22.6 |
| 12 noche. | 66.80 | 58.50 | 8.30 | 63.51 | 24.0 | 19.3 | 4.7 | 22.2 |
| MENSUAL..... | 66.05 | 57.79 | 8.26 | 63.02 | 25.1 | 20.6 | 4.5 | 23.2 |

| Horas de observación | TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA TANTO % | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 19.72 | 13.39 | 6.33 | 16.52 | 94 | 73 | 21 | 84 |
| 4 » | 20.00 | 13.25 | 6.75 | 16.36 | 95 | 71 | 24 | 84 |
| 6 » | 19.65 | 13.51 | 6.14 | 16.34 | 95 | 70 | 25 | 85 |
| 8 » | 19.85 | 14.32 | 5.53 | 16.78 | 92 | 66 | 26 | 82 |
| 10 » | 22.23 | 14.61 | 7.62 | 17.42 | 94 | 64 | 30 | 75 |
| 12 día. | 22.13 | 14.56 | 7.57 | 17.43 | 84 | 65 | 19 | 73 |
| 2 p. m. | 20.35 | 14.30 | 6.05 | 17.30 | 82 | 65 | 17 | 73 |
| 4 » | 19.98 | 14.20 | 5.78 | 16.87 | 91 | 66 | 25 | 75 |
| 6 » | 19.95 | 13.06 | 6.89 | 16.53 | 93 | 65 | 28 | 78 |
| 8 » | 19.75 | 12.76 | 6.99 | 16.50 | 93 | 65 | 28 | 77 |
| 10 » | 19.80 | 12.78 | 7.02 | 16.54 | 92 | 68 | 24 | 81 |
| 12 noche. | 20.00 | 13.24 | 6.76 | 16.51 | 93 | 69 | 24 | 83 |
| MENSUAL..... | 20.28 | 13.36 | 6.92 | 16.76 | 91 | 67 | 24 | 79 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia..... 3 | Total de agua recogida 38.6 mm. | Máxima 30.0 mm. Día..... 19. |

# OBSERVATÓRIO NACIONAL

## RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

## *Noviembre de 1909*

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c., al nivel del mar y á la latitud de 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Tanto por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| 1 | 762.64 | 760.56 | 2.08 | 761.66 | 27°.0 | 21°.5 | 5°5 | 24°.3 | 22.23 | 18.07 | 4.16 | 19.83 | 95 | 79 | 16 | 87 |
| 2 | 763.08 | 760.44 | 2.64 | 761.52 | 27.0 | 23.6 | 3.4 | 24.8 | 20.14 | 17.65 | 2.49 | 19.27 | 90 | 75 | 15 | 83 |
| 3 | 762.54 | 760.84 | 1.70 | 761.61 | 26.5 | 23.0 | 3.5 | 24.3 | 19.34 | 17.43 | 1.91 | 18.97 | 85 | 74 | 11 | 80 |
| 4 | 763.60 | 761.30 | 2.30 | 762.22 | 26.2 | 22.2 | 4.0 | 23.9 | 17.51 | 13.90 | 3.61 | 16.07 | 83 | 65 | 18 | 72 |
| 5 | 765.30 | 762.39 | 2.91 | 763.61 | 26.0 | 21.5 | 4.5 | 23.6 | 17.61 | 15.06 | 2.55 | 16.56 | 88 | 70 | 18 | 77 |
| 6 | 766.30 | 763.34 | 2.96 | 764.75 | 26.2 | 22.2 | 4.0 | 24.2 | 18.20 | 16.50 | 1.70 | 17.30 | 86 | 71 | 15 | 78 |
| 7 | 766.70 | 765.00 | 1.70 | 765.77 | 26.0 | 23.0 | 3.0 | 24.6 | 16.33 | 15.32 | 1.01 | 16.07 | 78 | 64 | 14 | 70 |
| 8 | 765.66 | 763.67 | 1.99 | 764.98 | 26.0 | 22.5 | 3.5 | 24.2 | 17.86 | 16.14 | 1.72 | 16.87 | 85 | 68 | 17 | 75 |
| 9 | 766.00 | 763.06 | 2.94 | 764.49 | 25.6 | 21.8 | 3.8 | 23.3 | 17.67 | 16.55 | 1.12 | 16.96 | 88 | 70 | 18 | 88 |
| 10 | 764.79 | 762.56 | 2.23 | 763.75 | 25.0 | 21.3 | 3.7 | 23.2 | 17.68 | 16.10 | 1.58 | 16.88 | 94 | 73 | 21 | 80 |
| 11 | 763.20 | 760.74 | 2.46 | 761.91 | 25.5 | 22.8 | 2.7 | 23.9 | 17.86 | 16.27 | 1.59 | 17.18 | 82 | 73 | 9 | 77 |
| 12 | 761.19 | 758.79 | 2.40 | 760.04 | 25.6 | 21.8 | 3.8 | 23.8 | 18.72 | 17.36 | 1.36 | 17.80 | 91 | 74 | 17 | 81 |
| 13 | 763.80 | 760.70 | 3.10 | 762.13 | 25.2 | 21.5 | 3.7 | 23.2 | 16.67 | 15.34 | 1.33 | 15.88 | 92 | 66 | 26 | 76 |
| 14 | 767.00 | 763.80 | 3.20 | 765.00 | 25.2 | 21.2 | 4.0 | 23.5 | 17.66 | 15.44 | 2.22 | 16.61 | 87 | 69 | 18 | 77 |
| 15 | 767.29 | 765.00 | 2.29 | 766.06 | 25.6 | 20.5 | 5.1 | 22.9 | 17.51 | 15.31 | 2.20 | 16.12 | 93 | 65 | 28 | 78 |
| 16 | 766.39 | 763.79 | 2.60 | 765.93 | 25.2 | 20.2 | 5.0 | 22.6 | 17.50 | 14.51 | 2.99 | 16.36 | 84 | 72 | 12 | 80 |
| 17 | 766.00 | 763.47 | 2.53 | 764.83 | 25.0 | 21.0 | 4.0 | 23.1 | 17.75 | 16.45 | 1.30 | 17.22 | 90 | 74 | 16 | 82 |
| 18 | 765.54 | 763.59 | 1.95 | 764.44 | 25.0 | 21.0 | 4.0 | 23.0 | 18.28 | 16.77 | 1.51 | 17.45 | 91 | 71 | 20 | 84 |
| 19 | 765.24 | 762.50 | 2.74 | 763.61 | 24.4 | 21.0 | 3.4 | 21.9 | 18.76 | 17.18 | 1.58 | 17.75 | 94 | 82 | 12 | 91 |
| 20 | 764.09 | 761.42 | 2.67 | 762.86 | 25.3 | 20.5 | 4.8 | 22.5 | 18.47 | 16.80 | 1.67 | 17.41 | 94 | 76 | 18 | 86 |
| 21 | 764.00 | 761.90 | 2.10 | 762.82 | 25.0 | 20.7 | 4.3 | 22.7 | 18.46 | 15.87 | 2.59 | 17.29 | 91 | 77 | 14 | 84 |
| 22 | 762.30 | 759.31 | 2.94 | 760.65 | 26.0 | 21.2 | 4.8 | 23.2 | 19.50 | 16.75 | 2.75 | 18.43 | 92 | 77 | 15 | 87 |
| 23 | 759.93 | 756.71 | 3.22 | 758.58 | 25.5 | 20.3 | 5.2 | 23.1 | 19.00 | 16.60 | 2.40 | 17.88 | 95 | 77 | 18 | 85 |
| 24 | 760.40 | 756.53 | 3.87 | 758.21 | 25.7 | 21.3 | 4.4 | 23.3 | 19.85 | 14.60 | 5.25 | 17.48 | 91 | 71 | 20 | 82 |
| 25 | 764.20 | 760.10 | 4.10 | 761.85 | 23.0 | 19.3 | 3.7 | 21.4 | 15.16 | 12.76 | 2.40 | 14.06 | 80 | 68 | 12 | 74 |
| 26 | 765.80 | 763.24 | 2.56 | 764.37 | 24.4 | 18.7 | 5.7 | 21.6 | 16.12 | 13.25 | 2.87 | 14.40 | 84 | 67 | 17 | 76 |
| 27 | 765.95 | 763.31 | 2.64 | 764.61 | 24.0 | 20.4 | 3.6 | 22.4 | 14.61 | 13 06 | 1.55 | 13.91 | 79 | 65 | 14 | 69 |
| 28 | 766.00 | 764.00 | 2.00 | 764.77 | 24 8 | 20.7 | 4.1 | 22.7 | 15.81 | 13.60 | 2.21 | 14.80 | 79 | 65 | 14 | 73 |
| 29 | 763.91 | 761.36 | 2.55 | 762.56 | 23.8 | 22.0 | 1.8 | 22.6 | 17.06 | 15.94 | 1.12 | 16.26 | 82 | 77 | 5 | 79 |
| 30 | 762.45 | 761.36 | 1.09 | 761.41 | 24.0 | 19.5 | 4.5 | 22.2 | 15.79 | 13.41 | 2.38 | 14.65 | 79 | 68 | 11 | 73 |
| ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

## *Datos Climatológicos*

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | Id. | 54 | 27.9 82 | 20.9 70 | 24.4 76 | 30.6 87 | 2 | 15.6 60 |
| Herradura | Id. | ..... | 29.6 85 | 17.6 64 | 23.6 74 | 32.0 90 | 18* | 14.5 58 |
| Buenaventura | Id. | ..... | 28.2 83 | 16.3 61 | 22.2 72 | 32.0 90 | 23* | 11.5 53 |
| «Rangel», Taco-Taco | Id. | ..... | 27.4 81 | 15.8 60 | 21.6 71 | 29.0 84 | 1* | 11.0 52 |
| San Cristóbal | Id. | ..... | 31.6 89 | 17.6 64 | 24.6 76 | 34.0 93 | 22 | 14.0 57 |
| Guanajay | Id. | ..... | 28.2 83 | 15.6 60 | 21.9 71 | 31.0 88 | 1* | 12.0 54 |
| **HABANA** | Habana | 48 | 25.1 77 | 20.6 69 | 23.2 74 | 27.2 81 | 1 | 17.8 64 |
| **Santiago de las Vegas** | Id. | ..... | 21.1 70 | 18.5 65 | 19.8 68 | 23.9 75 | 1* | 14.4 58 |
| Batabanó | Id. | 5 | 28.2 83 | 20.6 69 | 24.4 76 | 33.0 91 | 2* | 15.0 59 |
| Catalina de Güines | Id. | 56 | 26.6 80 | 18.7 66 | 22.6 73 | 29.0 84 | 1* | 14.0 57 |
| "Rosario", Aguacate | Id. | 111 | 27.5 81 | 16.6 62 | 22.0 72 | 30.0 86 | 2 | 13.0 55 |
| **Matanzas** | Matanzas | 25 | 26.5 80 | 15.6 60 | 21.1 70 | 29.7 85 | 24 | 12.3 54 |
| Alacranes | Id. | 43 | 32.5 90 | 21.5 71 | 27.0 81 | 35.0 95 | 3* | 19.0 66 |
| Recreo | Id. | 14 | 29.0 84 | 19.0 66 | 24.0 75 | 32.4 90 | 1 | 16.1 61 |
| Banagüises | Id. | 66 | 24.5 76 | 19.8 68 | 22.2 72 | 28.0 82 | 1 | 16.0 61 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 25.7 78 | 17.8 64 | 21.8 71 | 28.0 82 | 19 | 14.0 57 |
| Congojas | Id. | 110 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | Id. | 109 | 26.1 79 | 19.0 66 | 22.6 73 | 28.0 82 | 22* | 16.5 62 |
| "Soledad", Id. | Id. | ..... | 26.7 80 | 16.7 62 | 21.7 71 | 28.3 83 | 1* | 14.4 58 |
| "La Sierra", Id. | Id. | 180 | 26.0 79 | 18.7 66 | 22.4 72 | 28.0 82 | 1* | 15.0 59 |
| Cruces | Id. | 80 | 26.6 80 | 18.6 65 | 22.6 73 | 28.5 83 | 2 | 14.0 57 |

## *Noviembre, 1909*

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas. |
| 28 | 9.4<br>17 | 28 | 10.0<br>0.40 | 6.0<br>0.24 | 19 | 2 | 15 | 5 | 10 | NE. | **Junta de Agricultura.** |
| 26 | 16.0<br>29 | 31 | 3.8<br>0.15 | 3.8<br>0.15 | 6 | 1 | 19 | 11 | 0 | E. | Sr. E. W. Halstead. |
| 25 | 20.0<br>36 | 23* | 16.0<br>0.62 | 8.0<br>0.31 | 19 | 3 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, F. L. Page. |
| 23 | 16.0<br>29 | 23 | 00 | ..... | ..... | 0 | 30 | 0 | 0 | NE. | **Sres. González y Benítez.** |
| 25 | 18.0<br>32 | 25 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 3* | 0 | 2 | 28 | 0 | NE. | Sr. José Novoa. |
| 26 | 16.0<br>29 | 20* | 2.2<br>0.09 | 1.2<br>0.05 | 19 | 2 | 28 | 1 | 1 | NE. | ,, Felipe Hernández. |
| 26 | 5.7<br>10 | 26 | 38.6<br>1.52 | 30.0<br>1.18 | 19 | 3 | 5 | 12 | 13 | ENE. | **Observatorio Nacional.** |
| 26 | 6.1<br>11 | 23* | 25.9<br>1.02 | 10.2<br>0.40 | 8 | 4 | 8 | 13 | 9 | NE. | Sr. R. Valdés. |
| 29 | 11.0<br>20 | 2 | 7.6<br>0.30 | 7.6<br>0.30 | 20 | 1 | 15 | 5 | 10 | N. | ,, Vicente E. Tres. |
| 26 | 12.0<br>22 | 23 | 10.0<br>0.39 | 10.0<br>0.39 | 19 | 1 | 23 | 6 | 1 | NE. | ,, Dr. A. Torralba. |
| 26* | 15.0<br>59 | 23 | 25.1<br>0.99 | 6.3<br>0.25 | 12 | 8 | 22 | 0 | 8 | N. | ,, Ramón Pelayo. |
| 25 | 13.7<br>25 | 24 | 25.6<br>1.00 | 7.6<br>0.30 | 20 | 4 | 10 | 15 | 5 | E. | **Junta de Agricultura.** |
| 29 | 15.0<br>27 | 22* | 20.0<br>0.79 | 8.0<br>0.31 | 7 | 4 | 24 | 4 | 2 | E. | Sr. Víctor Vasconcelos |
| 25 | 12.9<br>23 | 24 | 18.0<br>0.70 | 10.0<br>0.39 | 10 | 2 | 14 | 15 | 1 | N. | ,, N. G. Campbell. |
| 29* | 6.0<br>11 | 17* | 9.5<br>0.38 | 8.5<br>0.34 | 19 | 2 | 28 | 2 | 0 | N. | ,, Miguel Mendoza. |
| 30 | 13.0<br>23 | 19 | 39.6<br>1.56 | 8.1<br>0.32 | 22 | 8 | 25 | 0 | 5 | NE. | ,, Arturo Iturralde. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Leopoldo P. Torre. |
| 29 | 10.0<br>18 | 25 | 5.9<br>0.23 | 1.8<br>0.07 | 13* | 4 | 18 | 11 | 1 | NE. | ,, P. M. Beal. |
| 24* | 13.9<br>25 | 24 | 9.3<br>0.37 | 3.0<br>0.12 | 7* | 4 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes. |
| 19* | 11.0<br>29 | 19 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 2* | 0 | 15 | 15 | 0 | N. | ,, José R. de Bustillo |
| 30 | 12.0<br>22 | 30 | 10.6<br>0.42 | 5.1<br>0.20 | 8 | 3 | 23 | 7 | 0 | SE. | ,, Dr. José Ruibal. |

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros. | TEMPERATURA: CENTIGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media. | Mínima media. | Media mensual. | Máxima más alta. | FECHA | Mínima más baja. |
| Cifuentes | Sta. Clara. | ..... | 25.9<br>79 | 22.1<br>72 | 24.0<br>75 | 28.0<br>82 | 3* | 20.0<br>68 |
| Manicaragua | Id. | ..... | 26.7<br>80 | 17.7<br>64 | 22.2<br>72 | 30.0<br>86 | 24 | 13.0<br>55 |
| Central "San Antonio" | Id. | ..... | 28.6<br>83 | 19.7<br>67 | 24.2<br>75 | 30.0<br>86 | 8* | 18.0<br>64 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 23.9<br>75 | 16.0<br>61 | 20.0<br>68 | 27.0<br>81 | 12 | 12.0<br>54 |
| "Tuinicú", Sancti Spíritus | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 24.4<br>76 | 14.4<br>58 | 19.4<br>67 | 26.1<br>79 | 1* | 11.7<br>53 |
| "Stewart Sugar Co." (C. de Avila) | Id. | 27 | 27.4<br>81 | 17.2<br>63 | 22.3<br>72 | 31.0<br>88 | 1* | 12.0<br>54 |
| Ceballos | Id. | 46 | 28.0<br>82 | 17.0<br>63 | 22.5<br>72 | 30.0<br>86 | 22* | 10.0<br>50 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 26.2<br>79 | 15.8<br>60 | 21.0<br>70 | 27.9<br>82 | 7 | 12.4<br>54 |
| Nuevitas | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 16.7<br>62 | 22.8<br>73 | 34.0<br>93 | 25 | 11.5<br>53 |
| "San Pablo", Guayabal | Id. | ..... | 26.4<br>79 | 18.7<br>66 | 22.6<br>73 | 29.0<br>84 | 7* | 15.0<br>59 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 28.3<br>83 | 18.7<br>66 | 23.5<br>74 | 30.0<br>86 | 1* | 18.0<br>64 |
| Omaja | Id. | ..... | 27.2<br>81 | 16.2<br>61 | 21.7<br>71 | 30.0<br>86 | 2* | 11.0<br>52 |
| "Santa Lucía", Gibara | Id. | 46 | 30.4<br>87 | 15.6<br>60 | 23.0<br>73 | 33.0<br>91 | 3 | 12.0<br>54 |
| Samá | Id. | ..... | 27.6<br>82 | 22.0<br>72 | 24.8<br>77 | 30.0<br>86 | 3* | 18.0<br>64 |
| Banes | Id. | 30 | 29.0<br>84 | 21.5<br>71 | 25.2<br>77 | 34.0<br>93 | 1 | 14.0<br>57 |
| "Preston", Nipe | Id. | 5 | 27.2<br>81 | 20.6<br>69 | 23.9<br>75 | 31.1<br>88 | 3 | 16.7<br>62 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 27.2<br>81 | 21.3<br>70 | 24.2<br>75 | 29.2<br>84 | 26 | 18.7<br>66 |
| Guantánamo | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Y FAHRENHEIT | | | Lluvia Mm. y Pulgs. inglesas. | | | Días lluviosos. | ESTADO DEL CIELO | | | Dirección predominante del viento. | OBSERVADORES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA. | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA. | TOTAL. | Máxima en 24 horas. | FECHA. | | Días despejados. | Días nublados parcialmente. | Días nublados. | | |
| 17* | 6.0<br>11 | 17* | 59.0<br>2.33 | 23.0<br>0.94 | 8 | 8 | 21 | 7 | 2 | NE. | Sr. Dr. Martín Gallart. |
| 26* | 15.0<br>27 | 24 | 12.0<br>0.48 | 5.0<br>0.20 | 13 | 4 | 16 | 6 | 8 | E. | ,, James F. Johnston. |
| 15 | 11.0<br>20 | 15 | 32.0<br>1.26 | 14.0<br>0.55 | 8 | 6 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Vicente G. Abreu. |
| 25* | 12.0<br>22 | 23* | 36.5<br>1.44 | 7.6<br>0.30 | 6 | 8 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, José Mª Espinosa. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Julio Rodríguez. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13* | 12.2<br>22 | 13* | 45.7<br>1.80 | 10.2<br>0.40 | 4 | 7 | 18 | 11 | 1 | ENE. | ,, Benito Grandal |
| 26 | 14.0<br>25 | 9 | 14.0<br>0.55 | 14.0<br>0.55 | 11 | 1 | 22 | 4 | 4 | NE. | ,, A. G. Lamar. |
| 30 | 17.0<br>31 | 30 | 19.7<br>0.77 | 9.5<br>0.37 | 11 | 3 | 12 | 18 | 0 | NE. | ,, John H. Kydd. |
| 29* | 13.1<br>24 | 25 | 46.9<br>1.85 | 11.0<br>0.43 | 11 | 14 | 12 | 8 | 10 | NNE. | ,, Florentino Romero |
| 29* | 17.5<br>31 | 25 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 5 | 0 | 11 | 7 | 2 | E. | ,, Calvin D. Kinsman |
| 30 | 12.0<br>22 | 24 | 33.3<br>1.31 | 16.5<br>0.65 | 11 | 6 | 5 | 20 | 5 | NE. | ,, Carlos Arche. |
| 20* | 11.0<br>20 | 3 | 4.0<br>0.16 | 4.0<br>0.16 | 3 | 1 | 14 | 16 | 0 | NE. | ,, Evelio Rodríguez. |
| 30 | 16 0<br>29 | 30 | 29.7<br>1.17 | 9.5<br>0.37 | 10 | 10 | 21 | 4 | 5 | NE. | ,, Silas O. Chase. |
| 17* | 19.5<br>35 | 25 | 122.8<br>4.85 | 59.7<br>2.35 | 1 | 19 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, James P. Shea. |
| 17 | 11.0<br>20 | 17 | 121.0<br>4.77 | 50.0<br>1.97 | 1 | 13 | 4 | 26 | 0 | NE. | ,, Andrés Oria. |
| 30 | 14.0<br>25 | 30 | 251.6<br>9.91 | 123.2<br>4.85 | 1 | 15 | 11 | 10 | 9 | NE. | ,, J. M. Domínguez. |
| 30 | 10.0<br>18 | 30 | 112.5<br>4.44 | 23.8<br>0.94 | 10 | 15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Martin Slessor. |
| 30 | 8.4<br>15 | 26 | 111.6<br>4.39 | 45.0<br>1.77 | 1 | 9 | 8 | 18 | 4 | N. | Junta de Agricultura. |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Teodoro Brooks. |

## *Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas*

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... |
| Herradura | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Buenaventura | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... |
| Finca «Rangel», Taco-Taco | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Cristóbal | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | 2.0<br>0.08 | Ll.<br>T. |
| **Santiago de las Vegas** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 3.8<br>0.15 | 3.3<br>0.13 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... |
| Batabanó | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | ..... |
| "Rosario", Aguacate | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 3.8<br>0.15 | 4.6<br>0.18 | ..... | 3.8<br>0.15 | 6.3<br>0.25 | 3.8<br>0.15 |
| **Matanzas** | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 6.6<br>0.26 | Ll.<br>T. | 6.3<br>0.24 | Ll.<br>T. |
| Alacranes | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Recreo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | Ll.<br>T. | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | 3.6<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.6<br>0.14 | 4.3<br>0.17 | 5.6<br>0.22 | 5.1<br>0.20 | 3.0<br>0.12 | ..... |
| Congojas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo", Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 0.8<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 |
| "Soledad", Id. | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T. | ..... | Ll.<br>T. | 2.5<br>0.10 | ..... |

## *Noviembre de 1909*

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | 6.0 0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | 10.0 0.40 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8 0.15 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.0 0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.0 0.62 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. |
| ..... | ..... | Ll. T. | ..... | Ll. T. | 1.2 0.05 | Ll. T. | ..... | 1.0 0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.2 0.09 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 6.6 0.26 | 30.0 1.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | Ll. T | ..... | ..... | 38.6 1.52 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.6 0.34 | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.9 1.02 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | 7.6 0.30 | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6 0.30 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.0 0.39 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.0 0.39 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.1 0.99 |
| ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6 0.30 | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | Ll. T. | Ll. T. | ..... | 25.6 1.00 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0 0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.0 0.79 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.0 0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | 18.0 0.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.5 0.34 | 1.0 0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.5 0.38 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3 0.25 | ..... | 8.1 0.32 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 39.6 1.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1.8 0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.9 0.23 |
| 3.0 0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.3 0.37 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T. | ..... | ..... | 10.6 0.42 |

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Cifuentes | 16 0<br>0.63 | .... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 4.0<br>0.16 | 23.0<br>0.90 | 3.0<br>0.12 | .... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... |
| Manicaragua | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 |
| Central "San Antonio" | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | 5.1<br>0.20 | ..... | 5.1<br>0.20 | 2.0<br>0.08 | 3.3<br>0.13 |
| Camajuaní | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 7.1<br>0.28 | ..... |
| "Tuinicú", Sancti-Spíritus | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... |
| "Narcisa", Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... |
| "Stewart Sugar Co." (Ciego de Avila) | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | .... | | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ceballos | 5.2<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.5<br>0.37 | 5.0<br>0.20 | ..... |
| Camagüey | 0.8<br>0.03 | 0.4<br>0.01 | 5.0<br>0.20 | 2.4<br>0.09 | .... | ..... | ..... | 1.2<br>0.05 | 0.8<br>0.03 | ..... | 11.0<br>0.43 | 7.7<br>0.30 | 8.0<br>0.31 |
| Nuevitas | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "San Pablo", Guayabal | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | 16.5<br>0.65 | 3.0<br>0.12 | 5.1<br>0.20 |
| Manzanillo | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Omaja | 4.7<br>0.18 | 2.0<br>0.08 | 3.5<br>0.14 | ..... | .... | Ll.<br>T. | ..... | 1.5<br>0.06 | 1.5<br>0.06 | 9.5<br>0.37 | Ll.<br>T. | 2.5<br>0.10 | 1.0<br>0.04 |
| "Santa Lucía", Gibara | 59.7<br>2.35 | 0.2<br>0.01 | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 5.3<br>0.21 | 2.5<br>0.10 | 25.6<br>1.01 | 3.3<br>0.13 | 4.1<br>0.16 | 2.5<br>0.10 |
| Samá | 50.0<br>1.97 | 7.0<br>0.27 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 31.0<br>1.22 | 2.0<br>0.08 | 7.0<br>0.27 | 2.0<br>0.08 |
| Banes | 123.2<br>4.85 | 7.6<br>0.30 | 12.9<br>0.51 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | 19.3<br>0.76 | 28.2<br>1.11 | 5.3<br>0.21 |
| "Preston" Nipe | 16.0<br>0.63 | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | .... | 6.1<br>0.24 | .... | 3.0<br>0.12 | 3 3<br>0.13 | 23.8<br>0.94 | 20.1<br>0.79 | 16.5<br>0.65 | 3.0<br>0.12 |
| Santiago de Cuba | 45.0<br>1.77 | 33.5<br>1.32 | 3.0<br>0.12 | 1.1<br>0.04 | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | 23.0<br>0.90 | 2.0<br>0.08 | 2.0<br>0.68 | 0.2<br>0.01 |
| Firmeza | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | 12.9<br>0.51 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... |

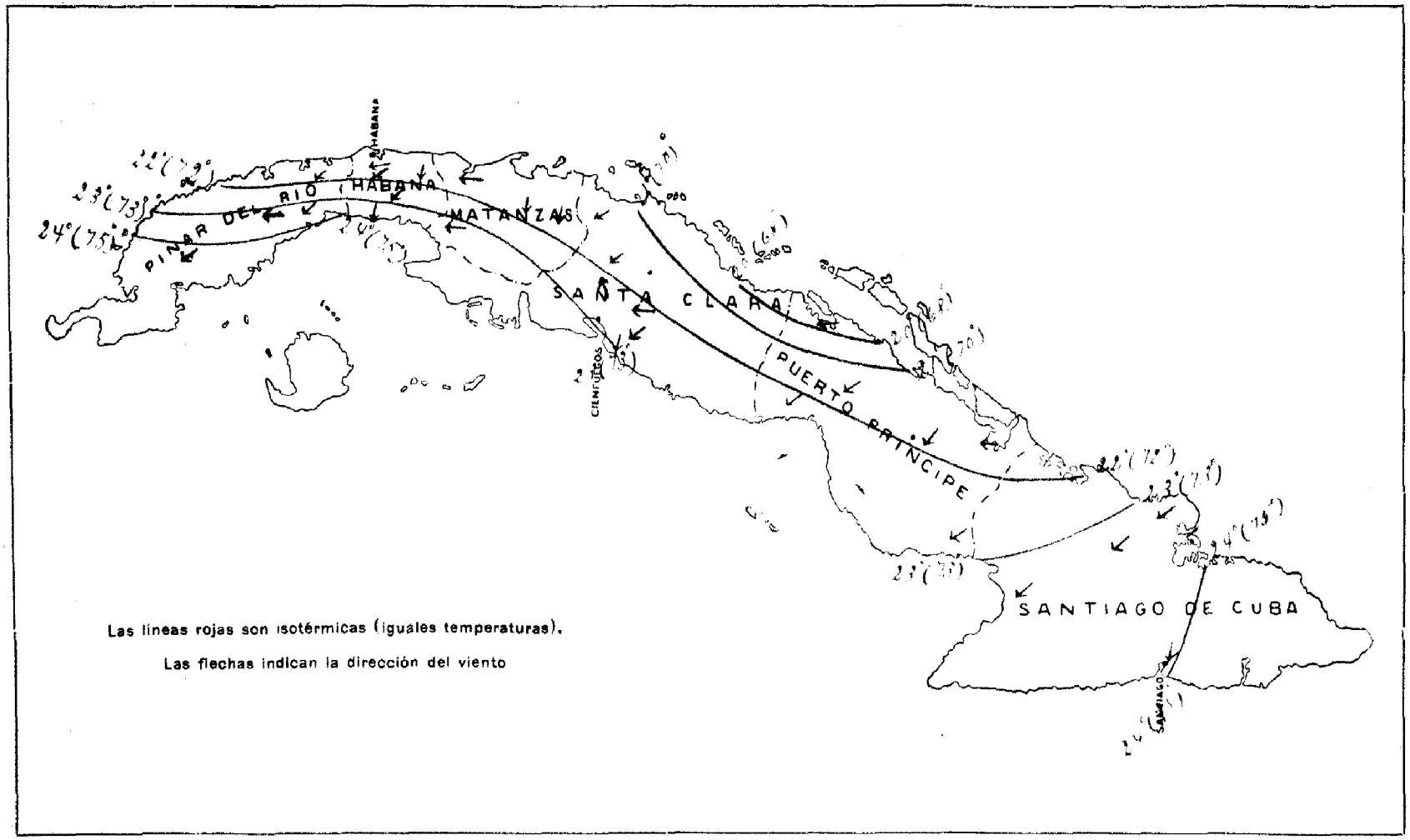
| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 59.0<br>2.33 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.48 |
| ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 32.0<br>1.26 |
| 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.5<br>1.44 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 |
| 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.7<br>0.77 |
| 4.4<br>0.17 | 2.9<br>0.11 | 1.7<br>0.07 | 0.2<br>0.01 | 0.4<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 46.9<br>1.85 |
| ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T. | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. |
| 2.8<br>0.11 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 33.3<br>1.31 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 |
| 2.0<br>0.08 | Ll.<br>T. | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T. | ..... | ..... | 29.7<br>1.17 |
| 0.2<br>0.01 | ..... | 0.2<br>0.01 | 0.2<br>0.01 | 4.1<br>0.16 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 122.8<br>4.85 |
| ..... | 4.0<br>0.16 | 1.0<br>0.04 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 4.0<br>0.16 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 121.0<br>4.77 |
| 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | 6.6<br>0.26 | ..... | 1.5<br>0.06 | 0.5<br>0.02 | 0.8<br>0.08 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | 251.6<br>9.91 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | 2.0<br>0.08 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | 1.0<br>0.04 | 5.8<br>0.23 | ..... | 112.5<br>4.44 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 111.6<br>4.39 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.8<br>0.78 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVATORIO NACIONAL

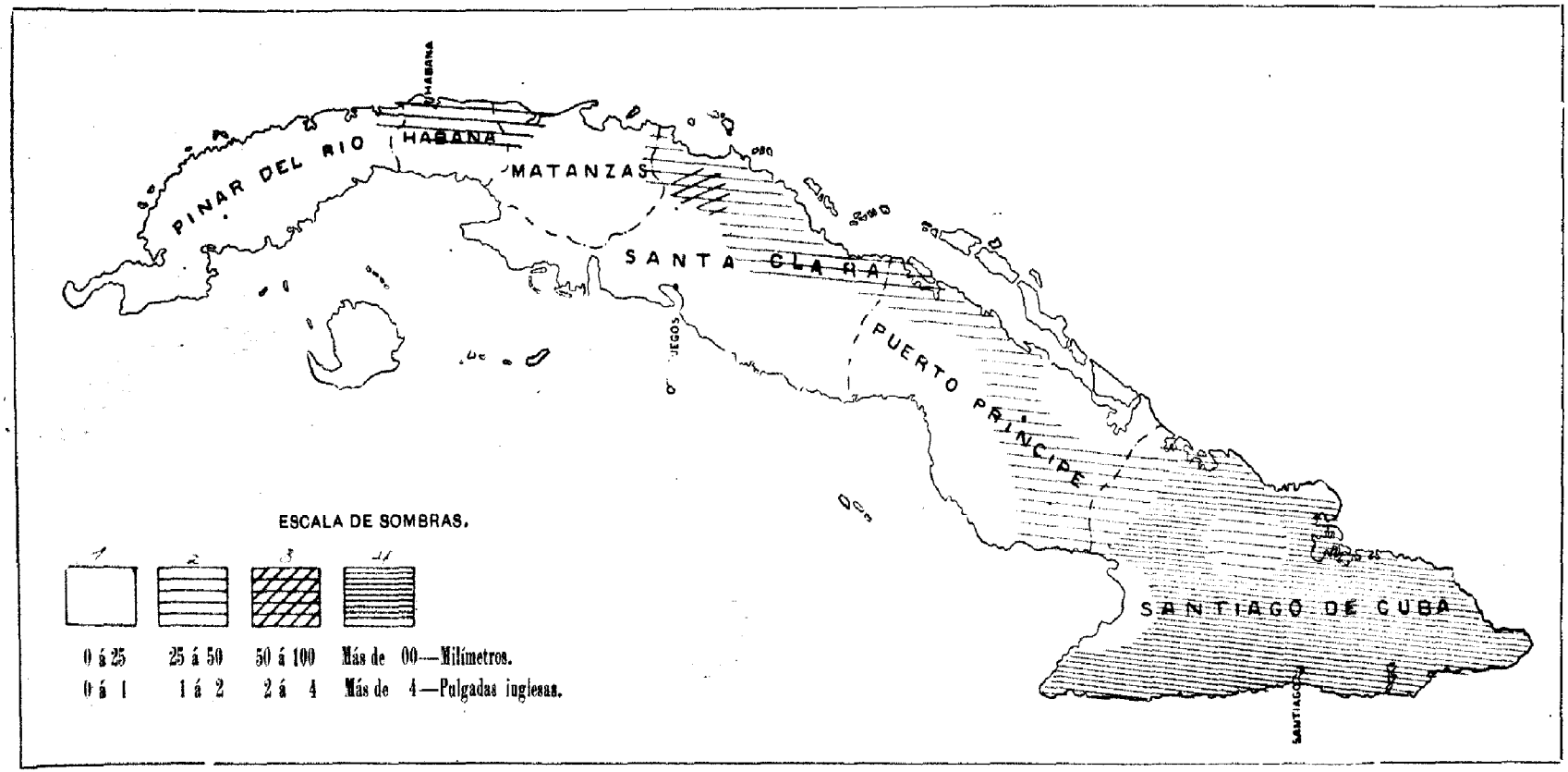
## *Noviembre de 1909*

| DIAS | VIENTO 2 a. m. | 4 a. m. | 6 a. m. | 8 a. m. | 10 a. m. | 12 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | Velocidad media del viento en metros por segundo. | Total de kilómetros en las 24 horas. | Lluvia en milímetros. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESE. 3.0 | ESE. 3.0 | ESE. 2.0 | E. 1.0 | E. 6.0 | E. 8.0 | E. 10.0 | E. 9.0 | E. 8.0 | ENE. 6.0 | NE. 3.0 | NE. 4.0 | 5.2 | 441 | ..... |
| 2 | NE. 0.5 | NE. 2.0 | Calma | Calma | ENE. 0.5 | ENE. 8.0 | E. 7.2 | E. 6.3 | E. 2.7 | ENE. 2.0 | NE. 1.8 | NE. 1.0 | 2.5 | 216 | ..... |
| 3 | NE. 2.7 | NE. 1.0 | NE. 6.0 | NE. 2.7 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 10.0 | NE. 9.0 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | ENE. 6.3 | ENE. 8.0 | 6.4 | 552 | ..... |
| 4 | E. 5.0 | E. 5.0 | E. 4.0 | NE. 7.2 | NE. 5.0 | NE. 5.0 | NE. 1.5 | NE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | NE. 3.6 | E. 1.5 | 4.4 | 379 | ..... |
| 5 | E. 1.0 | E. 1.0 | Calma | Calma | ENE. 8.0 | ENE. 8.9 | ENE. 8.0 | NE. 7.2 | ENE. 5.4 | E. 2.0 | E. 1.0 | E. 1.0 | 3.6 | 312 | ..... |
| 6 | E. 1.0 | E. 1.5 | E. 1.5 | E. 2.0 | E. 9.8 | E. 10.5 | NE. 10.0 | NE. 10.0 | NE. 9.8 | NE. 9.0 | NE. 6.3 | E. 5.0 | 6.4 | 552 | ..... |
| 7 | E. 10.0 | E. 9.8 | E. 8.9 | ENE. 8.9 | ENE. 10.5 | ENE. 10.5 | NE. 10.5 | NE. 10.5 | NE. 9.8 | NE. 9.8 | ENE. 9.8 | E. 9.8 | 9.9 | 850 | ..... |
| 8 | E. 8.9 | E. 3.6 | ENE. 8.9 | ENE. 9.8 | ENE. 10.0 | ENE. 10.5 | ENE. 10.5 | ENE. 9.8 | ENE. 8.9 | ENE. 8.9 | E. 8.9 | E. 8.0 | 8.9 | 760 | Ll. |
| 9 | E. 8.0 | E. 8.0 | ENE. 8.9 | ENE. 9.8 | ENE. 9.8 | ENE. 10.5 | E. 10.0 | E. 8.0 | E. 1.5 | E. 3.6 | E. 4.5 | ESE. 3.6 | 7.2 | 621 | Ll. |
| 10 | ESE. 3.6 | ESE. 4.0 | E. 6.3 | E. 8.0 | ENE. 10.5 | ENE. 10.5 | ENE. 9.8 | ENE. 8.0 | ENE. 5.0 | E. 10.0 | E. 10.0 | E. 9.8 | 7.9 | 681 | Ll. |
| 11 | E. 8.9 | E. 7.0 | E. 7.0 | ENE. 8.9 | ENE. 10.5 | ENE. 10.0 | ENE. 10.5 | ENE. 9.8 | ENE. 8.9 | ENE. 10.0 | ENE. 8.9 | ENE. 8.9 | 9.1 | 787 | Ll. |
| 12 | E. 7.2 | E. 6.3 | ENE. 6.3 | ENE. 7.2 | ENE. 8.9 | ENE. 8.9 | ENE. 9.0 | ENE. 8.0 | ENE. 5.4 | ENE. 4.5 | ENE. 4.0 | ENE. 3.6 | 7.4 | 638 | 2.0 |
| 13 | ENE. 5.4 | ENE. 6.3 | ENE. 6.3 | ENE. 5.4 | ENE. 8.0 | E. 8.9 | E. 9.0 | E. 8.9 | ENE. 8.0 | ENE. 8.0 | ENE. 5.4 | ENE. 4.5 | 7.0 | 604 | Ll. |
| 14 | ENE. 4.5 | ENE. 6.3 | ENE. 6.3 | ENE. 7.2 | ENE. 7.2 | ENE. 9.8 | ENE. 8.9 | ENE. 7.0 | ENE. 7.2 | ENE. 8.0 | ENE. 7.2 | E. 5.4 | 7.1 | 614 | ..... |
| 15 | E. 4.5 | E. 2.7 | E. 1.0 | ENE. 5.4 | ENE. 7.2 | ENE. 8.0 | ENE. 8.0 | ENE. 7.2 | ENE. 4.5 | ENE. 5.4 | E. 1.0 | E. 0.5 | 4.6 | 398 | ..... |
| 16 | E. 2.7 | E. 1.8 | E. 1.8 | E. 1.8 | ENE. 7.2 | ENE. 8.0 | ENE. 8.0 | ENE. 7.2 | ENE. 5.4 | E. 4.5 | E. 4.5 | E. 1.8 | 4.6 | 398 | ..... |
| 17 | E. 1.0 | E. 0.5 | E. 1.0 | ENE. 2.7 | ENE. 4.5 | ENE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | E. 2.7 | SE. 1.8 | S. 0.5 | 2.9 | 249 | ..... |
| 18 | Calma | NNW 1.0 | NNW. 0.5 | N. 1.0 | N. 1.8 | N. 3.6 | N. 5.4 | NNE 3.6 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | Calma | 2.8 | 242 | 6.6 |
| 19 | NE. 1.8 | NE. 3.6 | Calma | NE. 6.3 | NE. 7.2 | NE. 7.2 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | E. 2.7 | E. 4.5 | 4.9 | 422 | 30.0 |
| 20 | E. 2.7 | E. 3.6 | E. 2.7 | E. 4.5 | E. 6.3 | E. 7.2 | NE. 5.4 | NE. 6.3 | E. 3.6 | E. 2.7 | E. 1.8 | SE. 1.0 | 4.0 | 345 | ..... |
| 21 | SE. 0.5 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | E. 1.0 | NE. 4.5 | NE. 6.3 | NE. 6.3 | NE. 4.5 | NE. 3.6 | NE. 1.0 | E. 1.0 | SE. 1.0 | 2.6 | 225 | ..... |
| 22 | SE. 1.0 | SE. 1.0 | Calma | Calma | E. 3.6 | E. 5.4 | E. 5.4 | E. 3.6 | E. 1.0 | Calma | Calma | Calma | 1.7 | 146 | ..... |
| 23 | Calma | S. 1.0 | Calma | Calma | S. 2.7 | N. 5.4 | NW. 3.6 | NW. 4.5 | NW. 2.7 | S. 0.5 | S. 1.0 | NW. 1.0 | 1.9 | 163 | ..... |
| 24 | SSW. 1.8 | S. 1.8 | SSW. 1.0 | WNW. 5.4 | NW. 6.3 | NW. 6.3 | NW. 5.4 | NW. 4.5 | NW. 4.5 | NNW. 5.4 | NNW. 6.3 | NNW. 5.4 | 3.8 | 333 | ..... |
| 25 | NNW. 4.5 | NNW. 4.5 | N. 4.5 | N. 6.3 | N. 6.3 | NNE. 6.3 | NNE. 6.3 | NNE. 4.5 | NNE. 6.3 | NNE. 4.5 | NE. 3.6 | SE. 1.8 | 4.7 | 414 | ..... |
| 26 | SE. 1.8 | SE. 1.0 | SE. 0.5 | SE. 1.0 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 7.2 | NE. 6.3 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | ENE. 3.6 | 4.7 | 402 | ..... |
| 27 | SE. 1.8 | NE. 7.2 | NE. 6.3 | NE. 7.2 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NE. 9.8 | NE. 7.2 | NE. 5.4 | NE. 5.4 | NE. 3.6 | NE. 4.5 | 5.8 | 501 | ..... |
| 28 | NE. 7.2 | E. 2.7 | E. 2.7 | E. 2.7 | NE. 8.0 | NE. 8.0 | NNE. 8.0 | NNE. 6.3 | NNE. 5.4 | NE. 6.3 | NNE. 7.2 | NNE. 8.0 | 5.8 | 502 | Ll. |
| 29 | NNE. 8.0 | NNE. 8.9 | NNE. 7.2 | NNE. 7.2 | NNE. 7.2 | NNE. 8.9 | NNE. 6.3 | NNE. 6.3 | NNE. 5.4 | NNE. 5.4 | NNE. 4.5 | N. 5.4 | 6.9 | 595 | Ll. |
| 30 | N. 6.3 | N. 4.5 | N. 6.3 | N. 5.4 | N. 4.5 | N. 4.5 | N. 5.4 | N. 6.3 | N. 2.7 | N. 2.7 | NE. 1.8 | SE. 1.8 | 4.1 | 351 | ..... |
| ... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | .... | .... | ..... |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN NOVIEMBRE DE 1909.



# LLUVIA TOTAL EN NOVIEMBRE DE 1909.



REPUBLICA DE CUBA

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Vol. VII.—No. 2

1º DE SEPTIEMBRE DE 1909

LIBRARY
SEP 17 1909
Weather Bureau

HABANA

IMPRENTA AVISADOR COMERCIAL
30, AMARGURA 30
1909

# SUMARIO

Cultivo del naranjo en Cuba, por José G. Couret.—Informe sobre las cotorras y su comercio en Isla de Pinos, con un estado ilustrativo, por Juan Federico Centellas. —Informe sobre una enfermedad del ganado caballar, estudiada en la provincia de Oriente, por el Dr. Emilio L. Luaces.—Dirección de Comercio é Industria: El sebo de Montevideo; de interés para los importadores de este artículo.—Subsecretaría: Avisos sobre dos patentes de invención.—Promedio diario de las cotizaciones del Colegio de Corredores en la primera y segunda quincenas del mes de Agosto de 1909.—La exportación del tabaco y su valor en Julio de 1908 y 1909.—Producción azucarera de la Isla de Cuba, por Joaquín Gumá y Federico Mejer.—Registro General: Movimiento en el mes de Julio de 1909 en la Secretaría.—Relaciones de patentes de invención nacionales denegadas, caducadas, presentadas; de extranjeras depositadas, presentadas; de nacionales expedidas, concedidas, presentadas, concedidas, denegadas, expedidas; de extranjeras depositadas, de nacionales caducadas; de extranjeras presentadas y de depósito concedido; de marcas nacionales cuyas solicitudes de inscripción han sido denegadas; de marcas extranjeras cuyo depósito ha sido denegado, y otras cuyo depósito ha sido concedido y su certificado expedido; de marcas nacionales cuya solicitud de inscripción fué denegada; de certificado de inscripción expedido, solicitadas y de marcas extranjeras solicitadas para su depósito.—Servicio meteorológico, climatológico y de cosechas; datos y observaciones del mes de Julio de 1909.

GRABADOS.—Dos planos de temperatura y vientos predominantes y de lluvia caída en el mes de Julio de 1909.

REPUBLICA DE CUBA

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Vol. VII.—No. 3

1º DE OCTUBRE DE 1909

HABANA

IMPRENTA AVISADOR COMERCIAL

30, AMARGURA 30

1909

# SUMARIO

Abonos verdes, y El arado de disco, por José Couret.—Bombas centrífugas, sistema E. Denis.—Fomento del cacao.—La industria azucarera en la India.—Comercio de cocos.—Promedio diario de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera y segunda quincenas del mes de Septiembre de 1909.—Producción azucarera de la Isla de Cuba, por Joaquín Gumá y Federico Mejer.—Registro General: movimiento en el mes de Agosto de 1909 en la Secretaría.—Negociado de Propiedad Intelectual; relación de certificados provisionales que deben canjearse por los certificados definitivos.—Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes: Relaciones de Marcas Extranjeras de depósito concedido y registrado; de nacionales cuya inscripción ha sido denegada, de certificado de inscripción expedido, de solicitud de inscripción denegada; de marcas extranjeras cuyo depósito ha sido concedido y su certificado expedido, de depósito denegado, de depósito solicitado; de marcas nacionales solicitadas; de patentes de invención nacionales presentadas, concedidas; de extranjeras presentadas, de depósito concedido; de nacionales expedidas, abandonadas; de extranjeras depositadas y de nacionales denegadas.—Servicio meteorológico, climatológico y de cosechas; datos y observaciones durante el mes de Agosto de 1909.

GRABADOS:—Dos planos de temperatura y vientos predominantes y de lluvia caída en el mes de Agosto de 1909.

87

REPUBLICA DE CUBA

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Vol. VII.—No. 4

1º DE NOVIEMBRE DE 1909

LIBRARY
NOV 13 1909
Weather Bureau

HABANA

IMPRENTA AVISADOR COMERCIAL
30, AMARGURA 30
1909

# SUMARIO

Fabricación de almidón de yuca, por José Couret.—Informe relativo á la solicitud del Ayuntamiento de Isla de Pinos sobre destrucción de determinadas aves, por Juan Federico Centella.—Promedio de las cotizaciones del Colegio de Corredores, durante la primera y segunda quincenas del mes de Octubre de 1909.—Producción azucarera de la Isla de Cuba, por Joaquín Gumá y Federico Mejer.—Registro General: movimiento en el mes de Septiembre de 1909 en la Secretaría.—Negociado de Propiedad Intelectual; relaciones de obras teatrales nacionales y extranjeras inscriptas en el Registro; de obras nacionales científicas y literarias, y artísticas, y de extranjeras, dramáticas musicales inscriptas.—Negociado de Propiedad Intelectual, Marcas y Patentes; relaciones de Marcas extranjeras de depósito concedido y registrado; de depósito denegado; de marcas nacionales solicitadas; de Marcas Extranjeras de depósito solicitado; de Marcas nacionales con certificado de inscripción expedido, y de solicitud de inscripción denegada; con certificados de inscripción expedidos; de Marcas extranjeras con certificados de depósito expedidos; de patentes de invención nacionales caducadas y de extranjeras depositadas; de nacionales caducadas, denegadas, concedidas, expedidas, abandonadas y presentadas; de extranjeras con depósito concedido y abandonadas.—Jefatura de Minas de la Región Oriental; Relaciones de las toneladas de mineral extraído por las empresas mineras, con expresión del embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación, y país de su destino, durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre de 1909; relaciones de las desgracias ocurridas en las empresas mineras durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre de 1909.—Servicio meteorológico, climatológico y de cosechas; datos y observaciones correspondientes al mes de Septiembre de 1909.

GRABADOS:—Dos planos de temperatura y vientos predominantes y de lluvia caída en el mes de Septiembre de 1909.

REPUBLICA DE CUBA

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Vol. VII.—No. 5

1º DE DICIEMBRE DE 1909

LIBRARY
DEC 13 1909
Weather Bureau

HABANA

IMPRENTA AVISADOR COMERCIAL
30, AMARGURA 30
1909

# SUMARIO

El cultivo del té en Cuba, por José Conret.—La fertilidad de la tierra, por Roberto L. Luaces.—Informe mensual del Departamento de Patología Vegetal, por Patricio P. Cardín.—Informe de los trabajos verificados en el Departamento de Química, por Diego Tejada.—Informe de los trabajos realizados por el Departamento de Industria Animal, por Bernardo Crespo.—Informe de los trabajos hechos durante el mes de Octubre por el Departamento de Botánica, por A. Ponce de León.—Subsecretaría: citaciones de ciertos propietarios de patentes de invención.—Promedio de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera y segunda quincenas del mes de Noviembre de 1909.—Registro General: movimiento en el mes de Octubre de 1909 en la Secretaría.—Relaciones de Marcas Nacionales cuyos certificados de inscripción se han expedido; Extranjeras de depósito concedido; Nacionales de solicitud de inscripción denegada y solicitadas; Extranjeras de depósito solicitado; de Patentes de invención Nacionales presentadas, expedidas y concedidas; de Extranjeras depositadas, presentadas, de depósito concedido; de Nacionales abandonadas y denegadas.—Dirección de Montes y Minas; Jefatura de Minas de la Región Oriental; Relación de las Empresas mineras con expresión del nombre de las minas que están en explotación, su clase de mineral, el número y clase de máquinas que usan y caballos de fuerza así como los usos á que se dedican; Relación de las minas demarcadas durante el período de 19 Julio de 1908 á 30 Junio de 1909; Región Central Occidental, que comprende las provincias de Pinar del Río, Habana, Matanzas y Santa Clara; Relación de Minas demarcadas en el período de 19 Julio de 1908 á 30 de Junio de 1909.—Servicio meteorológico, climatológico y de cosechas; datos y observaciones correspondientes al mes de Octubre de 1909.

GRABADOS—Reformas en el Departamento de Avicultura.—Caballo atacado de tétanos y curado en el Departamento de Industria Animal.—Dos planos de temperatura y vientos predominantes y de lluvia caída en el mes de Octubre de 1909.—Parte de las trayectorias de los huracanes que han pasado por la Isla de Cuba en este año de 1909.

REPUBLICA DE CUBA

# BOLETIN OFICIAL

DE LA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

Vol. VII.—No. 6

1º DE ENERO DE 1910

HABANA

IMPRENTA AVISADOR COMERCIAL

SO, AMARGURA 30

1910

# SUMARIO

Un nuevo suero contra la pintadilla, por los Dres. Emilio L. Luaces y E. Cuervo. —A los criadores de la Isla de Cuba, por el Sr. Ramón García Osés, Director.—Informe del Director de la Estación Experimental Agronómica (*continuará*) por el Sr. Ramón García Osés.—La industria resinera en Cuba, por el Sr. Pablo Ortega. —Dirección de Montes y Minas; Reglamento del Congreso Internacional de Minas, Metalurgia, Mecánica y Geología aplicadas, por el Sr. Pablo Ortega.—Relaciones de minas demarcadas por la Jefatura de la Región Occidental; id. por la Dirección de la Región Central; id. por la Jefatura de la Región Oriental.—Informe mensual de la Jefatura de Montes y Minas de la Región Oriental, por el Sr. José Portuondo. —Relación del número de toneladas de mineral extraído por las empresas mineras, con expresión de la fecha de embarque, número y nombre de las pertenencias que están en explotación y país de su destino, por la Jefatura de Minas de la Región Oriental.—Relación de las desgracias ocurridas en las Empresas Mineras de la Región Oriental.—Subsecretaría; aviso y citación.—Promedio de las cotizaciones del Colegio de Corredores durante la primera y segunda quincenas del mes de Diciembre de 1909.—Siete estados demostrativos de los ingenios que fabricaron azúcar en la zafra de 1908 á 1909 y rendimiento medio obtenido por cada cien arrobas de caña, por provincias y en total; estados comparativos de las zafras de 1907-08 con la 1908-09 y rendimiento de azúcar comparada de 1902 á 1909.—Producción azucarera de la Isla de Cuba, por los Sres. Joaquín Gumá y Federico Mejer.—Registro General: Movimiento en el mes de Noviembre de 1909 en la Secretaría.—Registro Internacional de las Marcas de Fábrica ó de Comercio.—Relaciones de patentes de invención nacionales presentadas, expedidas, concedidas y abandonadas; de Marcas nacionales cuyos certificados de inscripción se han expedido; extranjeras de depósito concedido; nacionales con solicitud de inscripción denegada, solicitadas y extranjeras de depósito solicitado.—Servicio meteorológico, climatológico y de cosechas; datos y observaciones del mes de Noviembre de 1909.

GRABADOS.—Dos planos de temperatura y vientos predominantes y de lluvia caída en el mes de Noviembre de 1909.