QC
987
.C9
C83
1905

# REPÚBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Enero de 1905

AUG 0 7 2001
ESTACION CENTRAL
HABANA

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 27430

LIBRARY.
OCT 17 1907
Weather Bureau.

HABANA
IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17
1905

# 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

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de eso puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# ENERO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—Durante la menguante de este mes se ha dado al tabaco el corte principal, que no pudo continuarse por la mucha agua que cayó el día 15, y además por haber soplado viento del N., muy fuerte; el que, por el frío que produjo, que **quemó** mucho las plantas, ha hecho perder bastante tabaco.

**Pinar del Río.**—Las lluvias del mes no han pasado de moderadas; algunas de las cuales vinieron acompañadas de descargas eléctricas, que no causaron daño alguno. La temperatura ha sido fresca, en general; y en algunos días—particularmente el 27—muy fria. El grado higrométrico ha sido modificado por los nublados pero á pesar de esto resultó elevado ,dando una media de 61.1. El higrométrico, debido á la abundancia de las nieblas y lluvias, resultó también bastante alto, siendo la media mensual 74.4. Los vientos predominantes correspondieron al primero y segundo cuadrantes, con velocidad media de 3.74 metros por segundo (13.3 millas por hora). Se prepara terreno y se hacen siembras de caña; de la que se está moliendo dá guarapo de alta graduación. El tabaco se corta con muy buen rendimiento; y los frutos menores son abundantes, y se venden á precios regulares. Han seguido presentándose casos de carbunclo sintomático en el ganado vacuno, que se combaten con el suero correspondiente; y el de cerda se halla en magníficas condiciones.

**Guanajay.**—Aunque ha llovido poco en el mes, las cosechas presentan muy buen aspecto, sobre todo el tabaco. El rendimiento de la caña tambien es muy satisfactorio. Se han exportado por esta población 39.090 kilógramos de maíz; y por el puerto de Mariel, 3290 sacos de azúcar, 127 cuarterolas de miel de caña, 12 de la de abejas y 15 marquetas de cera. La riqueza pecuaria ha tenido un aumento de 109 vacas, 6 caballos, 1 yegua y 10 mulos; y una disminución de 353 machos vacunos, habiéndose consumido 115 de éstos y 147 cerdos; y en aquél ganado (el vacuno) han ocurrido algunos casos de carbunclo.

**Batabanó.**—En este mes ha faltado alguna lluvia, muy necesaria para las faenas agrícolas, que han sido entorpecidas por la seca, impidiendo esta y la baja temperatura hacer siembras en el terreno que para ellas se ha preparado, y continuar preparando más; y hay escasez de boniatos. La zafra se prosigue con todo vigor con abundancia de caña.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—La caña de primavera y los retoños del año anterior han sufrido algo por consecuencia de la seca reinante; pero este tiempo ha sido muy favorable para las faenas de la zafra, en las que se ha aprovechado.

**Matanzas.**—En los días 18, 19 y 20 ocurrieron mañanas neblinosas; y la humedad relativa ha sido superior á la media en todo el mes.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Hace muchísima falta el agua para hacer siembras, para las que hay mucho terreno preparado.—Continua la zafra sin interrupcóin.

**Central "Aguada" Aguada de Pasajeros.**—En "La Magdalena" se observó que el termómetro de mínima marcó 1° (34°) en el frío que hizo del 26 al 27, secándose á consecuencia de él, los retoños, que ahora vienen de abajo gracias á una lluvia ligera que cayó el 28 y 29. De la caña parada, están como quemadas en la parte que sufrió inundaciones, y se nota la particularidad de que los mejores retoños, con mucha paja, son los que más sufrieron; pues las cañas de frío y los retoños quemados sufrieron muy poco con el frío. Los boniatos, plátanos y casi todas las viandas están como si les hubiese pasado un incendio; y á muchos árboles se les han caido las hojas, habiéndose secado la yerba

en su mayoría. La zafra sigue sin interrupción, pero hace mucha falta que llueva; y no llegará á 1.300.000 toneladas, pues los campos rinden mucho menos de lo que se pensaba, escaseando los cortadores de caña, que se pagan á precios subidos.

**"La Magdalena", Cayamas.**—La escarcha ha destruido todo el retoño de la caña cortada y muchos platanales; y la mayor parte de las yerbas y bejucos están secos, así como los atejes, peralejos y otros árboles.

**Colonia "Guabairo" Cienfuegos.**—Los vientos predominantes han sido del NE-, con seca y noches generalmente claras, de frescas á frias reinando durante cuatro dias los del NW., que no son comunes aquí en esta época del año. Durante el dia y noche del 26 fué muy baja la temperatura, soplando un viento fuerte, que afectó materialmente á los retoños en algunos puntos. La zafra adelanta satisfactoriamente; y la caña ha aumentado en peso desde que se inició el frio. El estado de toda clase de animales es excelente; pero el pasto está muy seco. Hubo truenos lejanos y relámpagos el 6; y neblinas el 7, (densa) y el 11.

**"Soledad" (Cienfuegos).**—Mes seco con mucho viento del N. y NE., siendo algunos dias y noches muy fríos. Las plantas presentan señales de paralización por ellos.

**La Sierra, Cienfuegos.**—No se han tenido noticias de que continuase la mortandad en el ganado. A consecuencia de la baja temperatura del dia 27, hubo escarcha, que causó algún daño á las siembras de café y maíz; y parece que la cosecha de este no será abundante.

**Cifuentes.**—Hizo mucho frio el dia 4; é intenso con fuerte viento del N., el 26; relámpagos el 6, arco-iris el 10 y neblina densa el 13.

**Santa Clara.**—El 27 por la noche bajó tanto la temperatura que se conjeló el rocío que cayó en las hojas de los árboles, secándose en parte, algunos sembrados y mucho pasto.

**Sancti Spíritus.**—El dia 4 hubo fuerte viento del NW., que desgajó algunos árboles en los lugares montuosos del W.—En la noche del 26 bajó aquí la temperatura á 10°6 (51°) y en Cabaiguán—cinco leguas alN. de esta ciudad—llegó á 8°3 (47°).—Hubo relámpagos el 6, arco íris el 1.° y 10, N. fuerte el 3 y 4, bólido de N. á S. el 11, neblinas el 13 y 14, halo lunar el 14 y 17, y solar el 25.

**Morón.**—Las lluvias de este mes no fueron lo suficiente para el desarrollo de las cosechas; sin embargo, en la mayor parte del mes reinó un frio excesivo, con el que se mantuvieron en buen estado, principalmente las hortalizas. También paralizó la epizootia, que se había propagado en el ganado vacuno, en algunos barrios de este término y hasta en la población.

**Manzanillo.**—El 30 hubo turbonada al 4° cuadrante, con truenos, de 7 á 9 p.m., los que se habían oido también en la noche del 6; neblina el 1.° (muy fuerte), 17 y 18 (espesa), mucho frio el 26, 27 y 28, y arco-íris el 29.

**"Santa Lucía", Gibara.**—El 22 empezó la molienda con magnífico resultado, habiendo tenido en la primera semana un coeficiente de pureza de 93.4, y 13.97 de valor proporcional.—Aun no es utiliza la máquina que se destina á la triple presión, porque no se ha concluido de instalar.—Como de costumbre, se han traido cuadrillas de braceros de occidente.

**Santiago de Cuba.**—Sigue reinando la epidemia del carbunclo sintomático en el ganado en algunos términos municipales de la provincia; pero combatida enérgicamente por medio de la vacuna, va desaparecendo gradualmente, habiéndose extinguido por completo en Puerto Padre.

---

El tiempo en este mes ha sido, aunque no tan falto de lluvias como el anterior, más escaso de ellas que lo que corresponde al promedio de los seis años últimos, habiendo ocurrido moderadas en casi todo el territrio de la República, en mucha menor cantidad en la costa del S. que en la del N.; pues en aquella no cayó agua alguna en Batabanó ni en el extremo SW. de la provincia de Santa Clara; y en el resto del S. de de esta, así como en Santiago de Cuba, solo cayeron 6 y 4 milímetros (0,24 á 0,16 pulgadas) respectivamente, considerándose más de las necesarias las que ocurrieron en la provincia de Pinar del Río en la segunda semana. El tanto por ciento de horas del sol, ó sea el grado actinométrico, fué alto en general, conservándose el higrométrico á regular altura. Los vientos predominantes fueron del primer cuadrante, de fuerza algo más que moderada, reinando norte fuerte particularmente el 6, 26 y 27. Hubo neblinaos en algunas mañonas, llegando hasta producir escarcha el frio de los dos últimos dias citados, en algunos puntos; y ocurriendo también amagos de turbonada el dia 6, en el que hubo algunos truenos en varios puntos de la provincia de Santa Clara y en el SW. de la de Santiago de Cuba.

La isotérmica media que resulta para la Isla, no es extraordinaria, pues corresponde á una temperatura de 20°(68°), que es la media próximamente de nuestro invierno; pero sí fueron inusitadas las mínimas registradas los días 26 y 27 en todas partes, que llegó en el SW. de la provincia de Santa Clara á la cifra de 1.°(34) á que no tenemos noticia que haya descendido jamás el termómetro en Cuba, ni que el frio haya causado la muerte de ningún ser humano, como se dice que ocurrió á un jovencito en un cañaveral, en el lugar expresado, causando además ese frio, y el fuerte viento del N. que á la par de él reinó, efectos tan desecantes en las plantas, particularmente en la citada provincia, como los de un incendio que por ellas hubiera pasado.

Ese exceso de frio ha hecho aumentar la densidad del jugo de la caña, requemando en algunos puntos su cohollo, y secando algunos retoños; pero sin llegar á afectar las cepas, pues estas continuaron después germinando aun en los lugares en que más efecto les causaron las extraordinarias condiciones atmosféricas que quedan referidas, las que por otra parte, fueron beneficiosas para la molienda, que se ha generalizado por completo en este mes en todo el territorio de la República, y que se proseguía con toda la actividad que permite la escasez de trabajadores en algunos ingenios, habiendo ocurrido en la provincia de Santa Clara, que en un punto del NE. (Camajuaní) y otro del SW. (Colonia "Guabairo", Cienfuegos) hubo que paralizar durante la mañana del 26 los trabajos de corte y acarreo de caña, porque los cortadores de ella y los carreteros no podían resistir el frio. Se hicieron algunas siembras, particularmente en las tres provincias occidentales si bien en el NE. de la de Matanzas y S. de la de la Habana no las permitió la seca, y continúa preparándose terreno para las de primavera. Se comprueba prácticamente que las efectuadas por el sistema "Zayas" están produciendo un resultado completamente satisfactorio, con notable aumento en producción de cañas más robustas, en mayor número y de más abundante y denso jugo que las cultivadas por los métodos antiguos. Han ocurrido algunos incendios en los campos, de los que el mayor fué en el SW. de Matanzas, quemándose 400.000 arrobas de caña, que se aprovechó cortándola para varios Centrales que la molieron. Aunque como se ha expresado, cuentan los ingenios en general con mucha caña para la presente zafra, se comprueba que el rendimiento del campo es bastante menor del que se calculaba antes de empezar la molienda.

La cosecha del tabaco, que es excelente en la provincia de Pinar del Río y tan abundante que se han tenido que construir nuevas casas por no ser suficientes las que hay para secar toda la rama que se ha obtenido, quedaba recolectada casi toda al finalizar el mes; y solo de la costa N. de dicha provincia se informa que sufrió mucho daño por el viento fuerte y frio que reinó del 3 al 6 y del 24 al 27. También causaron algún perjuicio esas condiciones del tiempo al sembrado en la provincia de Santa Clara, en la que como se ha dicho en el Boletín del mes próximo pasado, ha sido poco, sintiéndose la escasez de trabajadores para su cultivo; á pesar de cuyas circunstancias, se espera que la cosecha, que aun no ha empezado á recolectarse en esa región, sea de buena calidad. En Placetas se calcula en un 25 por 100 la pérdida que en ese punto tendrá por los mismos efectos del tiempo que ha reinado en el mes.

No han sufrido por ello gran cosa los frutos menores, si bien el frio y viento dejó como quemadas las hojas de los plátanos y de muchas otras plántas, así como los bejucos, particularmente en las provincias de Matanzas y Santa Clara; pero sin que hasta terminar el mes se notara escasez de las **viandas** necesarias para el consumo, más que en Alacranes en la tercera semana, causándoles perjuicio la seca en varios puntos. Se han hecho en algunos las siembras que las condiciones de humedad del terreno y la ocupación de los trabajos de la zafra han permitido, con especialidad en las tres provincias occidentales, sin embargo de que en el término de Batabanó se paralizaron, así como todas las demás faenas agrícolas, por la seca, en los últimos días. La cosecha del maíz de frio parece ser insignificante; pues solo hay informes respecto á ella, de Alacranes, que según se manifiesta, será regular, y de Placetas, en cuyo punto se perdió por falta de lluvias, perjudicándole algo la escarcha en el S. de Santa Clara (La Sierra, Cienfuegos), en donde sufrieron también por lo mismo, los cafetos de plantación nueva. La cosecha de cebollas es abundante en Jaruco, y la de tomates en Güines, exportándose algunas cajas de estos para los Estados Unidos.

El ganado vacuno sufre en algunos puntos de la provincia de Matanzas y en Placetas por la escasez de pasto á consecuencia de la seca; y en el término de Sagua la Grande ocurrieron algunas muertes de reses atacadas de enteritis, por haber bebido agua estancada, caliente. El carbunclo sintomático se ha propagado en la provincia de Pinar del Rio; y han continuado ocurriendo casos de esa epidemia en algunos lu-

gares de las de Matanzas, Santa Clara y Santiago de Cuba, combatiéndosele en todas partes con las inyecciones del suero correspondiente y en algunas de la de la Habana y en Placetas, seguía á fin de mes la mortandad de añojos. En esa fecha se cree que haya desaparecido la pintadilla; pues no se tienen noticias de que en ella ocurrieran muertes de cerdos por enfermedad alguna epidémica.

De las aves de corral solo se informa que hubo escasez de pollos en Alacranes, sin que haya noticias de enfermedad en sus crías en parte alguna.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Enero de 1905.** **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 | 763.20 | 23°.0 | 16.17 | 77 | E. | 7.2 | Despejado. |
| 2 | 761.53 | 23.0 | 15.37 | 74 | ESE. | 4.0 | Id. |
| 3 | 759.33 | 22.8 | 15.95 | 77 | S. | 4.5 | Cubierto. |
| 4 | 766.51 | 18.2 | 9.39 | 60 | N. | 8.1 | Id. |
| 5 | 765.84 | 19.0 | 10.00 | 61 | E. | 10.7 | Despejado. |
| 6 | 762.50 | 22.3 | 14.75 | 73 | SE. | 8.1 | Cubierto. |
| 7 | 766.90 | 19.2 | 10.03 | 63 | N. | 10.7 | Id. |
| 8 | 770.50 | 17.3 | 9.96 | 69 | NNE. | 9.8 | Id. |
| 9 | 768.64 | 20.8 | 13.92 | 76 | ENE. | 9.8 | Id. |
| 10 | 767.53 | 22.5 | 18.53 | 92 | E. | 9.8 | Id. |
| 11 | 766.53 | 23.2 | 18.18 | 85 | E. | 13.4 | Id. |
| 12 | 765.44 | 24.0 | 15.66 | 70 | ESE. | 8.1 | Despejado. |
| 13 | 765.36 | 23.8 | 17.38 | 79 | SE. | 1.0 | Id. |
| 14 | 764.95 | 21.3 | 15.16 | 80 | N. | 7.2 | Cubierto. |
| 15 | 765.50 | 19.3 | 13.80 | 83 | NW. | 9.8 | Id. |
| 16 | 768.78 | 17.5 | 10.75 | 72 | NNW. | 8.9 | Id. |
| 17 | 769.28 | 18.0 | 11.83 | 77 | NNE. | 8.9 | Id. |
| 18 | 767.00 | 21.0 | 14.11 | 76 | SE. | 2.7 | Despejado. |
| 19 | 764.18 | 22.0 | 13.90 | 70 | SW. | 1.0 | Id. |
| 20 | 763.62 | 21.5 | 14.61 | 76 | NNW. | 6.3 | Cubierto. |
| 21 | 765.17 | 20 8 | 12.76 | 69 | NNW. | 4.5 | Despejado. |
| 22 | 766.90 | 19.3 | 12.54 | 75 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 23 | 766.00 | 20.2 | 12.22 | 69 | NE. | 6.3 | Id. |
| 24 | 766.68 | 21.8 | 12.26 | 63 | E. | 1.0 | Pte. cubierto. |
| 25 | 766.57 | 20.6 | 12.58 | 69 | NW. | 7.2 | Despejado. |
| 26 | 773.49 | 12.0 | 6.50 | 62 | NNW. | 12.5 | Cubierto. |
| 27 | 772.22 | 14.2 | 7.81 | 65 | NNE. | 7.2 | Id. |
| 28 | 768.68 | 15 2 | 10.52 | 81 | Calma. | | Id. |
| 29 | 766.30 | 20.7 | 9.67 | 53 | E. | 6 3 | Id. |
| 30 | 766.54 | 22.2 | 16.58 | 92 | ENE. | 7.2 | Despejado. |
| 31 | 767.83 | 23.0 | 15.06 | 72 | ENE. | 8.1 | Pte. Cubierto. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Enero de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milimetros* | Temperatura á la sombra — *Centigrado* | Tensión del vapor de agua — *Milimetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.50 | 23°.6 | 15.54 | 72 | ENE. | 8.9 | Despejado |
| 2 | 759.59 | 24.8 | 16.55 | 71 | NW. | 4.0 | Id. |
| 3 | 758.87 | 21.0 | 15.31 | 83 | NW. | 12.5 | Cubierto |
| 4 | 764.72 | 17.6 | 10.09 | 69 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 5 | 763.00 | 21.2 | 10.89 | 58 | NE. | 6.7 | Despejado |
| 6 | 759.49 | 23.5 | 16.88 | 78 | W. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 7 | 765.53 | 19.0 | 9.87 | 62 | N. | 8.1 | Cubierto |
| 8 | 769.60 | 16.2 | 10.14 | 75 | NNE. | 10.7 | Id. |
| 9 | 766.69 | 22.0 | 16.35 | 83 | ENE. | 9.8 | Id. |
| 10 | 765.01 | 24.3 | 18.64 | 82 | NE. | 14.3 | Despejado |
| 11 | 763.59 | 24.7 | 17.42 | 76 | NE. | 11.6 | Id. |
| 12 | 762.43 | 24.9 | 17.32 | 74 | NE. | 6.3 | Id. |
| 13 | 762.98 | 25.7 | 17.76 | 72 | N. | 1 8 | Pte. cubierto |
| 14 | 763.63 | 20.5 | 14.66 | 82 | N. | 4.5 | Cubierto |
| 15 | 764.40 | 19.0 | 13.81 | 84 | NW. | 9.8 | Id. |
| 16 | 766.71 | 17.0 | 11.01 | 77 | NW. | 10.7 | Id. |
| 17 | 765.50 | 19.0 | 11.99 | 73 | NNE. | 7.2 | Despejado |
| 18 | 764.05 | 23.0 | 16.55 | 78 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 19 | 761.93 | 23.6 | 15.23 | 70 | W. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 20 | 761.00 | 22.3 | 14.65 | 73 | NW. | 2.7 | Cubierto |
| 21 | 763.85 | 21.3 | 12.51 | 66 | NNW. | 3.6 | Pte. cubierto |
| 22 | 765.30 | 19.7 | 11.91 | 69 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 23 | 763.67 | 22.0 | 12.87 | 65 | ENE. | 8.1 | Cubierto |
| 24 | 764.15 | 22.2 | 13.50 | 68 | N. | 2.7 | Despejado |
| 25 | 766.21 | 20.7 | 12.10 | 67 | NW. | 9.8 | Pte. cubierto |
| 26 | 771.67 | 11.6 | 5.96 | 58 | NNW. | 9.8 | Cubierto |
| 27 | 768.58 | 16.0 | 9.01 | 67 | N. | 6.3 | Id. |
| 28 | 764.60 | 18.2 | 10.27 | 66 | N. | 3.6 | Id. |
| 29 | 764.60 | 21.5 | 12.13 | 65 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 30 | 765.03 | 23.0 | 16.71 | 79 | NE. | 8.1 | Id. |
| 31 | 764.50 | 23.4 | 15.33 | 72 | NE. | 11.6 | Despejado |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Enero de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 63.50 | 61.50 | 2.00 | 62.10 | 24°2 | 18°0 | 6°2 | 20°9 | 16.17 | 15.31 | 0.86 | 15.74 | 100 | 70 | 30 | 86 |
| 2 | 61.60 | 59.30 | 2.30 | 60.46 | 25.0 | 17.8 | 7.2 | 21.5 | 17.35 | 15.12 | 2.23 | 16.09 | 100 | 66 | 34 | 85 |
| 3 | 62.10 | 57.90 | 4.20 | 59.52 | 22.8 | 18.6 | 4.2 | 20.1 | 16.83 | 13.03 | 3.80 | 15.13 | 96 | 77 | 19 | 86 |
| 4 | 66.51 | 62.40 | 4.11 | 64.94 | 18.2 | 16.5 | 1.7 | 17.6 | 11.00 | 9.37 | 1.63 | 9.73 | 71 | 60 | 11 | 65 |
| 5 | 65.84 | 62.30 | 3.54 | 64.09 | 21.2 | 14.0 | 7.2 | 18.2 | 11.98 | 9.33 | 2.65 | 10.59 | 86 | 57 | 29 | 69 |
| 6 | 62.50 | 59.49 | 3.01 | 61.15 | 23.5 | 18.4 | 5.1 | 21.2 | 17.18 | 12.30 | 4.88 | 15.42 | 93 | 73 | 20 | 82 |
| 7 | 67.90 | 61.30 | 6.60 | 65.68 | 20.8 | 17.6 | 3.2 | 19.1 | 12.90 | 9.59 | 3.31 | 10.29 | 71 | 59 | 12 | 64 |
| 8 | 70.50 | 67.80 | 2.70 | 69.22 | 18.0 | 16.0 | 2.0 | 17.3 | 11.15 | 9.76 | 1.39 | 10.09 | 75 | 65 | 10 | 69 |
| 9 | 68.64 | 66.56 | 2.08 | 67.61 | 22.2 | 18.6 | 3.6 | 20.6 | 17.92 | 11.93 | 5.99 | 14.95 | 98 | 73 | 25 | 82 |
| 10 | 67.56 | 65.01 | 2.55 | 66.20 | 24.3 | 21.0 | 3.3 | 22.4 | 19.67 | 17.98 | 1.69 | 18.75 | 100 | 79 | 21 | 93 |
| 11 | 66.53 | 63.59 | 2.94 | 64.91 | 24.8 | 20.2 | 4.6 | 22.3 | 19.11 | 16.59 | 2.52 | 17.73 | 100 | 76 | 24 | 89 |
| 12 | 65.44 | 62.43 | 3.01 | 63.80 | 26.0 | 19.2 | 6.8 | 22.4 | 17.96 | 15.21 | 2.75 | 16.72 | 96 | 66 | 30 | 83 |
| 13 | 65.36 | 62.30 | 3.06 | 63.79 | 25.8 | 19.6 | 6.2 | 22.8 | 18.27 | 15.57 | 2.70 | 17.00 | 98 | 71 | 27 | 82 |
| 14 | 65 00 | 63.60 | 1.40 | 64.32 | 21.8 | 19.8 | 2.0 | 20.9 | 16.67 | 14.41 | 2.26 | 15.26 | 86 | 78 | 8 | 83 |
| 15 | 65.90 | 62.80 | 3.10 | 64.61 | 20.0 | 18.0 | 2 0 | 19.1 | 14.76 | 13.71 | 1 05 | 14.14 | 90 | 83 | 7 | 86 |
| 16 | 68.78 | 65.50 | 3.28 | 67.08 | 17.8 | 17.0 | 0.8 | 17.4 | 14.66 | 13.66 | 1.00 | 14.01 | 78 | 72 | 6 | 74 |
| 17 | 69.28 | 65.50 | 3.78 | 66.91 | 19.8 | 17.5 | 2.3 | 18.6 | 14.47 | 11 81 | 2.66 | 12.42 | 85 | 73 | 12 | 78 |
| 18 | 67.00 | 64.05 | 2.95 | 65.18 | 23.6 | 16.6 | 7.0 | 20.5 | 16.55 | 13.00 | 3.55 | 14.78 | 100 | 62 | 38 | 83 |
| 19 | 64.18 | 61.93 | 2.25 | 63.01 | 23.7 | 18.5 | 5.2 | 21.5 | 15.67 | 13.40 | 2.27 | 14.85 | 93 | 64 | 29 | 79 |
| 20 | 63.62 | 61.00 | 2.62 | 62.15 | 22.3 | 19.5 | 2.8 | 21.1 | 15.31 | 13.81 | 1.50 | 14.19 | 86 | 71 | 15 | 78 |
| 21 | 65.20 | 62.10 | 3.10 | 63.99 | 21.3 | 19.0 | 2.3 | 20.4 | 14.68 | 11.84 | 2.84 | 12.86 | 81 | 66 | 15 | 72 |
| 22 | 66.90 | 64.80 | 2.10 | 65.49 | 19.7 | 17.2 | 2.5 | 18.9 | 15.57 | 11.91 | 3.66 | 13.52 | 95 | 69 | 26 | 83 |
| 23 | 66.10 | 63.67 | 2.43 | 64.99 | 22.0 | 14.5 | 7.5 | 18.8 | 13.02 | 11.94 | 1.08 | 12.42 | 97 | 65 | 32 | 78 |
| 24 | 66.68 | 64.15 | 2.53 | 64.83 | 22.2 | 15.4 | 6.8 | 19.3 | 14.41 | 12.04 | 2.37 | 12.88 | 93 | 63 | 30 | 78 |
| 25 | 69.10 | 63 00 | 6.10 | 66.21 | 21.0 | 16.2 | 4.8 | 18.9 | 12.66 | 11.07 | 1.59 | 12.00 | 90 | 65 | 25 | 75 |
| 26 | 73.49 | 68.90 | 4.59 | 71.73 | 15.4 | 11.6 | 3.8 | 12.4 | 7.09 | 5.86 | 1.23 | 6.28 | 64 | 54 | 10 | 58 |
| 27 | 72.22 | 67.60 | 4.62 | 70.03 | 16.7 | 11.6 | 5.1 | 14.5 | 9.27 | 5.86 | 3.41 | 7.82 | 67 | 57 | 10 | 62 |
| 28 | 68.68 | 64.60 | 4.08 | 66.44 | 18.3 | 14.3 | 4.0 | 16.0 | 10.89 | 9.59 | 1.30 | 10.31 | 88 | 63 | 25 | 77 |
| 29 | 66.30 | 64.50 | 1.80 | 65.48 | 21.7 | 12.8 | 8.9 | 18.2 | 13.39 | 9.67 | 3.72 | 11.43 | 96 | 53 | 43 | 75 |
| 30 | 66.54 | 65.03 | 1.51 | 65.69 | 23.6 | 18.2 | 5.4 | 21.4 | 18.18 | 14.47 | 3.71 | 16.32 | 96 | 79 | 17 | 86 |
| 31 | 67.83 | 64.50 | 3.33 | 65.63 | 23.6 | 20.0 | 3.6 | 22.2 | 15.88 | 15.06 | 0.82 | 15.32 | 86 | 70 | 16 | 77 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ENERO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25°3 | 1 p. m. | 17°0 | 7 a. m. |
| 2 | 26.8 | 1 « | 17.0 | 7 « |
| 3 | 25.3 | 11 a. m. | 18.5 | 11 p. m. |
| 4 | 19.0 | 1 « | 16.5 | 11 « |
| 5 | 21.8 | 3 p. m. | 12.5 | 7 a. m. |
| 6 | 25.0 | 3 « | 17.0 | 3 « |
| 7 | 21.2 | 1 a. m. | 17.6 | 11 p. m. |
| 8 | 19.2 | 9 p. m. | 15.2 | 5 « |
| 9 | 23.0 | 1 « | 18.0 | 1 a m. |
| 10 | 25.3 | 3 « | 20.7 | 1 « |
| 11 | 26.0 | 3 « | 19.8 | 7 « |
| 12 | 27.8 | 1 « | 19.0 | 7 « |
| 13 | 27.0 | 11 a, m. | 19.2 | 7 « |
| 14 | 22.6 | 5 « | 19.8 | 12 p. m. |
| 15 | 21.0 | 5 « | 18.0 | 12 « |
| 16 | 18.3 | 1 « | 16.3 | 5 « |
| 17 | 20.4 | 11 p. m. | 17.0 | 1 a. m. |
| 18 | 25.8 | 1 « | 16.0 | 7 « |
| 19 | 24.8 | 3 « | 17.5 | 7 « |
| 20 | 22.8 | 3 « | 18.8 | 7 « |
| 21 | 23.0 | 3 « | 19.0 | 12 p. m. |
| 22 | 20.3 | 3 « | 17.0 | 7 a. m. |
| 23 | 22.5 | 9 a. m. | 13.4 | 11 p. m. |
| 24 | 23.0 | 5 p. m. | 14.0 | 7 a. m. |
| 25 | 21.7 | 1 « | 15.2 | 5 « |
| 26 | 17.6 | 12½ dia | 11.0 | 11 p. m. |
| 27 | 17.0 | 12 p. m. | 11.0 | 1 a. m. |
| 28 | 19.0 | 5 « | 13.7 | 3 « |
| 29 | 22.8 | 3 « | 11.5 | 5 « |
| 30 | 24.6 | 1 « | 17.8 | 7 « |
| 31 | 25.0 | 1 « | 20.0 | 12 p. m. |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 71.30 | 58.50 | 12.80 | 64.56 | 21°7 | 11°6 | 10°1 | 18°1 |
| 4 « | 71.20 | 57.90 | 13.30 | 64.42 | 22.0 | 11.6 | 10.4 | 17.8 |
| 6 « | 71.40 | 58.00 | 13.40 | 64.83 | 22.0 | 11.6 | 10.4 | 18.1 |
| 8 « | 72.84 | 59.29 | 13.55 | 65.99 | 21.8 | 12.0 | 9.8 | 18.0 |
| 10 « | 73.49 | 59.33 | 14.16 | 66.44 | 24.0 | 12.0 | 12.0 | 20.3 |
| 12 día. | 72.87 | 59.04 | 13.83 | 65.60 | 26.0 | 11.8 | 14.2 | 21.0 |
| 2 p. m. | 72.25 | 58.00 | 14.25 | 64.48 | 25.0 | 11.6 | 13.4 | 21.1 |
| 4 « | 71.67 | 58.87 | 12.80 | 64.27 | 25.7 | 11.6 | 14.1 | 21.0 |
| 6 « | 71.80 | 59.70 | 12.10 | 64.60 | 24.7 | 11.6 | 13.1 | 20.1 |
| 8 « | 72.20 | 59.80 | 12.40 | 65.17 | 24.6 | 11.8 | 12.8 | 19.9 |
| 10 « | 72.50 | 59.90 | 12.60 | 65.27 | 22.4 | 11.6 | 10.8 | 19.3 |
| 12 noche. | 72.00 | 59.30 | 12.70 | 65.08 | 22.3 | 11.6 | 10.7 | 18.9 |
| MENSUAL.... | 72.13 | 58.97 | 13.16 | 65.06 | 23.5 | 11.7 | 11.8 | 19.5 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 19.11 | 5.86 | 13.25 | 13.37 | 100 | 54 | 46 | 83 |
| 4 « | 18.69 | 5.86 | 12:83 | 13.50 | 100 | 54 | 46 | 84 |
| 6 « | 18.47 | 5.86 | 12.61 | 13.08 | 100 | 57 | 43 | 85 |
| 8 « | 18.37 | 6.71 | 11.66 | 13.28 | 100 | 62 | 38 | 82 |
| 10 « | 18.53 | 6.50 | 12.03 | 13.16 | 92 | 53 | 39 | 73 |
| 12 día | 18.28 | 6.49 | 11.79 | 13.21 | 85 | 53 | 32 | 70 |
| 2 p. m. | 18.79 | 6.17 | 12.62 | 13.52 | 88 | 59 | 29 | 71 |
| 4 « | 18.64 | 5.96 | 12.68 | 13.64 | 84 | 58 | 26 | 71 |
| 6 « | 19.48 | 5.86 | 13.62 | 13.78 | 92 | 57 | 35 | 75 |
| 8 « | 19.67 | 5.86 | 13.81 | 13.73 | 96 | 57 | 39 | 78 |
| 10 « | 19.19 | 5.86 | 13.33 | 13.76 | 96 | 57 | 39 | 81 |
| 12 noche | 19.22 | 5.86 | 13.36 | 13.66 | 99 | 57 | 42 | 82 |
| MENSUAL.... | 18.85 | 6.07 | 12.78 | 13.47 | 94 | 56 | 38 | 78 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....9** | **Total de agua recojida....28.5 mm.** | **Máxima....6.5 mm. Día ..... 13** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ENERO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....7.2 | NE....6.3 | NE....8.9 | ENE..8.9 | NE....5.4 | E.....5.4 | E.....2.7 | E.....1.8 | 3.6 | 320 | .... |
| 2 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | E..... 1.3 | ESE..1.0 | ESE..1.8 | N.....4.5 | NW...4.0 | N.....2.7 | N.....1.0 | N.....1.8 | N.....1.3 | 2.2 | 203 | .... |
| 3 | SE....1.3 | SE....2.7 | SE....2.7 | S.....4.5 | S.....1.5 | SSW..4.5 | NW...6.3 | NW..12.5 | NW..12.5 | NNW.8.9 | NNW..8.1 | NW...11.6 | 5.6 | 489 | 5.5 |
| 4 | NNW10.7 | NNW10.7 | NNW.9.8 | NNW.8.9 | N.....8.1 | N.....8.9 | NNE..8.1 | NNE..5.4 | NE....5.4 | NE....5.4 | NE....6.3 | NE....6.3 | 7.8 | 673 | .... |
| 5 | NE....3.6 | SE....1.8 | SE....1.0 | S.....2.7 | E.....10.7 | E.....4.5 | NE....5.4 | NE....6.7 | E.....2.7 | E.....1.8 | SE....1.8 | E.....2.7 | 5.0 | 422 | .... |
| 6 | E.....2.7 | ESE..6.3 | SE....4.0 | SE....7.2 | SE....8.1 | S.....2.7 | SW...2.7 | W.....2.7 | W.....2.7 | W.....6.3 | W.....6.3 | NW...6.3 | 4.2 | 360 | 6.3 |
| 7 | NNW10.7 | NNW11.6 | NNW11.6 | NNW10.7 | N.....10.7 | N.....6.3 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....9.8 | N.....8.9 | N.....8.9 | 9.4 | 805 | .... |
| 8 | N.....8.1 | NNE..9.8 | NNE..8.9 | NNE.10.7 | NNE..9.8 | NE...10.7 | NNE.11.6 | NNE.10.7 | NNE..9.8 | NE....8.9 | NE....8.9 | ENE..4.5 | 9.2 | 792 | Ll. |
| 9 | E.....7.2 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....6.3 | ENE..9.8 | E.....14.3 | ENE.10.7 | ENE..9.8 | E.....6.3 | E..... 5.4 | E.....6.3 | E.....2.7 | 7.2 | 621 | .... |
| 10 | E.....4.5 | E.....4.5 | E.....7.2 | E.....6.3 | E.....9.8 | ENE.14.3 | ENE.16.1 | NE...14.3 | ENE.10.7 | E.....7.2 | E.....4.5 | E.....6.3 | 8.3 | 719 | 1.0 |
| 11 | E.....8.9 | E.....5.4 | E.....3.6 | E..... 6.3 | E.....13.4 | E.....12.5 | ENE..9.8 | NE...11.6 | ENE..9.8 | E.....7.2 | E.....4.5 | E.....6.3 | 7.8 | 684 | .... |
| 12 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | ESE...8.1 | SE....5.4 | NNE..7.2 | NE....6.3 | ENE..6.3 | SE.....2.7 | SE....1.3 | E.....2.7 | 4.2 | 362 | .... |
| 13 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....4.5 | SE....1.8 | SE....1.0 | E.....2.7 | N.....2.7 | N.....1.8 | NW...1.0 | NW...4.5 | N.....11.6 | ENE..4.5 | 3.6 | 325 | 6.5 |
| 14 | NE....1.0 | SW...2.7 | NNW10.7 | N.....8.1 | N.....7.2 | N.....8.9 | N.....7.2 | N.....4.5 | N.....6.3 | N.....6.3 | NNE..4.5 | N.....4.5 | 5.8 | 505 | 1.0 |
| 15 | N.....4.5 | N.....5.4 | NNW.9.8 | NW...9.8 | NW...9.8 | NW..10.7 | NW...9.8 | NW...9.8 | NNW.8.9 | N.....9.8 | NW..10.7 | N.....9.8 | 8.9 | 766 | 0.3 |
| 16 | N.....10.7 | NNW12.5 | NNW11.6 | NNW..9.8 | NNW 8.9 | NNW10.7 | NNW.8.9 | NW...10.7 | NNW.8.1 | NNW.8.1 | NNW.6.3 | N.....7.2 | 9.2 | 803 | .... |
| 17 | NNW.6.3 | N.....8.1 | N.....7.2 | N.....8.1 | NNE..8.9 | N.....8.9 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | NE....5.4 | NNE..4.5 | N.....4.5 | N.....3.6 | 6.9 | 591 | .... |
| 18 | Calma | Calma | S.....1.0 | SE....1.8 | SE....2.7 | ESE..4.0 | NNE..4.5 | NNE..5.4 | NE....3.1 | NE....4.5 | SE....1.0 | SE.... 1.8 | 2.8 | 241 | 3.3 |
| 19 | SE....2.7 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....1.0 | SW...1.0 | W.....4.5 | W.....5.4 | W.....6.3 | W.....5.4 | W.....4.5 | SW...2.7 | SW....1.8 | 3.1 | 274 | Ll. |
| 20 | SW...1.8 | SW...2.7 | SW....3.6 | NW...6.3 | NNW..6.3 | NW....6.3 | NW...5.4 | NW...2.7 | NW...4.5 | NW...5.4 | NW...3.6 | NW...3.6 | 4.2 | 360 | .... |
| 21 | NNW.2.7 | NNW..4.5 | NNW.4.5 | NNW.5.4 | NNW.4.5 | NNW.5.4 | NNW.4.5 | NNW.3.6 | N.....4.5 | NNW.4.5 | NNE..4.5 | NNE..3.6 | 4.2 | 360 | .... |
| 22 | NNE.3.6 | N.....5.4 | NNE..3.6 | NNE..4.5 | NNE..6.3 | NNE..6.3 | NNE..6.3 | NNE..6.3 | NNE..6.3 | NNE..6.3 | NNE..7.2 | E.....1.8 | 5.3 | 468 | .... |
| 23 | E.....1.0 | E.....1.3 | NE....2.2 | NE....1.0 | NE....6.3 | NE....7.2 | NNE..8.1 | ENE..8.1 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.7 | 3.6 | 309 | .... |
| 24 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.0 | NW...1.0 | N.....4.5 | N.....2.7 | N.....1.0 | Calma | N.....0.5 | N.....1.0 | 1.7 | 150 | .... |
| 25 | N.....1.8 | E.....1.8 | ENE..1.8 | NW...8.1 | NW...7.2 | NW...8.9 | NW..10.7 | NW...9.8 | NW..11.6 | NW..14.3 | NW..13.4 | NW..14.3 | 7.8 | 669 | 1.8 |
| 26 | NW..14.3 | NW..14.3 | NNW.13.4 | NNW13.4 | NNW12.5 | NNW12.5 | NNW.9.8 | NNW.9.8 | N.....9.8 | N.....10.7 | N.....8.9 | NNE..10.7 | 12.0 | 1022 | .... |
| 27 | NNE..8.9 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | NNE..5.4 | N.....6.3 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | N.....6.3 | NNE...7.2 | 6.9 | 610 | .... |
| 28 | S.....3.6 | SE.....1.0 | Calma | S.....1.0 | Calma | W.....0.5 | NNE..3.1 | N.....3.6 | NE....4.5 | E.....5.4 | E.....2.7 | E.....2.2 | 2.2 | 200 | 2.8 |
| 29 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....6.3 | ENE..5.4 | ENE..7.2 | ENE..7.2 | E.....6.3 | E.....6.3 | E.....7.2 | E.....5.4 | 5.0 | 428 | .... |
| 30 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....5.4 | ENE...7.2 | NE....9.8 | NE...10.7 | NE....8.1 | NE....6.3 | NE....8.1 | NE....6.3 | ENE...7.2 | 6.7 | 579 | .... |
| 31 | ENE..8.9 | ENE..8.9 | NNE..8.9 | E.....6.3 | ENE..8.1 | ENE.11.6 | NE...12.5 | NE...11.6 | ENE...7.2 | ENE..7.2 | E.....4.5 | E..... 1.0 | 8.9 | 761 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 27.6<br>82 | 23.1<br>73 | 25.4<br>78 | 31.0<br>88 | 10 | 19.0<br>69 |
| Pinar del Río | Id. | 38 | 25.0<br>77 | 15.4<br>60 | 20.2<br>68 | 30.0<br>86 | 2 | 8.5<br>47 |
| Guanajay | Id. | ..... | 23.9<br>75 | 14.4<br>58 | 19.4<br>67 | 27.8<br>82 | 13 | 8.9<br>48 |
| **Habana** | Habana | 23 | 21.7<br>71 | 17.2<br>63 | 19.4<br>67 | 27.8<br>82 | 12 | 11.0<br>52 |
| Batabanó | Id. | ..... | 26.1<br>79 | 13.9<br>57 | 20.0<br>68 | 31.1<br>88 | 12* | 8.3<br>47 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 25.0<br>77 | 11.7<br>53 | 18.3<br>65 | 31.7<br>89 | 15 | 4.4<br>40 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 25.2<br>77 | 15.1<br>59 | 20.2<br>68 | 30.2<br>86 | 13 | 8.0<br>46 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 26.1<br>79 | 20.0<br>67 | 23.7<br>74 | 28.9<br>84 | 13 | 13.3<br>56 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 24.7<br>76 | 16.5<br>62 | 20.6<br>69 | 28.0<br>82 | 14* | 11.0<br>52 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 24.4<br>76 | 14.4<br>58 | 19.4<br>67 | 30.0<br>86 | 12 | 7.8<br>46 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 24.7<br>76 | 15.2<br>59 | 20.0<br>68 | 29.0<br>84 | 12 | 7.0<br>45 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 22.3<br>72 | 17.1<br>63 | 19.7<br>77 | 27.0<br>81 | 13 | 11.5<br>53 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 22.1<br>72 | 15.1<br>59 | 18.6<br>65 | 27.0<br>81 | 4 | 6.5<br>44 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 25.6<br>78 | 14.6<br>58 | 20.1<br>68 | 30.0<br>86 | 1* | 7.0<br>45 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 25.0<br>77 | 13.3<br>56 | 19.4<br>67 | 30.6<br>87 | 13 | 6.8<br>44 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 24.4<br>76 | 11.7<br>53 | 17.8<br>64 | 30.6<br>87 | 13 | 5.6<br>42 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 22.2<br>72 | 17.8<br>64 | 20.0<br>68 | 27.2<br>81 | 12 | 10.6<br>51 |
| Morón | Camagüey | ..... | 22.8<br>73 | 10.6<br>51 | 16.7<br>62 | 24.4<br>76 | 5* | 6.7<br>44 |
| Camagüey | Id. | 107 | 26.5<br>80 | 16.5<br>62 | 21.5<br>71 | 32.0<br>90 | 13* | 8.0<br>46 |
| Guayabal | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Nuevitas | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 28.3<br>83 | 22.8<br>73 | 25.6<br>78 | 33.3<br>92 | 5 | 17.2<br>63 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 25.4<br>78 | 18.5<br>65 | 22.4<br>72 | 30.0<br>86 | 13 | 12.0<br>54 |
| Santiago de Cuba | Id. | 25 | 26.5<br>80 | 21.0<br>70 | 23.8<br>75 | 28.8<br>84 | 2 | 15.2<br>59 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 23.3<br>74 | 32.0<br>90 | 17 | 12.2<br>54 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# ENERO DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 28 | 9.0<br>16 | 1* | 73.7<br>2.90 | 73.7<br>2.90 | 15 | 1 | 20 | 4 | 7 | E. | Sr. José de Navas |
| 27 | 13.2<br>24 | 29 | 37.7<br>1.49 | 34.0<br>0.95 | 13 | 4 | 16 | 6 | 9 | NE. | Junta de Agricultura |
| 27 | 14.4<br>26 | 6 | 24.1<br>0.95 | 6.3<br>0.25 | 15* | 5 | 18 | 8 | 5 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 26* | 8.9<br>16 | 29 | 28.9<br>1.12 | 6.5<br>0.25 | 13 | 9 | 10 | 8 | 13 | E. | ESTACION METEOROLOGICA |
| 23 | 19.4<br>35 | 23 | 00 | ..... | ..... | 0 | 25 | 0 | 6 | N. | Sr. Vicente E. Tres |
| 27 | 20.5<br>37 | 23 | 7.6<br>0.30 | 6.1<br>0.24 | 3 | 3 | 23 | 5 | 3 | N. | ,, Ramón Pelayo |
| 26 | 15.6<br>28 | 24 | 12.7<br>0.50 | 4.3<br>0.17 | 27 | 6 | 18 | 7 | 6 | NE. | Junta de Agricultura |
| 26 | 9.4<br>17 | 5 | 00 | ..... | ..... | 0 | 23 | 3 | 5 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 27 | 10.0<br>18 | 1* | 14.0<br>0.55 | 10.2<br>0.40 | 16 | 2 | 20 | 11 | 0 | N. | ,, Miguel Mendoza |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Arturo Iturralde |
| 26 | 15.0<br>27 | 3 | 5.8<br>0.23 | 5.8<br>0.23 | 16 | 1 | 9 | 14 | 8 | NNE. | ,, A. A. Hughes |
| 27 | 15.0<br>27 | 18 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12 | 8 | 11 | ..... | ,, Luis García Blanco |
| 26* | 8.5<br>15.3 | 4 | 59.9<br>2.36 | 30.3<br>1.19 | 14 | 4 | 12 | 8 | 11 | NE. | ,, Ildefonso Hernández |
| 27 | 16.0<br>29 | 4 | 38.0<br>1.50 | 15.5<br>0.61 | 17 | 4 | 7 | 16 | 8 | N. | Junta de Agricultura |
| 26* | 14.0<br>25 | 10* | 24.2<br>0.95 | 10.2<br>0.40 | 15* | 3 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 26 | 18.9<br>34 | 3* | 69.1<br>2.72 | 32.5<br>1.28 | 29 | 7 | 6 | 16 | 9 | NE. | ,, José Mª Espinosa |
| 26* | 18.9<br>34 | 3 | 57.9<br>2.28 | 28.2<br>1.11 | 20 | 4 | 28 | 2 | 1 | N. | ,, Antolín Gómez |
| 27 | 8.3<br>15 | 24* | 6.6<br>0.26 | 3.6<br>0.14 | 1 | 2 | 9 | 10 | 12 | N. | ,, Juan Isern Pérez |
| 30 | 17.2<br>31 | 30 | 10.6<br>0.42 | 4.3<br>0.17 | 31 | 3 | 18 | 3 | 10 | N. | ,, Benito Grandal |
| 27 | 14.0<br>25 | 3 | 66.0<br>2.61 | 35.0<br>1.58 | 14 | 6 | 10 | 12 | 9 | N. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Cárlos Arche |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Gustavo Gómez |
| 3 | 12.8<br>23 | 1* | 19.5<br>0.77 | 8.9<br>0.35 | 20 | 3 | 22 | 3 | 6 | N. | ,, Juan Silva |
| 27 | 12.0<br>22 | 24 | 73.1<br>2.88 | 20.8<br>0.82 | 17 | 11 | 5 | 13 | 13 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 27 | 7.9<br>16 | 5 | 4.0<br>0.16 | 4.0<br>0.16 | 29 | 1 | 6 | 20 | 5 | ..... | Junta de Agricultura |
| 27* | 16.7<br>30 | 30 | 41.3<br>1.63 | 19.0<br>0.75 | 1 | 3 | 13 | 12 | 1 | NE. | 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 | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 34.0<br>0.95 |
| Guanajay | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | 5.5<br>0.22 | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | Ll.<br>T | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 6.5<br>0.25 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 |
| Matanzas | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | 10.7<br>0.42 | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... |
| Yaguajay | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sancti-Spíritus | 3.6<br>0.14 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T | ..... | ..... |
| Guayabal | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Nuevitas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 6.3<br>0.25 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 3.8<br>0.15 | 13.5<br>0.53 | 1.3<br>0.05 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guantánamo | 19.4<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | 73.7<br>2.90 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 73.7<br>2.09 |
| 2.5<br>0.10 | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 37.7<br>1.49 |
| 4.1<br>0.16 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 24.1<br>0.95 |
| 1.0<br>0.04 | 0.3<br>0.01 | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | 28.5<br>1.12 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 00 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 |
| 2.3<br>0.09 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 3.6<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 00 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 00 |
| ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.5<br>0.53 |
| 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 12.5<br>0.49 |
| 30.3<br>1.19 | 14.2<br>0.55 | 10.1<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 59.9<br>2.35 |
| ..... | ..... | ..... | 15.5<br>0.61 | ..... | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.0<br>1.50 |
| ..... | 10.2<br>0.40 | 10.2<br>0.40 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.2<br>0.95 |
| ..... | 4.6<br>0.18 | 13.2<br>0.52 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 32.5<br>1.28 | 0.7<br>0.03 | 69.1<br>2.72 |
| ..... | 4.3<br>0.17 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | 28.2<br>1.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 57.9<br>2.28 |
| ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 6.6<br>0.26 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 4.3<br>0.17 | 10.6<br>0.42 |
| 35.0<br>1.38 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.0<br>0.52 | ..... | ..... | 66.0<br>2.61 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 19.5<br>0.77 |
| ..... | ..... | ..... | 20.8<br>0.82 | 15.7<br>0.62 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 73.1<br>2.88 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | 18.0<br>0.71 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 41.3<br>1.63 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ENERO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 77° | 1 p. m. | 63° | 7 a m. |
| 2 | 80 | 1 « | 63 | 7 « |
| 3 | 77 | 11 a. m. | 65 | 11 p. m. |
| 4 | 66 | 1 « | 62 | 11 « |
| 5 | 71 | 3 p. m. | 54 | 7 a. m. |
| 6 | 77 | 3 « | 63 | 3 « |
| 7 | 70 | 1 a.m. | 64 | 11 p. m. |
| 8 | 66 | 2 p. m. | 59 | 5 « |
| 9 | 73 | 1 « | 64 | 1 a. m. |
| 10 | 77 | 3 « | 69 | 1 « |
| 11 | 79 | 3 « | 68 | 7 « |
| 12 | 82 | 1 « | 66 | 7 « |
| 13 | 81 | 11 a. m. | 66 | 7 « |
| 14 | 73 | 5 « | 68 | 12 p. m. |
| 15 | 72 | 5 « | 64 | 12 « |
| 16 | 65 | 1 « | 61 | 5 « |
| 17 | 69 | 11 p. m. | 63 | 1 a. m. |
| 18 | 78 | 1 « | 61 | 7 « |
| 19 | 77 | 3 « | 63 | 7 « |
| 20 | 73 | 3 « | 66 | 7 « |
| 21 | 73 | 3 « | 66 | 12 p. m. |
| 22 | 68 | 3 « | 63 | 7 a. m. |
| 23 | 72 | 9 a. m. | 56 | 11 p. m. |
| 24 | 73 | 5 p. m. | 57 | 7 a. m. |
| 25 | 71 | 1 « | 59 | 5 « |
| 26 | 63 | 12½ dia | 52 | 11 p. m. |
| 27 | 63 | 12 p. m. | 52 | 1 a. m. |
| 28 | 66 | 5 « | 57 | 3 « |
| 29 | 73 | 3 « | 53 | 5 « |
| 30 | 76 | 1 « | 64 | 7 « |
| 31 | 77 | 1 « | 68 | 12 p. m. |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

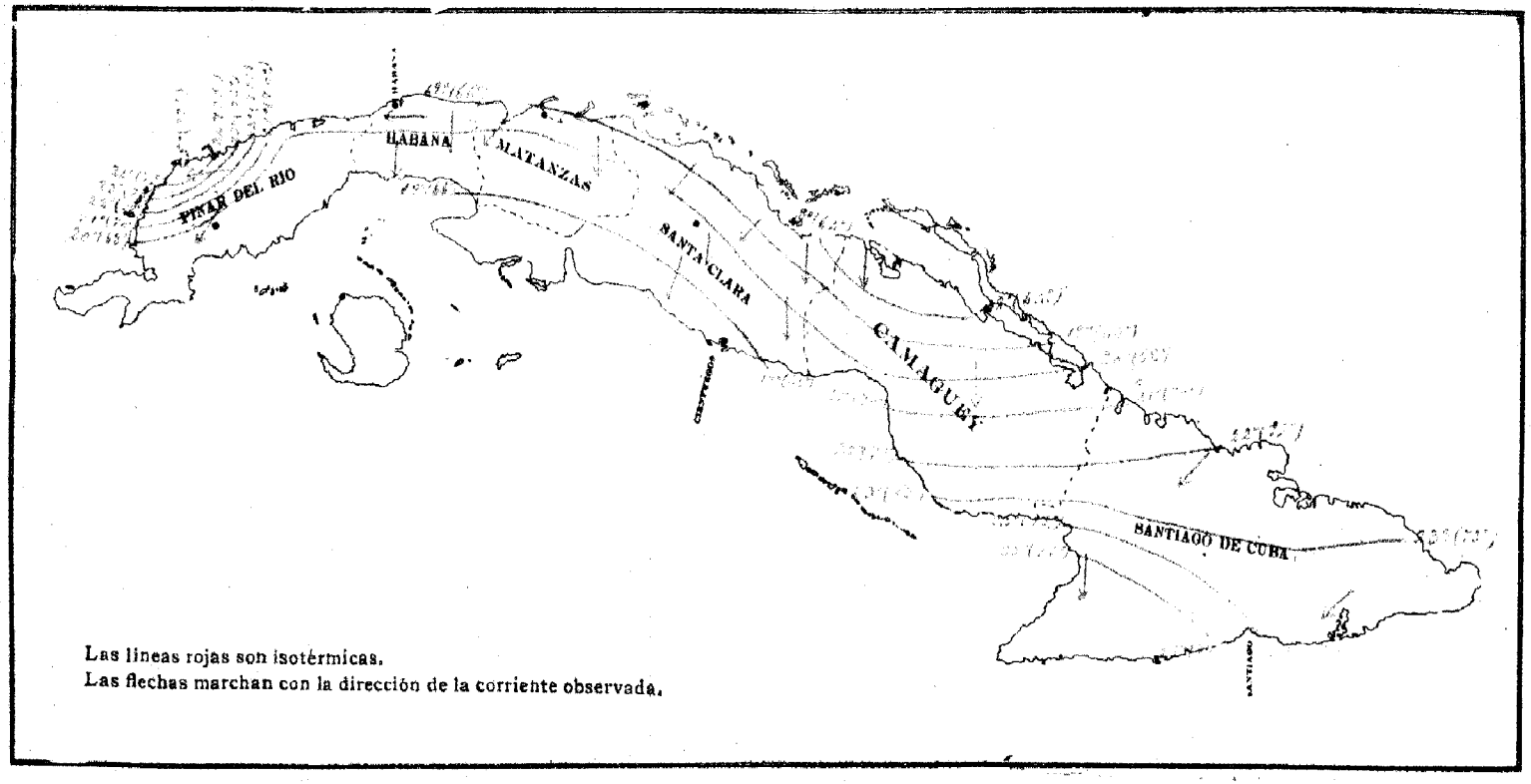
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.37 | 29.86 | 0.51 | 30.10 | 71° | 53° | 18° | 64° |
| 4 « | 30.36 | 29.81 | 0.52 | 30.09 | 72 | 53 | 19 | 64 |
| 6 « | 30.37 | 29.84 | 0.53 | 30.11 | 72 | 53 | 19 | 64 |
| 8 « | 30.42 | 29.89 | 0.53 | 30.16 | 71 | 54 | 17 | 64 |
| 10 « | 30.45 | 29.89 | 0.56 | 30.17 | 75 | 54 | 21 | 68 |
| 12 día | 30.43 | 29.88 | 0.55 | 30.14 | 79 | 53 | 26 | 70 |
| 2 p. m. | 30.40 | 29.84 | 0.56 | 30.10 | 77 | 53 | 24 | 70 |
| 4 « | 30.38 | 29.88 | 0.50 | 30.09 | 78 | 53 | 25 | 70 |
| 6 « | 30.39 | 29.91 | 0.48 | 30.10 | 76 | 53 | 23 | 68 |
| 8 « | 30.40 | 29.91 | 0.49 | 30.12 | 76 | 53 | 23 | 68 |
| 10 « | 30.41 | 29.92 | 0.49 | 30.13 | 72 | 53 | 19 | 67 |
| 12 noche | 30.39 | 29.89 | 0.50 | 30.12 | 72 | 53 | 19 | 66 |
| MENSUAL.... | 30.40 | 29.88 | 0.52 | 30.12 | 74 | 53 | 21 | 67 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.752 | 0.231 | 0.521 | 0.526 | 1 | 199 | 17 | 367 |
| 4 « | 0.736 | 0.231 | 0.505 | 0.531 | 2 | 126 | 18 | 150 |
| 6 « | 0.727 | 0.231 | 0.496 | 0.515 | 3 | 304 | 19 | 170 |
| 8 « | 0.724 | 0.261 | 0.463 | 0.523 | 4 | 418 | 20 | 224 |
| 10 « | 0.729 | 0.260 | 0.469 | 0.518 | 5 | 262 | 21 | 224 |
| 12 día | 0.719 | 0.255 | 0.464 | 0.520 | 6 | 224 | 22 | 291 |
| 2 p. m. | 0.740 | 0.243 | 0.497 | 0.532 | 7 | 500 | 23 | 192 |
| 4 « | 0.734 | 0.235 | 0.499 | 0.537 | 8 | 492 | 24 | 93 |
| 6 « | 0.767 | 0.231 | 0.536 | 0.512 | 9 | 386 | 25 | 416 |
| 8 « | 0.774 | 0.231 | 0.543 | 0.510 | 10 | 447 | 26 | 635 |
| 10 « | 0.755 | 0.231 | 0.524 | 0.511 | 11 | 425 | 27 | 379 |
| 12 noche. | 0.758 | 0.231 | 0.527 | 0.536 | 12 | 225 | 28 | 124 |
| | | | | | 13 | 202 | 29 | 266 |
| MENSUAL.... | 0.742 | 0.239 | 0.503 | 0.529 | 14 | 314 | 30 | 360 |
| | | | | | 15 | 476 | 31 | 473 |
| | | | | | 16 | 499 | | |

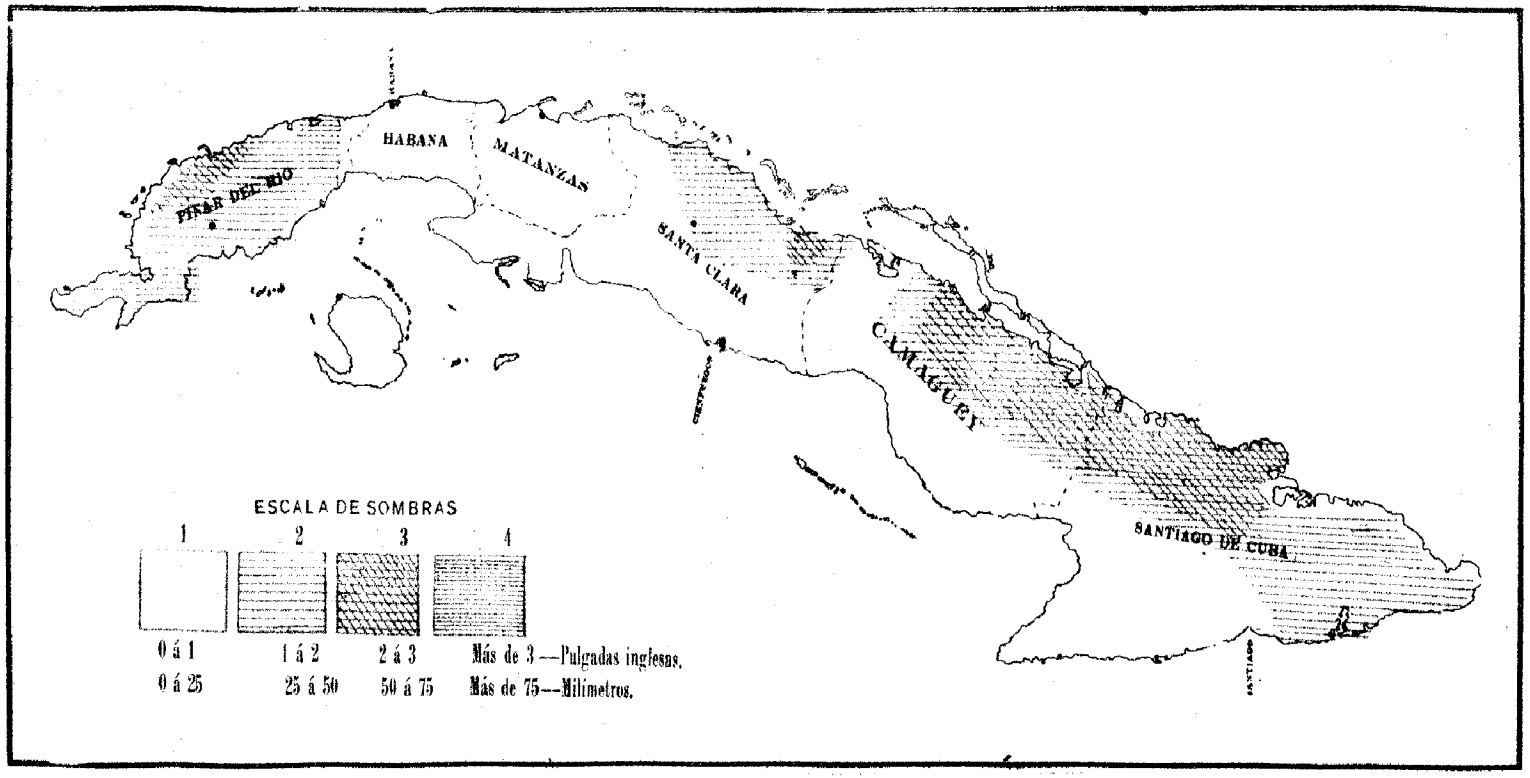
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 9 | Total de agua recojida, 1.12 pulgadas inglesas | Máxima 0.26 p. inglesa Día..... 13 |

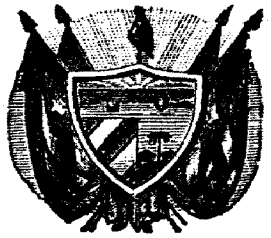
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ENERO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN ENERO DE 1905



# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

---

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

---

# Boletín correspondiente al mes de Febrero de 1905

---

ESTACION CENTRAL

HABANA

---

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la Estación Central, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de eso puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# FEBRERO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—La seca ha sido general en el mes en toda esta jurisdicción, no habiéndose dado más que el primer corte al tabaco en algunas vegas; y no siendo en determinados lugares en los que el agua le favoreció algo, se ha perdido la cosecha del maíz en casi toda la comarca, sufriendo los frutos menores por la falta de lluvias.

**Pinar del Río.**—Las lluvias ocurridas en este mes han sido de poca importancia, por lo que los cultivos se resienten á causa de la poca humedad que hay en el terreno. La temperatura ha sido fresca por las noches y en algunos días; pero en otros se ha sentido mucho calor. El grado actinométrico ha sido alto, aunque modificado en parte por las frecuentes nieblas y nublados. El higrométrico ha sido alto, dando una media de 76.1; y han reinado vientos del 1.°, 2.° y 3.er cuadrantes, con una velocidad media mensual de 3.13 metros por segundo (7 millas por hora). La caña se halla en magníficas condiciones, haciéndose siembras y preparándose terreno para ellas. Los ingenios muelen con alta graduación en el guarapo. Casi se puede decir que ha terminado la recolección de la cosecha del tabaco, cuyo resultado es expléndido, habiendo empezado á empilonarse la hoja, que se halla en magníficas condiciones. Los frutos menores se encuentran en regular estado, haciéndoles falta lluvia. El ganado de cerda está perfectamente y en el vacuno se sigue haciendo uso del virus contra el carbunclo sintomático, que dá magnífico resultado.

**Batabanó.**—Los últimos días han sido bastante calurosos, sintiéndose frío por las noches, más acentuado desde la media noche en adelante; y empezando á sentirse alza en la temperatura desde las 8½ a. m. Los vientos fueron también variables en las 24 horas de cada día.

**Ingenio "Rosario" (Aguacate).**—En este mes han caído algunas lluvias que han sido muy beneficiosas para la caña de primavera y retoños. Se ha aprovechado bien el tiempo en las faenas de la zafra.

**Ingenio "Santa Gertrudis," Banagüises.**—En toda esta jurisdicción ha sido muy poca la lluvia, que hace ya suma falta, no solo para hacer siembras, sino por los retoños, que sufren mucho con la seca actual, temiéndose que se pierdan las pocas de aquellas que se hicieron aprovechando el agua que cayó el día 21. La zafra sigue sin interrupción.

**Central "Soledad" Cienfuegos.**—El mes fué muy seco, con fuertes vientos frios, que han secado todas las aguadas, excepto los ríos, que están muy bajos. Se ha perdido la cosecha del maíz, y la yerba está tan escasa que si no llueve pronto sufrirá el ganado por falta de pasto y de agua.

**Colonia "Guabairo," Cienfuegos.**—Durante la primera mitad del mes, predominaron los vientos del S., con días despejados y alta temperatura en ellos, refrescando por las noches. En la segunda reinó el NE., con condiciones atmosféricas variables: pero siendo frescas las mañanas. Todo el mes fué de seca completa, por lo que sufren las plantas y los pastos. Los trabajos de la zafra adelantan satisfactoriamente; pero la caña tiene poco peso, y en la producción del campo se sufre decepción. En la mañana del 22 ocurrió una extraordinaria neblina muy densa, con ilusiones de óptica tan curiosas como hacer aparecer de tamaño enorme los objetos cercanos, apareciendo algunos reflejados en la atmósfera invertidos. En dicho día ocurrrió un aguacero con truenos, que produjo muy poco beneficio. El estado sanitario de toda clase de animales continúa siendo excelente.

**Barrio de la Sierra, Cienfuegos.**—La excesiva seca ha perjudicado á todas las cosechas en general, habiéndose perdido la del maíz. Se está recolectando la de papas. No se continúan **castrando** las colmenas porque carecen de miel. Por la seca han florecido poco los mangos.

**Cifuentes.**—Hubo neblinas el 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 y 22. Brisote el 19 y 20. Truenos el 21. Bólido del E. al W. el 9.

Santa Clara.—Truenos el 3. Neblina espesa el 14.

**Sancti Spíritus.**—Relámpagos el 1, 2 y 3. Truenos el 21. Neblina densa el 14. Bólido el 18. El día 7 aparecieron las primeras golondrinas.

**Central "Narcisa," (Yaguajay).**—El tiempo ha sido favorable para la zafra y aunque la seca no favorece á las siembras de frio, éstas presentan buen aspecto. La densidad del guarapo ha sido de 9°1, muy baja comparada con la de otras zonas de terrenos altos.

**Morón.**—Han caído algunos aguaceros en los barrios rurales, que han sido beneficiosos para las cosechas. Han empezado los desmontes para sembrar caña para un Ingenio Central que se va á fomentar en el Barrio de Sandoval. Se han exportado más de un millón de naranjas y muchos millares de plátanos, para Cienfuegos. Y para la Habana y los Estados Unidos gran cantidad de maderas de todas clases.

**Manzanillo.**—La continuada seca hace que escasee el pasto, resintiéndose algo por ella la caña; pero en cambio es muy conveniente para la molienda. Han ocurrido algunos incendios en los campos de caña. El ganado se resiente por falta de pasto en algunos potreros; pero no hay informes de que reine enfermedad alguna en él. Hubo neblinas el 4, 7, 8, 9, 10, 13, 15 y 16; y arco-íris el 1.°

**Central "Santa Lucia," Gibara.**—Continúa la molienda con magníficos coeficientes de pureza y valor proporcional.

**Santiago de Cuba.**—Sigue la epidemia de carbunclo sintomático en Holguín, Bayamo, Jiguaní y Puerto Padre; pero se debilita mucho la enfermedad en todos esos puntos por la energía con que se combate, habiéndose extinguido casi por completo en el último de ellos.

---

El mes ha sido muy escaso de lluvias, habiendo caído en esta Estación Central 62.5 milímetros (2.46 pulgadas inglesas) menos agua que el promedio que corresponde al mismo en los siete últimos años. Según puede verse en el estado correspondiente de este Boletín, hay lugares en que no cayó ninguna; y solo en Gibara es donde hubo diez días de lluvia, cinco en el Aguacate y de uno á tres en los demás puntos en que hubo alguna precipitación, resultando de esa seca casi general, perjuicio para los frutos menores, habiéndose perdido la cosecha del maíz de frio en algunas zonas; y siendo ya alarmante al terminar el mes, la escasez de pasto y aguada en algunos potreros, particularmente en las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey.

Las temperaturas medias del mes en las distintas Estaciones del servicio climatológico y de cosechas, resultaron moderadas, siendo de 22° á 23° (72° á 73°) la isotérmica que corre en dirección casi exactamente E. W. por el paralelo medio próximamente del territorio de la República; pero han ocurrido en todas partes máximas absolutas propias del verano en él, y por otro lado mínimas tan bajas como las que se registran en el mismo en la estación del invierno, con lo cual ha concordado, naturalmente, sentirse bastante calor en las horas del medio día de muchos de ellos; y fresco, y hasta frio, en la mayoría de las madrugadas, ocurriendo algunas neblinas. Ha predominado el tiempo despejado en general, resultando por consiguiente algo alto el grado actinométrico; y á pesar de la seca no ha sido bajo el higrométrico. Han predominado en general las brisas, algo fuertes en alguno que otro día, reinando viento del N. en los últimos del mes.

Aunque á la caña nueva y á los retoños les habrían convenido algunas lluvias, no hay informes de que sufran grandes perjuicios por la falta de ellas más que en la zona del límite N. de las provincias de Matanzas y Santa Clara; pues la merma en la producción de la que se está cortando, que se nota en muchos lugares, particularmente de las provincias del centro de la Isla, no puede atribuirse en primer término á la seca reinante, sino á los efectos de la inundación en la región que comprendió; y en otros á la irregularidad de las lluvias en el año próximo pasado, cuyos malos efectos ya se notaron desde la primera quincena del mes de Diciembre, con la prematura y abundante florescencia (güines) de esa planta, si bien los excesivos frios de los últimos días de Enero y los que después han continuado sintiéndose en algunos otros, han contribuído sin duda algo, también, á disminuir la cantidad de jugo, aunque aumentando su densidad. Pocas siembras se han hecho de esta planta en el mes, continuando la preparación

de terreno para ellas en distintos puntos. Para la molienda ha sido inmejorable el tiempo reinante, prosiguiéndose con toda la actividad que permite la escasez de trabajadores en algunos Ingenios, en particular para cortar la caña.

La cosecha del tabaco, que estaba recolectada casi en su totalidad al terminar el mes, en la mayor parte de la provincia de Pinar del Río, ha dado allí un resultado excelente en cantidad y calidad, si bien en el Término de San Cayetano no se le había dado mas que el primer corte á algunas vegas en dicha fecha; y en el de Guanajay producía poca **tripa** por falta de lluvias oportunas, circunstancia por la cual ha sido corta en la provincia de Santa Clara, en donde se le calcula un 50 p% menos de la que se esperaba, ocurriendo también en esa provincia dificultades para su recolección por la falta de trabajadores, que muchos han abandonado el trabajo de las Vegas por acudir al de los Ingenios, en los que obtienen mejores jornales, á pesar de que también los cultivadores de la planta de que se trata han subido el precio de ellos.

Por la seca van escaseando, como se dice antes, los pastos y aguadas, en los potreros, con las naturales consecuencias perjudiciales al ganado, que enflaquece; y que son más sensibles en el NE. de la provincia de Santa Clara, por lo reducido que van quedando allí aquellos á consecuencia de la mucha parte de terreno que se les está quitando para sembrar caña.

En el ganado de cerda no hay noticias de que ocurran enfermedades; y en el vacuno continúa reinando el carbunclo sintomático en casi todo el territorio de la República; pero aunque reviste carácter epidémico, no son grandes sus estragos, debido sin duda á la constancia y actividad con que se acude á la aplicación de la vacuna con el virus correspondiente, particularmente en los terneros.

---

Por orden del Sr. Secretario de este Departamento se insertan á continuación: un artículo que, referente á las cosechas de frijoles, ha publicado el "Imparcial" de Méjico correspondiente al día 3 de Enero último; un suelto del "Mexican Herald" que ha remitido el Sr. Canciller encargado del Consulado de la República en Tampico al Sr. Secretario de Estado y Justicia y que éste ha pasado al de este Departamento, relativo á la epizootia de que es atacado el ganado que llevan de Tejas al Distrito de Tula, Tamaulipas; y otro artículo del Sr. Juvencio Pacheco sobre las plagas de la naranja y el mango, y la manera de combatirlas.

---

## LAS COSECHAS DEL FRIJOL
### DISMINUCION PARCIAL

Los últimos datos acerca de las cosechas de frijol en algunas regiones del Norte de la República, acusan cierta disminución parcial, sobre todo en la calidad habiéndose sembrado con buenas semillas. Parece que esto se debe á la plaga de conchuela, insecto que se desarrolla en los cultivos. En 1883 apareció en Colorado, Estados Unidos, este perjudicial insecto, estudiándose, desde luego, el modo de atacarlo, pues llegó á destruir vastos plantíos habiéndose propagado con extraordinaria rapidez por Arizona, Nuevo México y Kansas.

En algunas localidades arruina toda una siembra, tanto en el estado de larva, como en el de insecto adulto á catarina, pudiendo compararse sus estragos con los que ocasiona el escarabajo de la papa.

La Secretaría de Fomento ha dirigido una circular á los principales cultivadores por conducto de la Comisión de Parasitología Agrícola, aconsejando en dicha circular los medios más prácticos para atacar este azote.

El verde de París es el remedio indicado, pero se emplea con mucha precaución, pues suele quemar las hojas tiernas, por lo cual se ha preferido el riego con una emulsión de petróleo y jabón común, ejecutándose aquel con las bombas especiales para este género de labores agrícolas.

---

## SUELTO SOBRE EL GANADO

Informan que el ganado traído de Texas al distrito de Tula, Tamaulipas, es atacado de una epidemia de la que mueren en pocos días. Se han tomado medidas enérgicas para contener dicho mal.

---

## PLAGAS EN LA NARANJA Y EL MANGO
### MANERA DE COMBATIRLA.

En un artículo que publiqué en Noviembre del año anterior, me ocupé de la invasión de la "Tripeta ludens" en el mango y la naranja de tiempo, de Yautepac.

Traté de las considerables pérdidas que habían sufrido los horticultores por tan destructora plaga, calculándose del 33 al 45%; pero según

datos posteriores que me dió el Sr. Rosas Villanueva, propietario de algunas huertas, pueden hacerse subir al 70%.

Como era de esperarse, la invasión en el presente año tendría que ser más abundante, si desde luego no se hubieran tomado las medidas necesarias para evitar la propagación de tan grave mal, procurando la destrucción de las crisálidas que se encontrasen en el seno de la tierra, para que el insecto alado, que ha comenzado á nacer, no tuviera en donde depositar sus huevecillos.

Con objeto de tener algunos datos respecto á las diversas fáses del desarrollo vital de la "Tripeta" el día 5 de Diciembre próximo pasado puse en observación algunas naranjas que presentaban señales de haber sido invadidas por las larvas, en una poca de tierra húmeda, cubiertas con un mosquero de tejido muy fino para evitar la entrada de otros insectos.

Como algunas de las larvas contenidas en las naranjas habían llegado á su desarrollo completo, al otro día encontré una crisálida, y en los siguientes seguí recogiendo las demás, colocándolas en pequeños tubos cerrados de vidrio.

Las otras pupas ó crisálidas que se iban formando, las dejé en la tierra húmeda, y pude notar que se mantenían en mejores condiciones que las que había colocado en los tubos de vidrio.

A los diez y seis días abrí algunas crisálidas, y la "Tripeta" estaba muy avanzada en su desarrollo, al grado de que en algunos casos el insecto presentaba la cabeza, el tórax y el abdómen bien definidos, notándose perfectamentelas alas y los ojos que tenían un color verde.

De estos insectos alados ó imagos que extraje de la pupa antes de que hubieran llegado á su desarrollo completo, remití 3 al Sr. Profesor D. Alfonso L. Herrera, Jefe de la Comisión de Parasitología, con 51 crisálidas de diversas edades y dos naranjas con larvas.

En el curso de mis observaciones noté una mañana que el mosquero había sido invadido por unas pequeñas hormigas coloradas, y que habían desaparecido 30 crisálidas que allí tenía en estudio.

Para convencerme de que las hormigas eran la causa de esa desaparición, coloqué en el mismo lugar nuevas crisálidas y me puse en acecho de sus movimientos. Pocos momentos después ví que efectivamente, las hormigas comenzaron á cargar con las crisálidas para llevárselas, y entonces tomé mayores precauciones con las que me quedaban.

Como estas hormigas abundan en las huertas y jardines, anoto esta observación, porque pudiera suceder que fueran un enemigo natural de la "Tripeta". Estas mismas hormigas invadieron dos tubitos de vidrio en donde había colocado dos de las primeras moscas que nacieron de las crisálidas en observación, atacándolas vivas y haciéndolas pedazos.

El día seis de éste, exactamente al mes de recogida la primera pupa, nació una "Tripeta" y al siguiente otras dos, de las cuales una logró evadirse. En los subsecuentes días han nacido más insectos alados pudiendo calcularse poco más ó menos el tiempo que permanecieron en estado de crisálidas de 25 á 30 días.

Como en este mes y en el que entra debe de abundar la "Tripeta" alada me parece el momento oportuno para atacarla, procediendo á la destrucción de la naranja aventurera con la mayor actividad, para evitar que tenga en donde depositar sus huevecillos.

Esta operación tendrá que hacerse también en otras localidades, porque desgraciadamente la plaga se propagó ya en algunas poblaciones que, como en Jojutla, no existía, ó si existía, no llamaba la atención.

Yautepec, Enero 25 de 1905.

**Juvencio Pacheco.**

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Febrero de 1905.** **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 | 764.75 | 22.°5 | 14.10 | 68 | E. | 12.5 | Despejado. |
| 2 | 763.43 | 22.9 | 15.22 | 73 | E. | 6 3 | Cubierto. |
| 3 | 763.48 | 22.4 | 16.63 | 82 | E. | 1.0 | Id. |
| 4 | 763.05 | 23.7 | 16.29 | 75 | E. | 2.7 | Despejado. |
| 5 | 763.30 | 24.4 | 14.36 | 64 | ESE. | 8.9 | Id. |
| 6 | 763.23 | 24.0 | 17.28 | 77 | E. | 1.0 | Id. |
| 7 | 764.90 | 24.6 | 15.68 | 69 | E. | 1.8 | Id. |
| 8 | 764.20 | 25.2 | 15.54 | 66 | SE. | 7.2 | Id. |
| 9 | 763.88 | 25.0 | 15.64 | 63 | SE. | 1.8 | Id. |
| 10 | 765.10 | 24.0 | 16.78 | 76 | E. | 3.6 | Id. |
| 11 | 764.40 | 24.0 | 14.41 | 65 | E. | 11.6 | Id. |
| 12 | 762.80 | 25.0 | 15.96 | 68 | SE. | 6.3 | Id. |
| 13 | 762.58 | 24.5 | 17.52 | 77 | SE. | 2.7 | Cubierto. |
| 14 | 765.78 | 22.0 | 15.27 | 77 | NNE. | 8.1 | Id. |
| 15 | 768.41 | 19.5 | 13.99 | 83 | NNW. | 6.3 | Id. |
| 16 | 768.43 | 19.0 | 12.69 | 78 | NE. | 9.8 | Id. |
| 17 | 766.06 | 23.0 | 13.10 | 62 | E. | 6.7 | Despejado. |
| 18 | 767.41 | 23.7 | 14.41 | 65 | NE. | 12.5 | Pte. cubierto. |
| 19 | 767.00 | 23.0 | 13.25 | 63 | ENE. | 10.7 | Id. |
| 20 | 767.86 | 24.3 | 15.51 | 69 | E. | 9.8 | Cubierto. |
| 21 | 767.16 | 25.8 | 15.72 | 64 | SE. | 6.3 | Pte. Cubierto. |
| 22 | 766.11 | 22.0 | 14.80 | 75 | NNE. | 8.1 | Cubierto. |
| 23 | 765.68 | 21.3 | 11.79 | 64 | N. | 7.2 | Pte. Cubierto. |
| 24 | 764.40 | 21.0 | 12.38 | 67 | N. | 0.5 | Despejado. |
| 25 | 764.00 | 22.8 | 11.48 | 56 | E. | 1.3 | Id. |
| 26 | 763.20 | 22.4 | 11.96 | 60 | N. | 2.7 | Id. |
| 27 | 765.73 | 22.0 | 13.31 | 68 | N. | 4.5 | Id. |
| 28 | 766.56 | 21.5 | 10.88 | 57 | N. | 5.4 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Febrero de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 762.33 | 23.°3 | 14.81 | 69 | NE. | 13.4 | Despejado |
| 2 | 761.29 | 23.3 | 17.16 | 79 | NE. | 5.8 | Cubierto |
| 3 | 761.19 | 23.6 | 16.83 | 77 | ENE. | 5.4 | Pte. cubierto. |
| 4 | 760.89 | 25.3 | 17.29 | 72 | NE. | 2.7 | Despejado |
| 5 | 760.60 | 26.8 | 15.21 | 58 | S. | 5.4 | Id. |
| 6 | 762.19 | 25.0 | 15.32 | 66 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 7 | 762.28 | 25.2 | 17.34 | 73 | NE. | 6.3 | Cubierto |
| 8 | 762.19 | 28.0 | 13.80 | 49 | S. | 5.4 | Despejado |
| 9 | 762.29 | 26.2 | 15.36 | 61 | NNE. | 4.5 | Id. |
| 10 | 762.35 | 24.9 | 15.21 | 66 | NE. | 7.2 | Id. |
| 11 | 760.30 | 24.5 | 15.89 | 70 | ENE. | 8.9 | Id. |
| 12 | 760.80 | 26.5 | 17.02 | 66 | NE. | 1.8 | Id. |
| 13 | 760.49 | 28.3 | 15.27 | 54 | S. | 6.3 | Id. |
| 14 | 763.49 | 22.6 | 16.05 | 78 | NNE. | 6.3 | Cubierto |
| 15 | 766.58 | 18.0 | 12.52 | 82 | N. | 8.1 | Id. |
| 16 | 765.45 | 21.3 | 13.22 | 70 | ENE. | 11.6 | Id. |
| 17 | 764.19 | 24.0 | 15.03 | 68 | NE. | 11.6 | Despejado |
| 18 | 764.54 | 23.8 | 14.20 | 65 | NE. | 10.7 | Id. |
| 19 | 764.50 | 24.3 | 15.67 | 70 | ENE. | 15.2 | Id. |
| 20 | 764.50 | 25.0 | 16.45 | 70 | NE. | 13.4 | Id. |
| 21 | 764.52 | 24.8 | 17.37 | 75 | N. | 1.3 | Cubierto |
| 22 | 764.39 | 22.0 | 13.60 | 69 | NNW. | 6.3 | Pte. cubierto |
| 23 | 763.35 | 20.3 | 11.89 | 67 | N. | 6.3 | Id. |
| 24 | 762.50 | 21.6 | 13.07 | 68 | N. | 3.6 | Id. |
| 25 | 761.10 | 22.0 | 11.88 | 61 | NW. | 4.5 | Despejado |
| 26 | 761.70 | 23.2 | 13.15 | 63 | N. | 2.7 | Id. |
| 27 | 763.43 | 23.0 | 12.81 | 62 | N. | 5.4 | Id. |
| 28 | 763.50 | 21.5 | 11.84 | 62 | N. | 4.5 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Febrero de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. — Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa — Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 65.00 | 62.33 | 2.67 | 63.77 | 24°0 | 18°4 | 5°6 | 21°3 | 14.81 | 14.08 | 0.73 | 14.41 | 89 | 63 | 26 | 76 |
| 2 | 63.43 | 60.93 | 2.50 | 62.29 | 24.7 | 20.1 | 4.6 | 22.1 | 17.16 | 14.91 | 2.25 | 16.04 | 88 | 66 | 22 | 81 |
| 3 | 63.48 | 61.00 | 2.48 | 62.02 | 25.5 | 20.4 | 5.1 | 22.4 | 16.88 | 16.07 | 0.81 | 16.57 | 92 | 69 | 23 | 83 |
| 4 | 63.30 | 60.89 | 2.41 | 62.42 | 26.0 | 19.6 | 6.4 | 22.7 | 17.63 | 15.41 | 2.22 | 16.73 | 91 | 69 | 22 | 81 |
| 5 | 63.30 | 60.60 | 2.70 | 61.90 | 26.8 | 20.0 | 6.8 | 23.0 | 16.77 | 14.36 | 2.41 | 15.74 | 92 | 58 | 34 | 77 |
| 6 | 63.23 | 60.85 | 2.38 | 62.60 | 25.0 | 19.0 | 6.0 | 22.4 | 17.28 | 14.76 | 2.52 | 15.79 | 93 | 66 | 27 | 79 |
| 7 | 64.90 | 62.15 | 2.75 | 63.42 | 27.7 | 18.8 | 8.9 | 22.7 | 17.59 | 13.47 | 4.12 | 15.88 | 93 | 51 | 42 | 78 |
| 8 | 64.20 | 62.00 | 2.20 | 63.04 | 28.0 | 19.7 | 8.3 | 23.8 | 16.58 | 13.80 | 2.78 | 15.88 | 93 | 49 | 44 | 72 |
| 9 | 64.00 | 61.65 | 2.35 | 63.07 | 26.5 | 19.3 | 7.2 | 23.0 | 17.19 | 14.47 | 2.72 | 15.73 | 90 | 59 | 31 | 76 |
| 10 | 65.10 | 62.29 | 2.81 | 63.44 | 25.3 | 18.7 | 6.6 | 22.3 | 16.78 | 15.17 | 1.61 | 15.80 | 95 | 63 | 32 | 80 |
| 11 | 64.40 | 60.30 | 4.10 | 62.52 | 26.3 | 19.2 | 7.1 | 22.9 | 16.72 | 13.40 | 3.32 | 15.37 | 93 | 54 | 39 | 75 |
| 12 | 62.80 | 60.80 | 2.00 | 61.56 | 27.6 | 20.0 | 7.6 | 23.8 | 17.76 | 15.21 | 2.55 | 16.34 | 88 | 58 | 30 | 75 |
| 13 | 62.60 | 60.49 | 2.11 | 61.58 | 28.3 | 20.2 | 8.1 | 24.4 | 17.88 | 15.27 | 2.61 | 16.97 | 95 | 54 | 41 | 76 |
| 14 | 65.78 | 62.40 | 3.38 | 64.26 | 22.7 | 21.0 | 1.7 | 22.1 | 17.95 | 15.16 | 1.79 | 16.09 | 87 | 75 | 12 | 81 |
| 15 | 68.41 | 65.20 | 3.21 | 67.07 | 21.0 | 17.3 | 3.7 | 18.9 | 15.61 | 11.46 | 4.15 | 13.57 | 92 | 78 | 14 | 83 |
| 16 | 68.43 | 65.22 | 3.21 | 66.63 | 21.3 | 17.4 | 3.9 | 19.5 | 13.22 | 11.24 | 1.98 | 12.35 | 80 | 62 | 18 | 73 |
| 17 | 66.10 | 63.03 | 2.97 | 65.14 | 24.5 | 17.5 | 7.0 | 21.2 | 16.54 | 12.88 | 3.66 | 14.26 | 94 | 62 | 32 | 77 |
| 18 | 67.41 | 64.68 | 2.73 | 65.61 | 24.0 | 20.0 | 4.0 | 22.6 | 15.74 | 13.90 | 1.84 | 14.40 | 80 | 63 | 17 | 70 |
| 19 | 67.00 | 64.50 | 2.50 | 65.61 | 24.6 | 20.0 | 4.6 | 22.3 | 16.32 | 13.25 | 3.07 | 14.77 | 84 | 63 | 21 | 74 |
| 20 | 67.86 | 64.50 | 3.36 | 65.64 | 25.3 | 21.3 | 4.0 | 23.2 | 16.95 | 15.51 | 1.44 | 16.46 | 86 | 69 | 17 | 78 |
| 21 | 67.16 | 64.40 | 2.76 | 65.25 | 26.0 | 21.3 | 4.7 | 23.5 | 17.65 | 15.72 | 1.93 | 16.72 | 85 | 64 | 21 | 78 |
| 22 | 66.11 | 64.00 | 2.11 | 64.82 | 23.2 | 19.7 | 3.5 | 21.7 | 16.59 | 12.33 | 4.26 | 14.30 | 80 | 68 | 12 | 74 |
| 23 | 65.68 | 63.35 | 2.33 | 64.27 | 21.3 | 19.0 | 2.3 | 19.8 | 12.69 | 11.49 | 1.20 | 12.19 | 78 | 64 | 14 | 71 |
| 24 | 64.40 | 62.50 | 1.90 | 63.35 | 21.6 | 17.0 | 4.6 | 19.8 | 13.11 | 12.33 | 0.78 | 12.81 | 86 | 67 | 19 | 75 |
| 25 | 64.00 | 61.10 | 2.90 | 62.45 | 22.8 | 17.0 | 5.8 | 20.3 | 13.75 | 11.48 | 2.27 | 12.32 | 86 | 56 | 30 | 70 |
| 26 | 63.20 | 61.60 | 1.60 | 62.62 | 23.3 | 18.5 | 4.8 | 21.2 | 13.15 | 11.96 | 1.19 | 12.71 | 83 | 60 | 23 | 69 |
| 27 | 65.73 | 62.30 | 3.43 | 63.93 | 23.0 | 15.5 | 7.5 | 20.3 | 13.31 | 12.53 | 0.78 | 12.85 | 97 | 62 | 35 | 74 |
| 28 | 66.56 | 63.50 | 3.06 | 64.53 | 21.8 | 20.5 | 1.3 | 21.2 | 12.74 | 10.88 | 1.86 | 11.70 | 67 | 57 | 10 | 62 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## FEBRERO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25°0 | 1 p. m. | 18°0 | 7 a. m. |
| 2 | 26.2 | 1 « | 19.8 | 7 « |
| 3 | 27.4 | 1½ « | 20.0 | 7 « |
| 4 | 27.3 | 1 « | 19.2 | 5 « |
| 5 | 28.3 | 1 « | 19.5 | 7 « |
| 6 | 26.6 | 11 a. m. | 18.4 | 7 « |
| 7 | 29.0 | 1 p. m. | 18.0 | 5 « |
| 8 | 29.0 | 1 « | 19.2 | 5 « |
| 9 | 29.0 | 11 a. m. | 18.0 | 7 « |
| 10 | 26.5 | 3 p. m. | 18.0 | 7 « |
| 11 | 28.2 | 1 « | 18.6 | 7 « |
| 12 | 29.0 | 3 « | 19.5 | 1 « |
| 13 | 29.6 | 3 « | 19.5 | 7 « |
| 14 | 23.6 | 3 a. m. | 19.5 | 7 « |
| 15 | 21.5 | 12½ « | 16.8 | 11 p. m. |
| 16 | 22.0 | 3 p. m. | 17.0 | 1 a. m. |
| 17 | 25.5 | 1 « | 17.0 | 7 « |
| 18 | 24.5 | 3 « | 20.0 | 3 « |
| 19 | 25.2 | 3 « | 18.7 | 5 « |
| 20 | 26.2 | 11 a. m. | 21.0 | 7 « |
| 21 | 27.5 | 11 « | 20.8 | 7 « |
| 22 | 23.2 | 1 « | 18.6 | 11 p. m. |
| 23 | 22.4 | 11 « | 18.6 | 7 a. m. |
| 24 | 22.3 | 3 p. m. | 15.5 | 7 « |
| 25 | 23.8 | 11 a m. | 15.7 | 5 « |
| 26 | 24.4 | 3 p. m. | 17.7 | 3 « |
| 27 | 24.0 | 3 « | 14.5 | 7 « |
| 28 | 23.5 | 11 a. m. | 20.5 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 67.10 | 60.60 | 6.50 | 63.77 | 23°2 | 17°4 | 5°8 | 20°3 |
| 4 « | 66.70 | 60.70 | 6.00 | 64.73 | 23.0 | 16.0 | 7.0 | 19.8 |
| 6 « | 67.00 | 61.10 | 5.90 | 63.81 | 22.3 | 15.5 | 6.8 | 19.5 |
| 8 « | 68.16 | 62.18 | 5.98 | 64.64 | 22.7 | 16.6 | 6.1 | 20.4 |
| 10 « | 68.43 | 62.58 | 5.85 | 65.10 | 25.8 | 19.0 | 6.8 | 23.0 |
| 12 día. | 66.88 | 61.23 | 5.65 | 64.00 | 27.7 | 19.2 | 8.5 | 24.0 |
| 2 p. m. | 66.88 | 60.90 | 5.98 | 62.80 | 28.0 | 18.7 | 9.3 | 24.2 |
| 4 « | 66.58 | 60.30 | 6.28 | 62.63 | 28.3 | 18.0 | 10.3 | 23.9 |
| 6 « | 67.00 | 61.00 | 6.00 | 63.24 | 27.0 | 17.7 | 9.3 | 23.2 |
| 8 « | 67.60 | 61.40 | 6.20 | 63.84 | 25.4 | 17.5 | 7.9 | 22.2 |
| 10 « | 68.30 | 61.30 | 7.00 | 64.09 | 24.0 | 17.3 | 6.7 | 21.5 |
| 12 noche. | 67.80 | 61.00 | 6.80 | 63.78 | 23.8 | 17.4 | 6.4 | 21.0 |
| MENSUAL.... | 67.35 | 61.19 | 6.16 | 63.70 | 25.1 | 17.5 | 7.6 | 21.9 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 17.85 | 11.73 | 6.12 | 14.92 | 92 | 65 | 27 | 84 |
| 4 « | 17.95 | 11.66 | 6.29 | 14.80 | 95 | 67 | 28 | 85 |
| 6 « | 16.38 | 11.26 | 5.12 | 14.47 | 95 | 66 | 29 | 85 |
| 8 « | 16.45 | 11.49 | 4.96 | 14.53 | 94 | 65 | 29 | 81 |
| 10 « | 17.52 | 10.88 | 6.64 | 14.50 | 83 | 56 | 27 | 69 |
| 12 día | 17.61 | 11.24 | 5.37 | 14.48 | 84 | 51 | 33 | 65 |
| 2 p. m. | 17.27 | 12.03 | 5.24 | 14.91 | 92 | 52 | 10 | 65 |
| 4 « | 17.37 | 11.84 | 5.53 | 14.83 | 82 | 49 | 33 | 67 |
| 6 « | 17.46 | 11.43 | 6.03 | 15.00 | 93 | 52 | 41 | 71 |
| 8 « | 17.65 | 11.09 | 6.56 | 15.17 | 94 | 61 | 33 | 75 |
| 10 « | 17.83 | 11.14 | 6.69 | 15.06 | 92 | 62 | 30 | 78 |
| 12 noche | 17.88 | 11.24 | 6.61 | 14.86 | 90 | 63 | 27 | 80 |
| MENSUAL.... | 17.43 | 11.42 | 6.01 | 14.79 | 90 | 59 | 31 | 75 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....2** | **Total de agua recojida....7.3 mm.** | **Máxima....6.8 mm. Día ..... 2** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## FEBRERO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....12.5 | ENE. 10.7 | NE...12.5 | NE...13.4 | ENE.10.7 | ENE..5.4 | E.....5.4 | E.....5.4 | 6.9 | 604 | .... |
| 2 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....7.2 | E..... 6.3 | E.....3.6 | NNE..5.4 | NE....5.8 | NE....4.5 | E.....1.0 | ESE.. 1.8 | ESE..2.2 | 4.2 | 351 | 6.8 |
| 3 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....0.5 | E.....1.8 | E.....1.0 | N.....2.7 | N.....1.5 | ENE..5.4 | E.....1.8 | E.....1.0 | Calma | E.....1.0 | 2.2 | 201 | 0.5 |
| 4 | Calma | E.....1.8 | SE....1.8 | E.....2.7 | E..... 2.7 | N.....1.3 | NNE..6.3 | NE....2.7 | NE....5.4 | ENE..4.5 | E.....4.5 | ENE..4.0 | 3.3 | 278 | .... |
| 5 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....4.5 | ESE..8.9 | E.....5.4 | ENE..6.3 | S.....5.4 | S.....4.5 | S.....1.3 | S.....1.0 | E.....1.0 | 4.2 | 359 | .... |
| 6 | E.....1.0 | ESE..1.0 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.0 | NNE..5.4 | N..... 6.3 | NNE..6.3 | NE....3.6 | E.....2.2 | E.....1.8 | E.....2.7 | 2.8 | 232 | .... |
| 7 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E..... 1.0 | E.....1.8 | ESE..7.2 | NE....8.1 | NE....6.3 | NE....1.5 | E.....3.6 | E.....2.7 | E..... 2.7 | 3.6 | 322 | .... |
| 8 | E.....3.6 | E.....1.5 | E.....3.6 | E.....2.7 | SE.... 7.2 | SE....5.4 | SSE..5.4 | S.....5.4 | E.....1.8 | E.....1.8 | S..... 1.0 | S.....1.8 | 3.6 | 311 | .... |
| 9 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....0.5 | SE....1.8 | N.....4.5 | N.....5.4 | NNE..4.5 | NE....3.6 | NE....1.8 | NE....1.8 | Calma | 1.9 | 182 | .... |
| 10 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....3.6 | NE....7.2 | NE....7.2 | NE....7.2 | NE....4.5 | NE....1.8 | NE....5.4 | E.....3.6 | 3.9 | 344 | .... |
| 11 | SE....1.8 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....7.2 | E.....11.6 | E.....9.8 | ENE..7.2 | ENE..8.9 | W.....1.8 | Calma | E.....1.8 | E.....1.8 | 5.0 | 430 | .... |
| 12 | E.....2.7 | SE....1.0 | SE....1.5 | SE....7.2 | SE.... 6.3 | SE....7.2 | SSE..5.4 | NE....1.8 | S.....3.6 | S.....1.0 | SSE...3.6 | SE....1.8 | 3.9 | 335 | .... |
| 13 | SE....1.0 | Calma | E.....1.8 | E.....1.0 | SE....2.7 | S.....6.3 | S.....6.3 | S.....6.3 | S.....5.4 | S..... 2.7 | S.....1.8 | S.....1.0 | 3.3 | 278 | .... |
| 14 | S.....1.0 | N.....6.3 | N.....9.8 | NNE..7.2 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NNW.6.3 | NNW.7.2 | N.....4.5 | NNW.4.5 | 6.1 | 523 | .... |
| 15 | NNW.8.1 | NNW.10.7 | NNW.8.1 | NNW.8.9 | NNW..6.3 | NNW.7.2 | E.....7.2 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....8.1 | NNE..8.1 | 7.8 | 676 | .... |
| 16 | N.... 8.9 | NNE..9.8 | NE....8.9 | NNE..7.2 | NE....9.8 | ENE.10.7 | ENE..9.8 | NNE.11.6 | ENE..8.1 | E.....8.1 | E.....8.1 | E.....7.2 | 8.9 | 771 | .... |
| 17 | E.....3.6 | E.....8.1 | E.....1.3 | E.....3.6 | E.....6.7 | NE....8.1 | NE...11.6 | NE...11.6 | ENE..8.1 | E.....5.1 | E..... 2.7 | E.....2.7 | 5.6 | 183 | .... |
| 18 | ENE..2.7 | NE....8.9 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...12.5 | NE...10.7 | NE....9.8 | NE...10.7 | NE... 8.1 | NE....7.2 | NE....6.3 | ENE..8.1 | 8.3 | 713 | .... |
| 19 | ENE..5.4 | ESE...1.8 | ESE..2.2 | E.....6.3 | ENE.10.7 | ENE.11.6 | ENE.13.4 | ENE.15.2 | ENE.13.4 | ENE..9.8 | E.....7.2 | E.....8.1 | 8.9 | 769 | .... |
| 20 | E.....8.9 | E.....7.2 | E.....7.2 | E.....10.7 | E.....9.8 | NE....8.9 | NE...10.7 | NE...13.4 | ENE.11.6 | E.....7.2 | E.....5.4 | E.....5.4 | 8.9 | 771 | .... |
| 21 | E.....6.3 | E.....3.6 | E.....2.7 | ESE..4.5 | SE.... 6.3 | N.....2.7 | N.....5.4 | N.....1.3 | NE....1.8 | Calma | Calma | Calma | 3.3 | 277 | .... |
| 22 | NW...5.4 | NNW.5.8 | N.....6.3 | N.....7.2 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | N.....7.2 | NNW.6.3 | NW...5.4 | NW...5.4 | NW...5.4 | NNW.6.7 | 6.1 | 523 | .... |
| 23 | N.....6.3 | N.....6.3 | N.....7.2 | N.....6.3 | N.....7.2 | N.....8.1 | N.....6.3 | N.....6.3 | N.....3.6 | N.....4.0 | N.....4.5 | NE....3.6 | 5.8 | 496 | .... |
| 24 | NE....1.0 | NE....1.0 | Calma | Calma | N.....0.5 | N.....4.5 | N.....4.5 | N.....3.6 | N.....3.6 | NE....2.7 | NE....2.7 | NE....0.5 | 2.2 | 188 | .... |
| 25 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....1.0 | E..... 1.3 | NW...5.4 | NW...5.4 | NW...4.5 | NW...3.6 | NW...3.1 | NW...2.7 | NW...1.8 | 3.1 | 256 | .... |
| 26 | Calma | NW...5.4 | NW...3.6 | SW....1.8 | N..... 2.7 | N.....3.6 | N.....2.7 | N.....2.7 | N.....2.7 | N.....2.7 | N.....1.0 | N.....1.0 | 2.2 | 200 | .... |
| 27 | NE....1.0 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE....1.0 | N.....1.5 | N.....6.3 | N.....5.4 | N.....5.4 | N.....2.7 | N.....3.6 | N.....3.6 | NW...5.4 | 3.3 | 278 | .... |
| 28 | NW...7.2 | NW...7.2 | NNW.5.1 | NNW..5.4 | N.....5.1 | N.....4.5 | N.....4.5 | N.....1.5 | N.....3.6 | NNW.4.5 | N.....3.6 | NNW.5.4 | 5.0 | 422 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 28.2<br>83 | 21.8<br>71 | 25.0<br>77 | 32.0<br>90 | 8* | 19.0<br>66 |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 27.8<br>82 | 18.0<br>64 | 22.9<br>73 | 30.0<br>86 | 6* | 14.5<br>58 |
| Guanajay | Id. | ..... | 27.2<br>81 | 16.7<br>62 | 22.2<br>72 | 29.4<br>85 | 6* | 13.3<br>56 |
| **Habana** | Habana | 23 | 24.6<br>76 | 19.2<br>66 | 21.9<br>71 | 28.3<br>83 | 13 | 15.5<br>60 |
| Batabanó | Id. | ..... | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 22.8<br>73 | 31.7<br>89 | 20* | 12.2<br>54 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 13.9<br>57 | 21.6<br>71 | 33.3<br>92 | 11 | 7.8<br>46 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 27.5<br>81 | 16.3<br>61 | 21.9<br>71 | 31.0<br>88 | 13* | 11.4<br>52 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 27.8<br>82 | 22.2<br>75 | 25.0<br>77 | 30.6<br>87 | 12 | 18.3<br>65 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 26.4<br>79 | 18.3<br>65 | 22.4<br>72 | 29.0<br>84 | 11* | 15.0<br>59 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 25.0<br>77 | 16.7<br>62 | 21.1<br>70 | 32.2<br>90 | 13 | 8.3<br>47 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 16.1<br>61 | 22.8<br>73 | 31.1<br>88 | 7* | 11.1<br>52 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 28.2<br>83 | 17.8<br>64 | 23.0<br>73 | 30.0<br>86 | 8* | 13.0<br>55 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 25.4<br>78 | 20.2<br>68 | 22.8<br>73 | 28.6<br>83 | 13 | 14.6<br>58 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 26.3<br>79 | 18.4<br>65 | 22.4<br>72 | 31.0<br>88 | 12 | 15.8<br>60 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 28.2<br>83 | 15.4<br>60 | 21.8<br>71 | 31.0<br>88 | 2* | 10.0<br>50 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 13.9<br>54 | 21.7<br>71 | 33.3<br>92 | 14 | 9.4<br>49 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 26.7<br>80 | 20.0<br>68 | 23.3<br>74 | 30.6<br>87 | 14 | 14.4<br>58 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 27.2<br>81 | 13.3<br>56 | 20.0<br>68 | 31.1<br>88 | 13 | 10.6<br>51 |
| Morón | Camagüey | ..... | 23.3<br>74 | 11.1<br>52 | 17.2<br>63 | 26.1<br>79 | 8 | 6.1<br>43 |
| Camagüey | Id. | 107 | 31.3<br>88 | 16.4<br>61 | 23.8<br>75 | 34.0<br>93 | 1* | 14.0<br>57 |
| Nuevitas | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | Id. | ..... | 32.8<br>91 | 17.2<br>63 | 25.0<br>77 | 40.0<br>10.4 | 14 | 12.2<br>54 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 29.4<br>85 | 24.4<br>76 | 27.2<br>81 | 32.2<br>90 | 20 | 22.8<br>73 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 27.6<br>82 | 18.4<br>65 | 23.0<br>73 | 32.0<br>90 | 14 | 14.0<br>57 |
| Santiago de Cuba | Id. | 25 | 26.8<br>80 | 21.5<br>71 | 24.2<br>75 | 29.0<br>84 | 16 | 19.3<br>67 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 31.7<br>88 | 16.7<br>62 | 23.9<br>75 | 33.9<br>93 | 14 | 13.9<br>57 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# FEBRERO DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS | | | | ESTADO DEL CIELO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | Máxima oscilación en 24 horas. | FECHA | TOTAL | Máxima en 24 horas | FECHA | Dias lluviosos | Dias despejados | Dias nublados parcialmente | Dias nublados | Dirección predominante del viento | OBSERVADORES |
| 8* | 13.0<br>83 | 8 | 00 | ..... | ..... | 0 | ..... | ..... | ..... | E. | Sr. José de Navas |
| 24* | 12.5<br>22 | 25* | 34.5<br>1.36 | 32.8<br>1.29 | 25* | 2 | 14 | 9 | 5 | NE. | Junta de Agricultura |
| 24* | 14.4<br>26 | 9 | 2.0<br>0.08 | 2.0<br>0.08 | 15 | 1 | 23 | 4 | 1 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 27 | 8.9<br>16 | 7 | 7.3<br>0.29 | 6.8<br>0.27 | 2 | 2 | 20 | 3 | 5 | E. | ESTACION METEOROLOGICA |
| 27 | 16.7<br>30 | 24* | 00 | ..... | ..... | 0 | 23 | 0 | 5 | S. | Sr. Vicente E. Tres |
| 28 | 21.7<br>39 | 10* | 34.5<br>1.36 | 19.8<br>0.78 | 4 | 5 | 21 | 7 | 0 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 27 | 15.0<br>27 | 27 | 2.5<br>0.10 | 2.5<br>0.10 | 3 | 1 | 18 | 7 | 3 | NE. | Junta de Agricultura |
| 16* | 10.0<br>18 | 4 | 00 | ..... | ..... | 0 | 22 | 4 | 2 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 24* | 13.0<br>23 | 27 | 49.5<br>1.95 | 31.7<br>1.25 | 21 | 2 | 25 | 3 | 0 | N. | ,, Miguel Mendoza |
| 28 | 15.5<br>28 | 13 | 00 | ..... | ..... | 0 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Arturo Iturralde |
| 23 | 17.2<br>31 | 22 | 2.0<br>0.08 | 2.0<br>0.08 | 20 | 1 | 21 | 6 | 1 | S. | ,, A. A. Hughes |
| 25 | 13.0<br>23 | 8* | ..... | ..... | ..... | ..... | 23 | 1 | 4 | N. | ,, Luis García Blanco |
| 28 | 9.0<br>16 | 28 | 00 | ..... | ..... | 0 | 19 | 4 | 5 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| 25 | 12.5<br>22 | 26 | 0.7<br>0.03 | 0.5<br>0.02 | 1 | 2 | 10 | 15 | 13 | E. | Junta de Agricultura |
| 25 | 18.0<br>32 | 25 | 00 | ..... | ..... | 0 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 24* | 20.5<br>37 | 27 | 4.3<br>0.17 | 2.5<br>0.10 | 15 | 2 | 10 | 15 | 3 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 28 | 11.1<br>28 | 28 | 14.0<br>0.55 | 14.0<br>0.55 | 21 | 1 | 14 | 9 | 5 | NE. | ,, Juan Isern Pérez |
| 3* | 18.3<br>33 | 13 | 13.7<br>0.54 | 10.4<br>0.41 | 15 | 3 | 25 | 3 | 0 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 1 | 18.9<br>34 | 1 | 00 | ..... | ..... | 0 | 25 | 3 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| 3* | 19.0<br>34 | 1* | 00 | ..... | ..... | 0 | 9 | 16 | 3 | E. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Gustavo Gómez |
| 23 | 22.1<br>38 | 14* | 26.6<br>1.05 | 21.6<br>0.85 | 3 | 1 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Cárlos Arche |
| 3* | 7.8<br>14 | 26 | 1.3<br>0.05 | 1.3<br>0.05 | 17 | 1 | 27 | 1 | 0 | NE. | ,, Juan Silva |
| 25 | 14.0<br>25 | 26 | 47.9<br>1.89 | 12.7<br>0.50 | 16 | 10 | 18 | 5 | 5 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 25* | 7.3<br>13 | 27 | 23.0<br>1.29 | 26.0<br>1.02 | 18 | 3 | 7 | 18 | 3 | ..... | Junta de Agricultura |
| 24 | 17.8<br>32 | 14 | Ll. | Ll. | 22* | ..... | 26 | 2 | 0 | S. | 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 | ..... | ..... | 32.8<br>1.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | 6.8<br>0.27 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 19.8<br>0.78 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Matanzas | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | Ll. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Nuevitas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | Ll. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | 6.5<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guantánamo | ..... | ..... | | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | | | | | | 1.7<br>0.07 | | | | | | 34 5<br>1.36 |
| | 2.3<br>00.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.3<br>0.08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.3<br>0.29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | 11.9<br>0.47 | 1 0<br>0.04 | | | | | | | | | | 34.5<br>1.36 |
| Ll. | | | | | | | | Ll. | | | | | | | | | | 2.5<br>0.10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 31.7<br>1.25 | | | | | | | | | | | 49.5<br>1.95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2.0<br>0.08 | | | | | | | | | | | | 2.0<br>0.08 |
| | | | | | | | 8 6<br>0.34 | | | | | | | | | | | 8.6<br>0.34 |
| | | | | | Ll. | 1.8<br>0.07 | 17.5<br>0.69 | | | | | | | | | | | 21.8<br>0.86 |
| | Ll. | Ll. | | | | | Ll. | Ll. | | | | | | | | | | Ll. |
| | | | | | | 0.2<br>0.01 | | | | | | | | | | | | 0.7<br>0.03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | 2.5<br>0.10 | | | | 1.8<br>0.07 | | | | | | | | | | | | | 4.3<br>0.17 |
| Ll. | | | | | Ll. | Ll. | 14 0<br>0.55 | | | | | | | | | | | 14.0<br>0.55 |
| | 10 4<br>0.41 | | | | | 1.5<br>0.06 | | 1.8<br>0.07 | | | | | | | | | | 13.7<br>0.54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5<br>0.10 | | | | 2.5<br>0.10 | | | | | | | | | | 26.6<br>1.05 |
| | | | 1.3<br>0.05 | | | | | | | | | | Ll. | | | | | 1.3<br>0.05 |
| | | 12.7<br>0.50 | 5.3<br>0.21 | 3.6<br>0.14 | 3.0<br>0.12 | 2.3<br>0.09 | | 2.0<br>0.08 | | | | | 2.8<br>0.11 | 5.8<br>0.23 | | | | 47.9<br>1.89 |
| | | | | 26.0<br>1.02 | | | | | | | | | | 0.5<br>0.02 | | | | 33.0<br>1.29 |
| | | | | | | | | Ll. | | | | | Ll. | Ll. | | | | Ll. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## FEBRERO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 77° | 1 p. m. | 64° | 7 a. m. |
| 2 | 79 | 1 « | 68 | 7 « |
| 3 | 81 | 1½ « | 68 | 7 « |
| 4 | 81 | 1 « | 66 | 5 « |
| 5 | 83 | 1 « | 67 | 7 « |
| 6 | 80 | 11 a.m. | 65 | 7 « |
| 7 | 84 | 1 p. m. | 64 | 5 « |
| 8 | 84 | 1 « | 66 | 5 « |
| 9 | 84 | 11 a. m. | 64 | 7 « |
| 10 | 80 | 3 p. m. | 64 | 7 « |
| 11 | 83 | 1 « | 65 | 7 « |
| 12 | 84 | 3 « | 67 | 1 « |
| 13 | 85 | 3 « | 67 | 7 « |
| 14 | 74 | 3 a. m. | 67 | 7 « |
| 15 | 71 | 12½ « | 62 | 11 p m. |
| 16 | 72 | 3 p. m. | 63 | 1 a. m. |
| 17 | 78 | 1 « | 63 | 7 « |
| 18 | 64 | 3 « | 68 | 3 « |
| 19 | 77 | 3 « | 66 | 5 « |
| 20 | 79 | 11 a. m. | 70 | 7 « |
| 21 | 81 | 11 « | 69 | 7 « |
| 22 | 74 | 1 « | 65 | 11 p. m. |
| 23 | 72 | 11 « | 65 | 7 a. m. |
| 24 | 72 | 3 p. m. | 60 | 7 « |
| 25 | 75 | 11 a. m. | 60 | 5 « |
| 26 | 76 | 3 p. m. | 64 | 3 « |
| 27 | 75 | 3 « | 58 | 7 « |
| 28 | 74 | 11 a. m. | 69 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

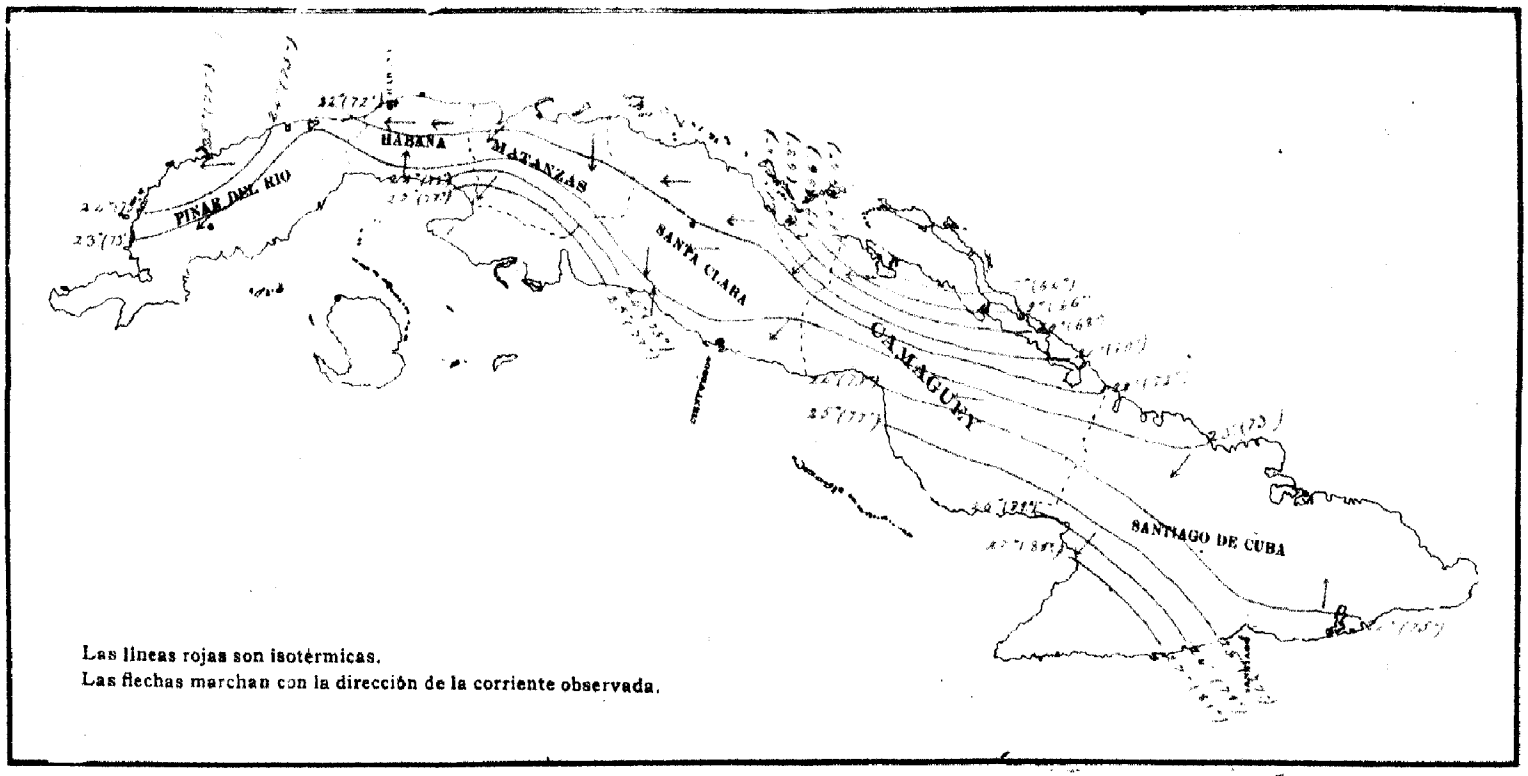
| Horas de observación | BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.20 | 29.94 | 0.26 | 30.07 | 71° | 63° | 11° | 68° |
| 4 « | 30.18 | 29.95 | 0.23 | 30.11 | 73 | 61 | 12 | 68 |
| 6 « | 30.20 | 29.96 | 0.24 | 30.07 | 72 | 60 | 12 | 67 |
| 8 « | 30.24 | 30.00 | 0.24 | 30.10 | 73 | 62 | 11 | 69 |
| 10 « | 30.25 | 30.02 | 0.13 | 30.12 | 78 | 66 | 12 | 73 |
| 12 día | 30.19 | 29.97 | 0.22 | 30.08 | 82 | 66 | 16 | 75 |
| 2 p. m. | 30.19 | 29.96 | 0.23 | 30.03 | 82 | 66 | 16 | 75 |
| 4 « | 30.18 | 29.93 | 0.25 | 30.02 | 83 | 64 | 19 | 75 |
| 6 « | 30.20 | 29.96 | 0.24 | 30.05 | 81 | 64 | 17 | 74 |
| 8 « | 30.22 | 29.98 | 0.24 | 30.07 | 78 | 63 | 15 | 72 |
| 10 « | 30.25 | 29.97 | 0.28 | 30.08 | 75 | 63 | 12 | 71 |
| 12 noche | 30.23 | 29.96 | 0.27 | 30.07 | 75 | 63 | 12 | 70 |
| MENSUAL.... | 30.21 | 29.97 | 0.24 | 30.07 | 77 | 63 | 14 | 71 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.703 | 0.462 | 0.241 | 0.587 | 1 | 375 | 15 | 420 |
| 4 « | 0.707 | 0.459 | 0.248 | 0.583 | 2 | 218 | 16 | 479 |
| 6 « | 0.645 | 0.443 | 0.202 | 0.570 | 3 | 125 | 17 | 300 |
| 8 « | 0.648 | 0.452 | 0.196 | 0.572 | 4 | 173 | 18 | 443 |
| 10 « | 0.690 | 0.428 | 0.262 | 0.571 | 5 | 223 | 19 | 478 |
| 12 día | 0.693 | 0.442 | 0.251 | 0.570 | 6 | 144 | 20 | 479 |
| 2 p. m. | 0.680 | 0.471 | 0.206 | 0.587 | 7 | 200 | 21 | 172 |
| 4 « | 0.684 | 0.466 | 0.218 | 0.584 | 8 | 193 | 22 | 325 |
| 6 « | 0.687 | 0.450 | 0.237 | 0.590 | 9 | 112 | 23 | 308 |
| 8 « | 0.632 | 0.436 | 0.196 | 0.597 | 10 | 214 | 24 | 117 |
| 10 « | 0.702 | 0.439 | 0.263 | 0.593 | 11 | 267 | 25 | 159 |
| 12 noche. | 0.701 | 0.442 | 0.252 | 0.585 | 12 | 208 | 26 | 124 |
| | | | | | 13 | 173 | 27 | 173 |
| MENSUAL.... | 0.686 | 0.450 | 0.236 | 0.582 | 14 | 325 | 28 | 262 |

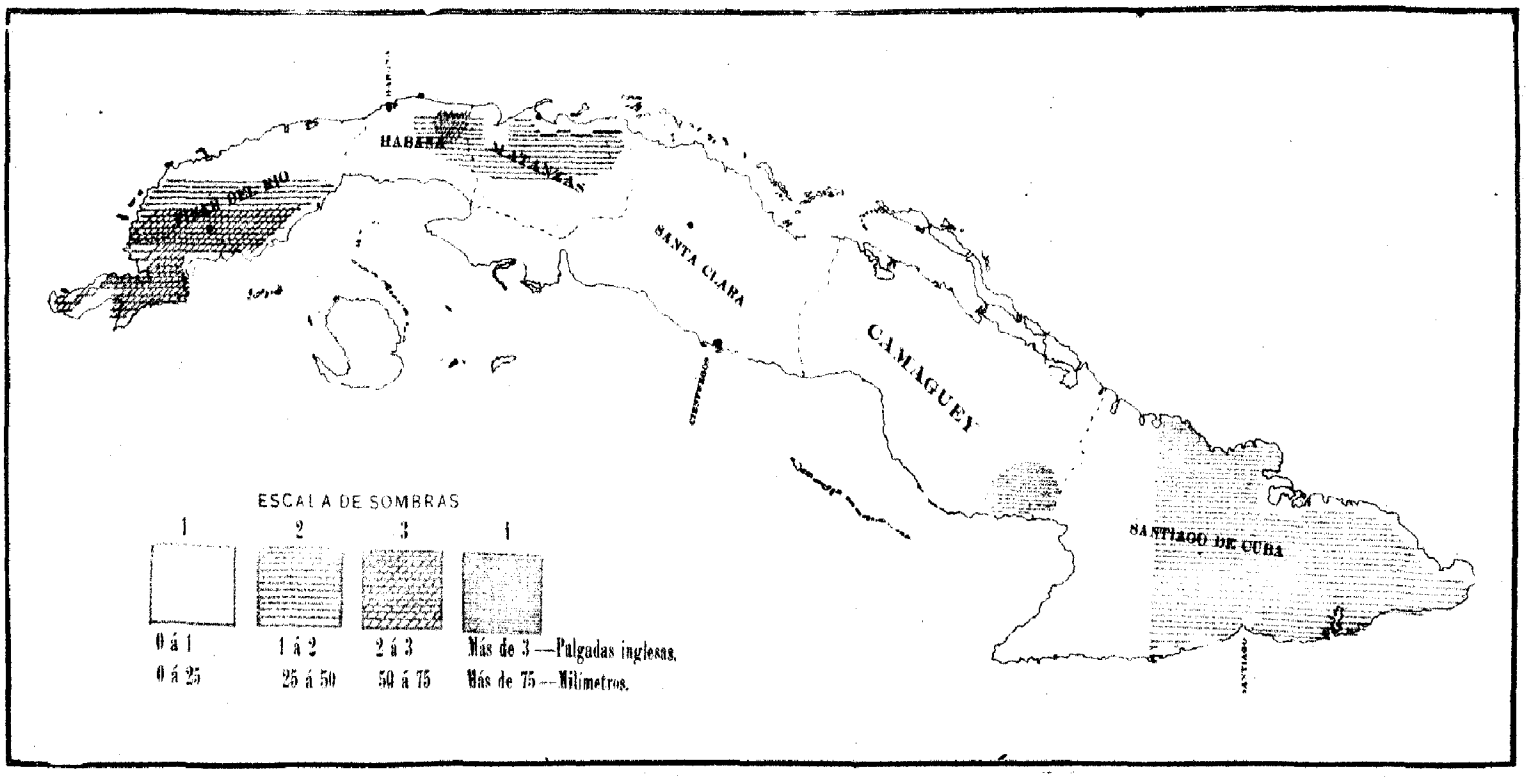
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 2 | Total de agua recojida. 0.29 pulgadas inglesas | Máxima 0.27 p. inglesa Día..... 2 |

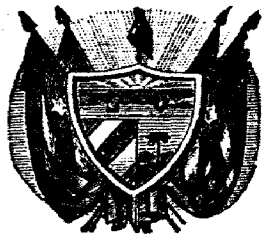
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN FEBRERO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN FEBRERO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Marzo de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la Estación Central, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# MARZO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—Ha sido el mes muy seco; pero con el aguacero del día 23 y el viento reinante, el tabaco que estaba en **cujes** tomó bastante blandura, y se empezó á **empilonar.** Los frutos menores están en buenas condiciones; y se está sembrando mucho maíz.

**Pinar del Río.**—Las lluvias en la provincia han sido generales y de variable intensidad. Han sido beneficiosas para todos los cultivos, y especialmente para el tabaco, al cual han dado humedad suficiente para proceder á las operaciones de **escogidas.** La temperatura ha sido variable, siendo fresca durante la noche, y alta en las horas del medio día. El grado actinométrico ha resultado alto, dando una media mensual de 61.8. El higrométrico, debido á las lluvias y nieblas, la dió de 78. Han soplado vientos del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes, con velocidad media de 3.32 metros por segundo (7.4 millas por hora). Siguen los ingenios moliendo con buena densidad en los jugos. Han empezado las **escogidas**; y se han hecho ventas de tabaco en **cujes** á buenos precios. Aunque los frutos menores se perjudicaron algo por el exceso de lluvia, hay abundancia de ellos en el mercado; y se venden á precios regulares. El estado sanitario del ganado tanto vacuno como de cerda, es bueno en toda la provincia. Hubo neblinas el 3, 5, 8, 11 y 27; y turbonadas el 22, 23 y 26.

**Guanajay.**—La seca perjudicó grandemente las cosechas, por lo que la de tabaco resultará escasa de tripa. A esa hoja le han dado alguna **blandura** las últimas lluvias. Se está recolectando el maíz. Siguen los casos de carbunclo, aunque aislados, en el ganado vacuno. En el mes se han exportado por Guanajay: 47 tercios de tabaco, 29,800 kilógramos de maíz, 1,980 de piña, 2.976,000 de caña y 1,450 racimos de plátanos; y por Mariel: 3,566 sacos de azúcar, 673 cuarterolas de miel de caña, 8 barriles de la de abejas y 4 marquetas de cera. La riqueza pecuaria del término ha tenido de aumento: 9 vacas, 4 caballos, 7 yeguas, 1 mula y 3 burras; y de disminución: 694 machos vacunos y 28 mulos, habiéndose consumido 94 reses mayores y 139 cerdos.

**Habana.**—Hubo nebina el día 1.°, 2, 3, 4, 16,18 y 23, (esta fué ligera); y turbonada el 30.

**Batabanó.**—Terminó el mes con bastante lluvia y truenos en todo el término, la que fué beneficiosa para todas las siembras, que se hallaban paralizadas á causa de la escasez de agua. Todos los sembrados han empezado á brotar, como también el pasto, que era escaso.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—Las lluvias en los últimos días del mes, han sido muy beneficiosas; pues aunque han paralizado la molienda dos días, se han aprovechado éstos en muchas siembras de primavera.

**Matanzas.**—El día 31 ocurrió una fuerte turbonada, con truenos del SW. Hubo viento fuerte en muchos días.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—En los últimos tres días de este mes ha hecho un viento NE. algo fuerte, y los días casi nublados. Se espera que al calmar dicho viento llueva fuerte; lo que si bien paralizaría algunos días la molienda, sería en cambio muy beneficioso por las muchas siembras que hay que hacer.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—La lluvia registrada es mayor que el promedio que corresponde á Marzo; y los frecuentes aguaceros, de ligeros á buenos, fueron beneficiosos en general, sin perjudicar los trabajos de la zafra. Las condiciones atmósféricas y la temperatura fueron las normales del mes. Las turbonadas del 30 y 31 fueron algo fuertes. El estado sanitario de toda clase de animales es excelente; y el as-

pecto general del campo es de progreso. Hubo truenos el 6, 7, 8, 16, 25, 30 y 31.

**Barrio de "La Sierra", Cienfuegos.**—Se empieza á preparar terreno para los cultivos menores, para lo que las lluvias de estos últimos días han sido muy beneficiosas; pues han ablandado la tierra, que estaba muy dura á consecuencia de la excesiva seca. Las oscilaciones de la temperatua han sido grandes en este mes, por ser los días calurosos y las mañanas frescas. Hubo turbonadas el 6 y 26.

**Cruces.**—Hubo granizada el 16.

**Cifuentes.**—Hubo turbonadas el 9 y 16; neblina el 12 y 17; halo lunar el 15; arco-íris el 27; y viento fuerte el 30 y 31.

**Sancti Spíritus.**—A consecuencia de la extremada seca disminuyó considerablemente la venta de leche, cuyo precio llegó á duplicarse repentinamente. El poco jugo de las yerbas y los frecuentes incendios involuntarios de pastos, hicieron abrigar temores de que muriese algún ganado; pero las ligeras lluvias caídas en determinados lugares, á pesar de lo perjudicial que resultan para los potreros en este mes, fueron bien acogidas porque humedecieron la tierra y las cepas de las yerbas, evitando la total ruina de aquellos. El día 6 hubo una manga de viento en el barrio de "Paredes". Hubo truenos el 6, 8, 9, 10, 16, 22, 25. 26 y 30; halo lunar el 11 y 12; y arco-íris el 16.

**Morón.**—Aunque en la población solo cayeron 1.60 pulgadas (40.6 milímetros) de lluvia, en los barrios rurales hubo los suficientes aguaceros que necesitaban las cosechas para su desarrollo, siendo abundantes las de cebollas y papas que se han logrado en la Colonia Cevallos y en el barrio Marroquí.—Sigue la tumba y quema de montes para siembras de caña en el barrio de Sandoval y Hacienda Morón, así como en Ciego de Avila para la instalación de Centrales azucareros.—Se ha propagado nuevamente la epidemia del mal en los ganados de cerda y vacuno.—Se están trayendo á esta villa gran número de traviesas para la reconstrucción de la línea férrea de Ciego de Avila á Morón, así como también maderas de caoba, almiqui, y toda clase de madera dura, para el aserrío de la nueva máquina que se acaba de instalar enfrente de la Estación del ferrocarril. Hubo turbonadas el 7, 8 y15.

**Manzanillo.**—El día 6 ocurrió el primer trueno á la 1¾ p. m., con fuertes rachas de viento seguidas de lluvia. En la noche del 9 hubo relámpagos al segundo cradrante; el 10 turbonada; y el 13 permaneció el cielo cubierto todo desde el amanecer hasta las 11 a. m. El 29 trajo creciente el río Vicana, producida por las lluvias frecuentes ocurridas en esos días.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—En esta comarca se ha presentado el carbunclo sintomático en el ganado vacuno, muriendo 15 reses en una finca, por lo que se vacunaron más de 200. Terminada la instalación de la máquina para la triple presión y usada con regulador hidráulico se ha obtenido 76.9 de extracción y 11.44 de rendimiento.

**Santiago de Cuba.**—Durante el mes ha llovido con abundancia con gran beneficio para los campos y para los agricultores, que temían serias pérdidas por falta de lluvias. En Baracoa escasean los plátanos; y los pocos que hay son malísimos.

---

El mes puede calificarse de lluvioso para la estación; pues tanto en la segunda como en la tercera semana hubo lluvias más ó menos abundantes en todo el territorio de la República, habiendo caído en esta capital un total de agua superior en 24.8 mm. (0.98 pulgadas) al promedio que para aquel resulta de las observaciones de treinta años. Han ocurrido algunas neblinas; y los vientos han sido los propios del tránsito del invierno á la primavera en esta región, ó sea algunos brisotes, y vientos del S. que luego se han llamado al N., predominando los primeros de estos dos en la costa meridional de la isla. El grado actinométrico no ha sido elevado, y tanto el de humedad de la atmósfera como la del terreno fueron altos, aunque no con exceso. Hubo algunas trombas, que causaron daños de poca importancia; y el 6 cayó en Cruces una granizada, que no causó daño alguno.

La temperatura ha tenido grandes oscilaciones diurnas en general, sintiéndose calor en las horas del medio día y fresco por las noches; y las mínimas más bajas ocurrieron en la primera semana en casi todas partes excepto en Morón, que fué el 24. Las máximas más altas han dependido más de las condiciones locales que de la fecha.

Aunque las lluvias han humedecido el terreno para que pudieran hacerse algunas siembras de caña, que se han llevado á cabo en el terreno que había preparado en varios puntos, no han entorpecido mucho la molienda; la que se continúa en todas partes con la actividad

que permite la escasez de braceros, sobre todo para el corte de la caña, por cuya circunstancia se teme en algunos ingenios que no se muela toda la de que disponen para la zafra actual, á pesar de que el campo rinde bastante menos de lo que se calculaba por su aspecto y extensión. El "Aguada" de Aguada de Pasajeros, terminó la suya el día 26, con 4.000 sacos de azúcar de merma respecto á la del año próximo pasado, á lo que han contribuído además de la inundación de parte de sus campos de caña y algunos incendios ocurridos en él, la seca que en esa zona reinó desde el mes de Noviembre hasta fines del presente (Marzo). También concluyeron la molienda un ingenio del término de Guantánamo, y el "San Ramón", de Manzanillo. Se sigue preparando terreno para siembras de caña, haciéndose al efecto grandes desmontes en los de Morón y Ciego de Avila, para los Centrales que en dichos puntos se están fomentando.

Han sido muy beneficiosas al tabaco las lluvias del mes; pues por ellas se produjo en la atmósfera la humedad necesaria para que la hoja adquiriese la flexibilidad conveniente para manipularla, procediéndose á empilonar y escoger la cosecha que había sido recolectada toda en Vuelta-Abajo; y en la provincia de Santa Clara se le había dado el primer corte al terminar el mes, prometiendo buen resultado los sucesivos por lo bien que se desarrollaban las matas después de aquella operación, resultando excelente allí lo que los cultivadores de esa hoja llaman **capaduras**.

Los frutos menores, que venían sufriendo en todas partes por la seca, fueron grandemente beneficiados en general por las lluvias de este mes, llegando el exceso de ellas en la última semana, á serles perjudicial en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río. Por dichas causas no resultan abundantes esas cosechas en ella; y en varios puntos del resto de la República—particularmente en la de Santa Clara—por la preferente atención que se dá al cultivo de la caña principalmente, y algo al tabaco, se ha prestado poca á la siembra de las llamadas **viandas**, de las que por esa causa y por la seca pasada, se notaba escasez. En Batabanó se preparaba terreno para maíz al terminar el mes; y para ese grano y para piñas en Guanajay, arándose algo también en algunos otros lugares para las siembras de varios frutos del pequeño cultivo. En el término de Morón se han obtenido abundantes cosechas de papas y cebollas.

Los potreros, cuyos pastos y aguadas estaban casi agotados, se repusieron algo con las lluvias, cuya falta hacía abrigar serios temores á los dueños de ganados por lo que, particularmente el vacuno, sufría por consecuencia de la seca. En él ocurrían á fines de mes algunos casos de carbunclo en Guanajay, Morón y Gibara; en cuyo último punto, así como en el Camagüey, se empleaba la vacunación con el suero anticarbuncloso, como antídoto y preservativo de esa enfermedad.

En los cerdos no había novedad más que en Morón, que se presentó otra vez la **pintadilla**. También en Sancti Spíritus reinaba mortandad de aves.

En la cabecera del primero de esos dos términos se ha montado una sierra de vapor, para la cual se llevan á esa villa maderas de caoba, almiqui y otras .También se están acumulando allí traviesas de ferrocarril para la reconstrucción de la línea que une á dicha villa con Ciego de Avila.

---

De orden del Sr. Secretario de Agricultura se inserta á continuación una copia del despacho que el Sr. Cónsul de la República en Saint Nazaire, ha dirigido al Sr. Secretario de Estado, relativo á los resíduos vegetales y algodón en rama que se emplean en Canarias como embalaje; y una circular de la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, referente á la **sarna** en los caballos, y á la **mosca estro** que ataca á éstos y al ganado vacuno, y la manera de combatir dichas plagas.

## COPIA DEL DESPACHO

"Tengo el honor de enviar á ese Departamento por el vapor "La Normandie," que salió de este puerto para el de la Habana en el día de ayer, dos pequeños paquetes conteniendo: 1.°—Muestras de resíduos vegetales, en polvo, que los exportadores de frutas en Canarias emplean como embalaje para la exportación de tomates y otros productos menores, ya sean para enviar á Francia ó á otro país de Europa: y 2.°—Un metro de algodón rama, que los mismos exportadores canarios emplean para embalar los plátanos que exportan á Francia. Anteriormente he tenido el gusto de enviar á ese Departamento, cierta cantidad de **Teurbe de Hollande**, que los exportadores de frutas en el Congo Francés emplean con éxito, como balaje, y hoy envío nuevas muestras con el objeto de poner al corriente á nuestros exportadores de los distintos

procedimientos que se emplean como embalaje de frutas tropicales, asunto de indiscutible importancia para nuestra riqueza agrícola. En invierno no se cosechan tomates en Francia: el poco existente en el mercado es importado de Canarias, que se vende á muy buen precio. Se reciben en pequeñas cajas cerradas, de 70 centímetros de largo por 25 de alto. El tomate verde es envuelto en papel ordinario, colocados en hileras y separados por el polvo vegetal que dejo hecha referencia. Dicho polvo se compone de resíduos de la corteza fibrosa de coco y de un poco de serrín de madera que no tenga ninguna humedad. Los tomates en esas condiciones llegan en buen estado y soportan hasta veinte días sin descomponerse. En cuanto á la **ouate** como embalaje de plátanos, el modo de emplearla es el siguiente:—Se envuelve el racimo en dicha ouate, colocándosele después en una caja separadamente y rellenándose ésta con paja de trigo ó de hoja de plátano. Es conveniente advertir que ciertas pajas, como la de heno, no sirven para el caso, pues desarrollan calor que es perjudicial á la conservación del fruto. La caja debe ser de un metro 25 centíms. de largo por 50 centímetros de alto; y debe estar formada de listones de 5 centímetros de ancho, separados unos de los otros de 4 á 6 centímetros. Las cabezas deben ser de tabla de una sola pieza. Esta forma de embalaje da excelentes resultados. Los racimos al cortarse deben estar verdes, pero ya hechos, teniendo cuidado que los plátanos hayan perdido la forma cuadrada que tienen cuando están tiernos y estén redondos. Esta circunstancia es muy importante para su desarrollo y madurez, pues es cosa resuelta á juicio de los importadores franceses que, el plátano cuando se corta cuadrado se madura pronto y con manchas negras en la cáscara y demás, el sabor de su carne no es todo lo agradable que debiera serlo. Ya comienzan á llegar por este puerto las frutas de Cuba de este año. Por "La Champagne" llegaron el 1.° de Diciembre, 72 cajas de piña y 12 de plátanos. Se esperan envíos más importantes."

---

## LA SARNA EN LOS CABALLOS

Hasta el presente hemos podido observar varios casos de sarna, y tal parece que ésta constituye una plaga bastante común.

La sarna es una enfermedad contagiosa de la piel, producida por un parásito muy pequeño. **(Psoroptes communis, var. equi)**. Este parásito es visible á la vista de un experto y fácil de distinguir con un pequeño lente.

Esta enfermedad es generalmente conocida con los nombres de sarna, roña, etc., aunque siempre es una forma distinta de la verdadera sarna.

El parásito que produce esta sarna vive en la superficie, mientras que en la verdadera roña el parásito se entierra en el cuero.

**Síntomas.**—La sarna en el caballo generalmente empieza á desarrollarse por la región del cuello ó por la cruz y gradualmente sigue extendiéndose por todo el cuerpo aunque el abdomen y el interior de los muslos rara vez son afectados.

El primer síntoma que se le nota al animal es una gran picazón en la parte atacada. El animal se rasca y se estruja contra cualquier objeto, en cada oportunidad, y muy pronto se arranca el pelo dejando lugares visiblemente descubiertos, los cuales comienzan á sangrar á consecuencia de la fuerza con que se rascan.

El cuero afectado que no haya perdido el pelo, por no haberse rascado esa parte, se verá cubierto de una especie de costra, como si la piel en las raíces del pelo estuviera fuertemente cubierta de una especie de substancia gomosa. En casos muy agudos el pelo aparecerá casi arrancado del cuerpo y el lugar que ocupaba antes en carne viva.

Si se raspase un poco de la costra y el pelo se sometiese á un exámen por medio de un pequeño lente de mano, podrían verse fácilmente los parásitos moviéndose en dicho pelo y costra.

La sarna se propaga por medio del contacto con otros animales enfermos, ó por los arreos, cepillos y otros utensilios empleados para la limpieza de los mismos, ó bien por medio de los postes y cercas que han sido infectados por animales enfermos, pues como se sabe, éstos se rascan contra los objetos que los rodean.

Por regla general los caballos viejos, que casi siempre están flacos, sufren más de esta enfermedad, pero no por eso deja de atacarlos también en todas las edades y condiciones.

**Tratamiento.**—Como esta enfermedad es contagiosa deberán separarse de los caballos enfermos todos aquellos que no hayan contraído la enfermedad, evitando todo punto de contacto entre ellos, y á los enfermos deberá aplicárseles concienzudamente algún remedio que destruya los parásitos.

Un remedio excelente es la creolina ú otros productos similares, tales como zenoleum ó cloro naptholeun, en cantidad de 22 gramos de cual-

quiera de estos productos para cada litro de agua.

Un remedio muy eficaz y barato, puede obtenerse con la fórmula siguiente:

12 libras de cal viva.
21 „ de azufre.
100 galones de agua.

La cal se coloca en una vasija grande y se le agrega un poco de agua, mezclándose hasta que se haga una pasta. Echese luego el azufre y mézclese con una paleta grande cualquiera, agregándole entonces 25 galones de agua y poniéndose todo á hervir durante dos horas. Deberá revolverse todo frecuentemente. Después que haya hervido por espacio de dos horas déjese asentar y desaparecerá por completo el líquido de color naranjo, agregándole entonces 75 galones de agua y quedará listo ya para usarse. El residuo que deja esta fórmula no se aplica á los animales, pero resulta excelente para desinfectar con él los postes ó divisiones de los establos, los pesebres y cualquier otro objeto donde pudieran éstos rascarse. Si fuere posible deberá usarse caliente esta mezcla, dándole una temperatura de unos 42 á 43 grados centígrados. Este es uno de los remedios mejores y más baratos que se conocen para la sarna del ganado y caballos, y se usa extensamente en los Estados Unidos.

Aquí en Cuba, usan un cocimiento hecho con la corteza del mamey de Santo Domingo para curar esta enfermedad; pero no hemos tenido ocasión de probar este remedio.

Todos los animales afectados deberán frotarse muy bien con este remedio, usando al efecto brochas ó esponjas ordinarias. Aplicándose como es debido, este remedio destruirá todos los parásitos, pero no los huevos. Estos procrean en ocho días, y de ahí la necesidad de repetir el tratamiento por segunda vez, ocho ó diez días después del primero á fin de destruir todos los parásitos tiernos que hayan nacido, antes que estén lo bastante desarrollados para empezar también á poner los huevos. Dos buenos tratamientos, mediando un intervalo de ocho á diez días entre uno y otro, será lo sufiente para curar la enfermedad; siempre que los animales no vuelvan á infectarse de nuevo, poniéndose en contacto con otros animales enfermos ó con los postes y divisiones de los establos, etc., que éstos hayan contaminado.

Es, pues, absolutamente indispensable el separar los animales enfermos de los buenos, para evitar el contagio.

---

## LA MOSCA ESTRO DEL GANADO VACUNO (OX BOT FLY) *Hypoderma lineata.*

Se nos ha llamado la atención recientemente acerca de un ganado que presentaba unos chichones debajo de la piel del lomo, los cuales al ser fuertemente esprimidos con los dedos emitieron con fuerza considerable una larva ó gusano que por lo que hemoc podido apreciar no es muy conocida entre los ganaderos de Cuba. Un exámen cuidadoso de estos ejemplares nos reveló muy pronto que se trataba de la larva del insecto Estro (Hypoderma lineata) que es muy común en el ganado del Centro y Sur de los Estados Unidos y que se encuentra también en Europa.

La mosca en su estado adulto es pequeña: tiene de 12 á 14 mm. de largo y deposita sus huevos, dejándolos adheridos al pelo, generalmente en la región de las patas traseras del ganado cerca del casco, ocasionándole á menudo muchas molestias. Los huevos procrean pequeñísimos gusanos que se introducen en la boca del animal, probablemente cuando éste se lame. De la garganta la larva ó gusano tierno se abre paso entre los tejidos y la carne acabando por localizarse debajo de la piel del lomo, formando un pequeño agujero en el centro. El chichón aumenta un poco en tamaño, y la larva ó gusano finalmente sale por el agujero del centro, cae al suelo formando una concha delgada á su alrededor ó séase, se torna en crisálida, saliendo al fin convertida en una mosca adulta que empieza á depositar nuevos huevos, que siguen el mismo proceso que los ya descriptos. En los Estados Unidos la mosca adulta deposita sus huevos en el pelo de los animales durante el verano, y la larva hace su aparición debajo de la piel del lomo después del primero de Febrero en lo adelante; de modo que la larva viene á salir al final del invierno ó á principios de los meses de primavera.

Uno de los daños más importantes que ocasiona este parásito es el que hace, naturalmente, en la piel de los animales á causa de los agujeros que en ella forma, en la región del lomo que constituye la mayor parte de la piel. Hay que tener en cuenta también la molestia considerable que produce al ganado y la flaquencia que se origina por su presencia en el animal, aunque muy rara ó tal vez nunca, ocasiona la muerte. El que suscribe ha visto animales tiernos muy flacos en los Estados Unidos, cuyos lomos estaban materialmente cubiertos de esos chichones. En la parte Central de los Estados Unidos se estima que el 50 por 100 de las pieles compradas en el mercado aparecen dañadas por estas larvas.

Estas pieles sufren una reducción de un tercio de su valor, lo cual representa para los ganaderos en esa parte de los Estados Unidos una pérdida que asciende según la estadística, á 667,513 pesos anuales. También se ha estimado que la pérdida de carne en los animales atacados y el deterioro general ocasionado, asciende á $ 5 por cabeza, y ésto unido á las pérdidas en las pieles forma un total de pérdida de más de tres millones de pesos que, como se vé, es un daño considerable, únicamente producido por el insecto.

**Tratamiento.**—El mejor tratamiento consiste en esprimir los chichones hasta que salgan las larvas, matándolas con el pié al caer al suelo. Si el agujero en la piel resultare ser muy pequeño, podrá ensancharse con un palito con punta aguda.

Un poco de aceite de máquina ó aguarrás, aplicado con una aceitera en el pequeño agujero del chichón que contiene la larva, destruirá la mayor parte de ellas. Es importante el sacar y destruir todas las larvas cosa que no lleguen á desarrollarse y convertirse en mosca que sigan atacando los otros animales.

Hasta donde ha podido determinarse parece que el insecto de que tratamos, se ha encontrado en Cuba solamente en el ganado de reciente importación; pero parece no existir ninguna razón para que no pueda desarrollarse en este país y por eso estimamos de mucha importancia que no se le permita extenderse mucho en Cuba, toda vez que los ganaderos de esta República tienen ya bastantes pestes parasitarias que combatir en la crianza de su ganado.

---

## LA MOSCA ESTRO DEL CABALLO. *Gastrophilus equi.*

Este insecto parece ser al presente común en Cuba y hemos recibido ya varias comunicaciones con respecto al mismo en las cuales se hacen referencias especiales de los efectos perjudiciales que ocasionan. Se parece mucho á la mosca del ganado vacuno si bien es más pequeña. Esta mosca del caballo es mucho mayor que la otra y en la apariencia general se parece á la abeja. Frecuentemente se ve alrededor de los caballos, especialmente cuando se hallan trabajando en el campo ó sueltos y depositan sus pequeños huevos amarillos los cuales quedan como pegados al pelo del caballo, generalmente en las patas delanteras aunque algunas veces también los depositan en cualquier otra parte del cuerpo.

Estos huevos tardan dos ó tres semanas en procrear un gusano pequeño que se introduce en la boca del caballo, probablemente cuando éste se rasca con los dientes. De la boca pasan á las paredes del estómago donde se adhieren por medio de dos pequeños aguijones que tiene en la parte delantera.

Por regla general se adhiere á la región pilórica del estómago del caballo que es la parte inmediata al pequeño intestino. Algunas veces puede contarse cien ó doscientas larvas que cubren materialmente la pared del estómago, abarcando un área tan grande como la mano de un hombre. También se encuentran algunas veces adheridas á las paredes de la garganta y en los intestinos.

Después de permanecer en el estómago de los caballos durante varios meses, hasta adquirir el completo desarrollo, se dejan caer y pasan confundidas con el excremento, permaneciendo enterradas en la tierra ó mezcladas con el mismo excremento durante varias semanas, después de las cuales sale convertida en una mosca adulta.

No hay manera de determinar la presencia de las larvas en el estómago de los caballos y es opinión general de los veterinarios que se han familiarizado con el estudio de este parásito, que muy raras veces ocasiona serias enfermedades ó la muerte de los caballos, aunque en algunos casos, poco frecuentes por suerte, pueden obstruir el conducto del estómago al pequeño intestino ó debilitar hasta tal punto las paredes del estómago que ocasionará, bajo circunstancias especiales, ruptura en dichas paredes, toda vez que la larva se adhiere por medio de pequeños aguijones, como hemos dicho anteriormente, y van formando con facilidad agujeros que acaban por taladrar el estómago.

**Tratamiento.**—No hay ningún tratamiento médico conocido para destruir las larvas en las paredes del estómago pues estas pueden vivir varias horas en alcohol puro cuando se hallan adheridas á las susodichas paredes.

El único remedio consiste en matar las moscas adultas donde quira que se encuentren depositando sus huevos alrededor de los caballos. Los huevos deben también rasparse del pelo de los caballos con un cuchillo bien afilado.

Los caballos que se utilizan en las ciudades ó que viven encerrados en los establos raras veces son atacados por estas moscas. Generalmente se encuentran más en los caballos que viven en el campo.

Algunos ganaderos creen que esta mosca fué introducida en Cuba por los caballos del ejército americano, pues eran desconocidas en este país antes de la guerra.

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Marzo de 1905.** **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 | 766.88 | 21.°4 | 11.06 | 58 | N. | 5.4 | Brumoso. |
| 2 | 764.20 | 21.4 | 12.18 | 65 | NW. | 4.5 | Despejado. |
| 3 | 763.83 | 22.2 | 11.78 | 59 | N. | 6.3 | Brumoso. |
| 4 | 764.40 | 22.0 | 13.31 | 68 | E. | 6.3 | Niebla. |
| 5 | 764.60 | 20.8 | 13.19 | 73 | ESE. | 4.5 | Despejado. |
| 6 | 764.55 | 23.8 | 14.66 | 66 | E. | 6.3 | Pte. Cubierto |
| 7 | 763.70 | 25.0 | 14.84 | 62 | E. | 7.2 | Cubierto. |
| 8 | 763.10 | 25.0 | 16.77 | 71 | ESE. | 9.8 | Id. |
| 9 | 761.58 | 25 0 | 17.27 | 73 | SE. | 4.5 | Pte. Cubierto. |
| 10 | 762.43 | 25.5 | 18.72 | 77 | S. | 4.0 | Cubierto. |
| 11 | 761.36 | 25.8 | 18.12 | 74 | SE. | 4.5 | Id. |
| 12 | 761.90 | 26.3 | 17.97 | 70 | S. | 7.2 | Id. |
| 13 | 762.50 | 23.4 | 17.26 | 80 | SE. | 2.7 | Id. |
| 14 | 764.80 | 21.2 | 14.46 | 77 | N. | 5.4 | Id. |
| 15 | 766.59 | 20.6 | 12.86 | 71 | NW. | 5.4 | Despejado. |
| 16 | 766.51 | 21 8 | 12.69 | 65 | N. | 2.2 | Id. |
| 17 | 764.90 | 22.5 | 13.35 | 65 | NNW. | 5.4 | Pte. cubierto. |
| 18 | 763.70 | 23.5 | 13.30 | 62 | NE. | 1.3 | Despejado. |
| 19 | 763.10 | 24.7 | 14.21 | 61 | SE. | 4.0 | Id. |
| 20 | 761.53 | 26.2 | 15.85 | 63 | ESE. | 11.6 | Pte. Cubierto. |
| 21 | 763.03 | 27 0 | 15.94 | 60 | S. | 7.2 | Id. |
| 22 | 763.73 | 26.6 | 15.65 | 60 | SE. | 5.4 | Cubierto. |
| 23 | 764.40 | 25 0 | 15.64 | 66 | NE. | 2.7 | Id. |
| 24 | 764.98 | 24.8 | 15.26 | 66 | ENE. | 4.5 | Id. |
| 25 | 763.95 | 25.0 | 15.96 | 68 | NE. | 8.9 | Pte. Cubierto. |
| 26 | 762.90 | 24.9 | 15 21 | 66 | NE. | 8.9 | Id. |
| 27 | 762.03 | 25.0 | 14.37 | 61 | NE. | 10.7 | Id. |
| 28 | 762.05 | 25 0 | 14.53 | 61 | E. | 8.1 | Id. |
| 29 | 760.60 | 23.2 | 14.20 | 67 | ESE. | 12.5 | Cubierto. |
| 30 | 760.10 | 23.2 | 15 43 | 73 | E. | 9.8 | Id. |
| 31 | 761.55 | 21.7 | 16.82 | 87 | E. | 5.4 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Marzo de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tension del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 763.28 | 22.°5 | 11.07 | 55 | NW. | 3.6 | Despejado |
| 2 | 761.53 | 22.7 | 12.24 | 60 | NW. | 4.5 | Brumoso. |
| 3 | 761.19 | 23.3 | 12.66 | 59 | N. | 5.4 | Neblina. |
| 4 | 761.50 | 24.0 | 12.60 | 57 | ENE. | 10.7 | Id. |
| 5 | 762.60 | 23.8 | 12.85 | 60 | NE. | 8.9 | Cubierto |
| 6 | 762.29 | 24.0 | 15.82 | 71 | E. | 8.9 | Id. |
| 7 | 761.39 | 24.2 | 17.35 | 77 | NE. | 13.4 | Id. |
| 8 | 759.39 | 25.5 | 17.86 | 77 | NE. | 11.6 | Id. |
| 9 | 759.33 | 27.9 | 17.17 | 61 | S. | 5.4 | Despejado |
| 10 | 760.06 | 28.2 | 18.24 | 64 | S. | 4.5 | Cubierto |
| 11 | 760.30 | 25.8 | 18.91 | 77 | NE. | 4.5 | Id. |
| 12 | 759.80 | 28.7 | 17.89 | 61 | S. | 7.2 | Id. |
| 13 | 760.69 | 26.3 | 18.32 | 72 | S. | 3.6 | Id. |
| 14 | 762.79 | 21.3 | 14.10 | 75 | N. | 5.4 | Pte. cubierto. |
| 15 | 764.43 | 22.0 | 12.87 | 65 | NW. | 3.6 | Despejado |
| 16 | 763.99 | 22.0 | 13.02 | 66 | NW. | 5.4 | Id. |
| 17 | 761.69 | 23.0 | 14.30 | 68 | N. | 4.5 | Id. |
| 18 | 760.50 | 24.0 | 14.61 | 66 | NE. | 5.4 | Id. |
| 19 | 760.60 | 26.0 | 14.66 | 59 | NE. | 7.2 | Id. |
| 20 | 759.10 | 28.0 | 14.60 | 51 | S. | 9.8 | Id. |
| 21 | 760.78 | 28.2 | 13.70 | 48 | S. | 8.1 | Id. |
| 22 | 761.48 | 26.6 | 15.65 | 60 | E. | 5.4 | Id. |
| 23 | 762.24 | 25.8 | 15.72 | 64 | NE. | 7.2 | Cubierto |
| 24 | 761.98 | 25.5 | 15.39 | 64 | NE. | 8.1 | Despejado |
| 25 | 762.20 | 25.2 | 15.54 | 66 | NE. | 9.8 | Id. |
| 26 | 761.20 | 24.5 | 15.41 | 68 | NE. | 8.9 | Id. |
| 27 | 760.39 | 25.0 | 15.32 | 66 | NE. | 11.6 | Id. |
| 28 | 759.62 | 24.3 | 14.41 | 63 | ENE. | 14.3 | Pte. cubierto |
| 29 | 758.59 | 23.3 | 15.59 | 73 | E. | 5.4 | Cubierto |
| 30 | 758.09 | 22.3 | 16.62 | 83 | E. | 2.7 | Id. |
| 31 | 760.75 | 19.0 | 15.57 | 95 | ENE. | 8.1 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Marzo de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 66.88 | 63.28 | 3.60 | 64.29 | 22°5 | 20°2 | 2°3 | 21°2 | 11.83 | 10.98 | 0.85 | 11.29 | 65 | 55 | 10 | 61 |
| 2 | 64.20 | 61.53 | 2.67 | 62.53 | 22.7 | 20.2 | 2.5 | 21.4 | 13.02 | 12.00 | 1.02 | 11.46 | 72 | 62 | 10 | 66 |
| 3 | 63.83 | 61.19 | 2.64 | 62.14 | 23.3 | 18.2 | 5.1 | 21.7 | 13.32 | 11.78 | 1.54 | 12.69 | 83 | 58 | 25 | 66 |
| 4 | 64.40 | 61.50 | 2.90 | 62.89 | 24.0 | 16.6 | 7.4 | 20.5 | 13.80 | 12.19 | 1.61 | 12.76 | 91 | 57 | 34 | 72 |
| 5 | 64.60 | 62.00 | 2.60 | 63.33 | 24.0 | 15.5 | 8.5 | 20.2 | 13.85 | 12.31 | 1.54 | 13.01 | 98 | 58 | 40 | 76 |
| 6 | 64.55 | 62.29 | 2.26 | 63.47 | 25.7 | 18.0 | 7.7 | 21.8 | 15.86 | 13.64 | 2.22 | 14.84 | 90 | 60 | 30 | 77 |
| 7 | 63.70 | 61.25 | 2.45 | 62.54 | 25.5 | 19.6 | 5.9 | 22.6 | 17.60 | 14.81 | 2.79 | 16.31 | 88 | 62 | 26 | 79 |
| 8 | 63.13 | 60.38 | 2.75 | 61.28 | 25.7 | 20.4 | 5.3 | 22.9 | 18.47 | 17.21 | 1.26 | 17.66 | 100 | 71 | 29 | 85 |
| 9 | 61.58 | 59.33 | 2.25 | 60.25 | 28.0 | 20.2 | 7.8 | 24.0 | 18.82 | 16.95 | 1.87 | 17.67 | 96 | 61 | 35 | 80 |
| 10 | 62.43 | 60.06 | 2.37 | 60.88 | 28.5 | 22.0 | 6.5 | 24.6 | 20.18 | 17.74 | 2.44 | 18.05 | 95 | 61 | 34 | 83 |
| 11 | 61.80 | 60.20 | 1.60 | 60.88 | 28.2 | 20.8 | 7.4 | 23.9 | 19.97 | 17.60 | 2.37 | 18.80 | 98 | 64 | 34 | 86 |
| 12 | 63.00 | 59.80 | 3.20 | 61.34 | 28.9 | 2.13 | 7.6 | 24.5 | 19.38 | 16.93 | 2.45 | 18.17 | 100 | 60 | 40 | 81 |
| 13 | 62.50 | 60.36 | 2.14 | 61.74 | 26.3 | 20.6 | 5.7 | 22.6 | 18.91 | 16.59 | 2.35 | 17.55 | 96 | 71 | 25 | 86 |
| 14 | 64.20 | 61.90 | 2.30 | 62.38 | 21.3 | 20.2 | 1.1 | 20.8 | 16.28 | 13.50 | 2.78 | 14.57 | 87 | 74 | 13 | 80 |
| 15 | 66.59 | 63.20 | 3.39 | 64.90 | 22.0 | 19.5 | 2.5 | 20.7 | 13.52 | 12.85 | 0.67 | 13.14 | 77 | 65 | 12 | 72 |
| 16 | 66.51 | 63.99 | 2.52 | 65.04 | 22.0 | 16.4 | 5.6 | 20.6 | 13.32 | 12.69 | 0.63 | 13.08 | 91 | 65 | 26 | 72 |
| 17 | 64.90 | 61.69 | 3.21 | 62.93 | 23.2 | 19.5 | 3.7 | 21.6 | 14.57 | 13.09 | 1.42 | 13.67 | 84 | 65 | 19 | 70 |
| 18 | 63.70 | 60.50 | 3.20 | 61.71 | 24.0 | 17.0 | 7.0 | 21.2 | 14.71 | 13.05 | 1.66 | 13.99 | 90 | 62 | 28 | 75 |
| 19 | 63.10 | 60.60 | 2.50 | 61.88 | 27.0 | 17.7 | 9.3 | 22.0 | 15.73 | 13.09 | 2.64 | 14.57 | 93 | 49 | 44 | 71 |
| 20 | 61.70 | 59.10 | 2.60 | 60.76 | 28.2 | 20.0 | 8.2 | 24.5 | 17.12 | 14.07 | 3.05 | 15.56 | 85 | 51 | 34 | 69 |
| 21 | 63.03 | 60.10 | 2.93 | 61.67 | 28.3 | 22.5 | 5.8 | 26.0 | 17.28 | 13.70 | 3.58 | 16.10 | 83 | 48 | 35 | 69 |
| 22 | 63.73 | 61.48 | 2.25 | 62.46 | 26.6 | 21.3 | 5.3 | 24.0 | 17.30 | 15.65 | 1.65 | 16.44 | 87 | 60 | 27 | 74 |
| 23 | 64.40 | 62.10 | 2.30 | 63.05 | 26.7 | 20.7 | 6.0 | 23.6 | 16.49 | 14.86 | 1.63 | 14.99 | 81 | 60 | 21 | 73 |
| 24 | 64.98 | 61.98 | 3.00 | 63.28 | 25.8 | 21.0 | 4.8 | 23.7 | 16.45 | 15.26 | 1.19 | 15.43 | 86 | 63 | 23 | 74 |
| 25 | 63.95 | 62.20 | 1.75 | 62.76 | 25.5 | 21.7 | 3.8 | 23.9 | 17.69 | 15.18 | 2.51 | 15.89 | 82 | 66 | 16 | 73 |
| 26 | 62.90 | 61.20 | 1.70 | 62.07 | 24.9 | 21.2 | 3.7 | 23.0 | 15.96 | 13.60 | 2.36 | 15.15 | 76 | 66 | 10 | 72 |
| 27 | 62.48 | 59.90 | 2.58 | 61.27 | 25.0 | 20.7 | 4.3 | 23.1 | 15.57 | 14.16 | 1.41 | 14.89 | 80 | 60 | 20 | 71 |
| 28 | 62.05 | 59.62 | 2.43 | 60.69 | 25.8 | 20.0 | 5.8 | 23.0 | 16.05 | 14.41 | 1.64 | 14.92 | 85 | 61 | 24 | 72 |
| 29 | 60.60 | 58.59 | 2.01 | 59.50 | 23.3 | 21.3 | 2.0 | 22.4 | 15.67 | 14.20 | 1.47 | 14.87 | 81 | 67 | 14 | 74 |
| 30 | 60.10 | 58.09 | 2.01 | 58.91 | 24.5 | 20.4 | 4.1 | 21.9 | 16.73 | 14.78 | 1.95 | 16.04 | 94 | 64 | 30 | 83 |
| 31 | 61.73 | 59.25 | 2.48 | 60.59 | 22.2 | 18.8 | 3.4 | 20.9 | 17.98 | 13.68 | 4.30 | 15.82 | 95 | 74 | 21 | 85 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MARZO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 23°2 | 5 p. m. | 20°0 | 7 a. m. |
| 2 | 23.5 | 5 « | 20.0 | 5 « |
| 3 | 24.2 | 3 « | 18.2 | 12 noche |
| 4 | 25.0 | 3 « | 15.3 | 3 a. m. |
| 5 | 25 0 | 3 « | 15.0 | 5 « |
| 6 | 26.6 | 1 « | 17.5 | 7 « |
| 7 | 27.0 | 11 a. m. | 19.5 | 7 « |
| 8 | 26.8 | 11 « | 20.0 | 7 « |
| 9 | 29.0 | 3 p. m. | 19.5 | 5 « |
| 10 | 29.5 | 3 « | 21.0 | 5 « |
| 11 | 29.0 | 1 « | 20.5 | 7 « |
| 12 | 29.8 | 3 « | 21.0 | 7 « |
| 13 | 27.5 | 1 « | 20.3 | 7 « |
| 14 | 22.0 | 3 « | 20.0 | 12 noche |
| 15 | 23.0 | 3 « | 19.0 | 5 a. m. |
| 16 | 23.2 | 3 « | 15.7 | 5 « |
| 17 | 24.0 | 3 « | 19.5 | 12 noche |
| 18 | 25.3 | 11 a. m. | 16.4 | 7 a. m. |
| 19 | 29.0 | 1 p. m. | 17.0 | 5 « |
| 20 | 29.3 | 3 « | 19.5 | 2 « |
| 21 | 29.5 | 3 « | 22.0 | 5 « |
| 22 | 29.0 | 11 a m. | 21 0 | 5 « |
| 23 | 28.0 | 2 p. m. | 20.0 | 5 « |
| 24 | 27.0 | 1 « | 20.7 | 6 « |
| 25 | 26.2 | 12 dia | 21.6 | 6 « |
| 26 | 26.0 | 11 a. m. | 21.0 | 4 « |
| 27 | 26.0 | 11 « | 20.0 | 7 « |
| 28 | 27.0 | 11 « | 19.5 | 7 « |
| 29 | 25.5 | 1 p. m. | 21.0 | 7 « |
| 30 | 25.5 | 11 a. m. | 20.5 | 5 « |
| 31 | 23.5 | 11 « | 18.5 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 64.70 | 57.60 | 7.10 | 61.33 | 23°3 | 16°5 | 6°8 | 20°8 |
| 4 « | 64.60 | 57.70 | 6.90 | 61.53 | 22.7 | 16.0 | 6.7 | 20.4 |
| 6 « | 65.10 | 58.40 | 6.70 | 62.02 | 22.6 | 15.5 | 7.1 | 20.1 |
| 8 « | 66.26 | 59.88 | 6.38 | 63.16 | 24.0 | 17.0 | 7.0 | 21.5 |
| 10 « | 66.88 | 60.10 | 6.78 | 63.40 | 27.0 | 20.6 | 6.4 | 23.9 |
| 12 día. | 66.13 | 59.65 | 6.48 | 62.64 | 28.2 | 21.0 | 7.2 | 24.7 |
| 2 p. m. | 65.48 | 58.62 | 6.86 | 61.42 | 28.5 | 21.3 | 7.2 | 24.5 |
| 4 « | 64.43 | 58.09 | 6.34 | 61.09 | 28.2 | 19 0 | 9.2 | 24.6 |
| 6 « | 64.50 | 58.60 | 5.90 | 61.41 | 26.7 | 18.8 | 7.9 | 23.8 |
| 8 « | 65.30 | 59.00 | 6.30 | 62.05 | 25.3 | 20.4 | 4.9 | 22.6 |
| 10 « | 65.80 | 59.10 | 6.70 | 62.43 | 24.3 | 20.4 | 3.9 | 22.1 |
| 12 noche. | 65.50 | 59.30 | 6.20 | 62.19 | 24.0 | 18.2 | 5.8 | 21.5 |
| MENSUAL.... | 65.39 | 58.84 | 6.55 | 62.05 | 25.5 | 18.7 | 6.7 | 22.5 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 19.38 | 11.29 | 8.09 | 15.13 | 95 | 64 | 31 | 62 |
| 4 « | 18.81 | 11.34 | 7.47 | 15.02 | 100 | 65 | 35 | 84 |
| 6 « | 18.71 | 11.39 | 7.32 | 15.02 | 98 | 65 | 33 | 86 |
| 8 « | 19.28 | 11.36 | 7.92 | 15.29 | 94 | 62 | 32 | 80 |
| 10 « | 18.72 | 11.06 | 7.66 | 14.94 | 87 | 58 | 29 | 68 |
| 12 día | 18.24 | 11.00 | 7.24 | 15.18 | 87 | 54 | 33 | 65 |
| 2 p. m. | 19.85 | 11.04 | 8.81 | 15.25 | 87 | 49 | 38 | 68 |
| 4 « | 18.91 | 11.07 | 7.84 | 15.16 | 95 | 48 | 47 | 69 |
| 6 « | 19.32 | 10.98 | 8.34 | 15.16 | 90 | 55 | 35 | 70 |
| 8 « | 19.97 | 11.48 | 8.49 | 15.48 | 100 | 61 | 39 | 76 |
| 10 « | 19.73 | 11.68 | 8.05 | 15.55 | 96 | 63 | 33 | 78 |
| 12 noche | 18.76 | 11.83 | 6.93 | 11.42 | 96 | 65 | 33 | 81 |
| MENSUAL.... | 19.14 | 11.29 | 7.85 | 15.22 | 94 | 59 | 35 | 75 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....5** | **Total de agua recojida....71.2 mm.** | **Máxima..... 39.0 mm. Día ..... 31** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MARZO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | N.... 3.6 | N.....4.5 | N.....4.5 | N.....5.4 | N.....5.4 | N.....5.4 | NNW.2.7 | NW...3.6 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...5.4 | 4.1 | 388 | .... |
| 2 | NW...5.4 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW....4.5 | NW...4.5 | NW...5.4 | NW...5.4 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...5.4 | NW...5.4 | NW...7.2 | 4.7 | 417 | .... |
| 3 | NW...7.2 | NNW.6.3 | N.....6.3 | N.....5.8 | N..... 6.3 | N.....7.2 | N..... 6.3 | N.....5.4 | NNE..4.5 | NE....3.6 | NE....1.0 | NE....1.8 | 5.3 | 447 | .... |
| 4 | NE....1.0 | Calma | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....6.3 | ENE..6.3 | NE....9.8 | ENE.10.7 | ENE..8.9 | ESE...3.6 | S..... 2.7 | E..... 2.7 | 4.4 | 385 | .... |
| 5 | E. ....3.6 | E.....5.4 | E.....4.5 | ESE..4.5 | ESE..4.5 | NE....3.6 | NE....8.1 | NE...8.9 | NE....7.2 | E.....4.5 | E..... 4.5 | E.....3.6 | 5.3 | 459 | .... |
| 6 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....3.6 | E .....6.3 | NE....6.3 | NE...10.7 | E..... 8.9 | E.....8.1 | E.....4.5 | ESE...3.6 | E.....5.4 | 5.6 | 484 | .... |
| 7 | ESE...4.5 | ESE...2.7 | E.....4.5 | ESE..8.1 | E.....7.2 | NE....9.8 | NE...11.6 | NE...13.4 | ENE.10.7 | E.....8.1 | E.....1.8 | E.....5.4 | 6.9 | 592 | Ll. |
| 8 | ESE..3.6 | ESE..1.8 | E.....6.3 | E.....7.2 | ESE...9.8 | NE....8.9 | NE...11.6 | NE...11.6 | ENE.10.7 | E.....8.9 | E.....3.6 | SE....1.8 | 6.7 | 584 | 3.7 |
| 9 | E.....2.7 | E.....2.7 | SE ....2.7 | E.....4.5 | SE ....4.5 | SE.... 5.4 | S.....6.3 | S.....5.4 | S.....4.5 | S.....3.6 | SSE...2.7 | S.....1.0 | 3.9 | 327 | .... |
| 10 | S.....1.8 | S.....1.8 | SE ....1.8 | SSE...3.6 | S.....4.0 | SSE...4.0 | SSE...6.3 | S.....4.5 | ENE..5.4 | E.....4.5 | ESE...5.4 | E.....2.2 | 3.6 | 306 | .... |
| 11 | ESE..3.1 | ESE..3.6 | ESE ..2.2 | ESE..4.5 | SE ....4.5 | ESE..3.6 | N.....3.6 | NE....4.5 | E.....4.5 | E.....4.5 | E.....1.0 | E.....1.3 | 3.6 | 304 | Ll. |
| 12 | E.....1.3 | E.....1.3 | E.....1.8 | SE....5.4 | S.....7.2 | S .....5.4 | S..... 7.2 | S.....7.2 | S.....3.1 | NNW15.2 | N.....6.3 | N.....4.5 | 5.3 | 467 | 3.5 |
| 13 | NE....4.5 | E.....5.4 | SE ....5.4 | S.....1.8 | SE....2.7 | SSW..4.0 | S.....4.5 | S.....3.6 | WSW.3.6 | W.....3.6 | NNW.8.9 | NNW.8.1 | 4.2 | 370 | 19.0 |
| 14 | NNW.8.9 | NNW.7.2 | NNW..6.3 | NNW..6.3 | N..... 5.4 | NNW..5.4 | N.....5.4 | N.....5.4 | N.....4.5 | N.....4.5 | N.....5.4 | N.....5.4 | 5.6 | 484 | .... |
| 15 | NNW.5.4 | N.....4.5 | N.....5.4 | N.... .4.5 | NW...5.4 | NW...4.5 | NW...2.7 | NW...3.6 | NW...2.7 | N.....2.7 | NNW.2.7 | N.....3.6 | 3.9 | 332 | .... |
| 16 | N.... 2.7 | E.....1.0 | N.....1.0 | N.....1.0 | N.....2.2 | NW...4.0 | NW...5.4 | NW...5.4 | WNW4.5 | WNW5.4 | NW...3.6 | NW...4.5 | 3.3 | 277 | .... |
| 17 | NW...3.6 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...5.4 | NNW5.4 | NNW.4.5 | NW...3.6 | N.....4.5 | NNW.3.6 | N.....2.7 | N.....2.7 | N.....1.0 | 3.9 | 338 | .... |
| 18 | NE....1.0 | NE....1.8 | NE....1.3 | NE....0.5 | NE....1.3 | NNE..4.5 | NE....7.2 | NE....5.4 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | 2.5 | 224 | .... |
| 19 | E.....1.0 | E.....2.7 | E.....1.8 | SE....1.8 | SE....4.0 | SE....3.6 | SE....5.4 | NE....7.2 | S.....4.5 | S.....3.6 | S.....1.8 | SE....1.0 | 3.3 | 277 | .... |
| 20 | SE....3.6 | ESE...3.1 | ESE...6.3 | SE...10.7 | SSE..11.6 | SSE..13.4 | S.....14.3 | S .....9.8 | S.....7.2 | S.....4.5 | S.....5.4 | S.....2.7 | 7.2 | 620 | .... |
| 21 | SE....3.6 | SE ....2.7 | SE ....1.0 | SE.... 3.6 | S.....7.2 | S..... 7.2 | S.....8.1 | S..... 8.1 | S.....4.5 | S.....4.5 | S.... 2.7 | S.....1.8 | 4.4 | 388 | .... |
| 22 | S.....1.0 | S.....2.2 | S.....1.8 | S.....1.0 | SE....5.4 | N.....5.4 | NNE..5.4 | E.....5.4 | NE....4.5 | NE...3.1 | NE....1.3 | NE....1.8 | 3.1 | 270 | .... |
| 23 | NE....1.0 | NE....1.0 | NE....1.8 | NE ....3.1 | NE...2.7 | N.....4.5 | NNE..5.4 | NE....7.2 | NE....7.2 | ENE..5.4 | ENE..3.6 | E.....1.8 | 3.6 | 320 | .... |
| 24 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.0 | E..... 2.7 | ENE..4.5 | NE....6.3 | NE....8.1 | NE....8.1 | NE....5.4 | NNE..5.4 | NE....6.3 | NE....8.1 | 5.0 | 423 | .... |
| 25 | NE....5.4 | E.....1.0 | E.....1.8 | ENE..4.5 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE...10.7 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....6.3 | ENE..5.4 | ENE..5.4 | 6.4 | 560 | .... |
| 26 | E.....2.2 | E.....1.0 | E.....1.8 | NE....7.2 | NE....8.9 | NE....5.4 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....7.2 | NE....7.2 | NE... 6.3 | E... ..5.4 | 5.6 | 483 | Ll. |
| 27 | E.....2.7 | SE ....1.8 | E.....1.8 | E.....2.7 | NE...10.7 | NE....9.8 | NNE.11.6 | NE...11.6 | ENE.10.7 | ENE..6.3 | E.....3.6 | E.....2.7 | 6.4 | 560 | .... |
| 28 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....7.2 | E..... 8.1 | NE...11.6 | NE...15.2 | ENE.11.3 | E.....13.4 | E.....9.8 | E.....8.1 | E.....8.1 | 8.3 | 721 | Ll |
| 29 | E.....8.1 | E.....7.2 | E.....7.2 | E.....10.7 | ESE..12.5 | SE ...10.7 | ESE.10.7 | E.....5.4 | SE.....2.7 | SE....3.6 | E.....6.3 | ESE..3.6 | 7.5 | 644 | Ll. |
| 30 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....7.2 | E.....9.8 | ESE.10.7 | S.....6.3 | E.....2.7 | ESE..5.4 | E.....9.8 | ESE...8.9 | E.... 10.7 | 6.7 | 568 | 5.7 |
| 31 | E.....8.1 | E.....8.1 | E.....10.7 | E.....14.3 | E..... 5.4 | NE....8.1 | NE...11.6 | ENE..8.1 | E.....8.9 | E.....10.7 | E.....7.2 | E.....6.3 | 8.1 | 695 | 39.0 |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRAD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 29.0 84 | 21.4 70 | 25.2 77 | 34.0 93 | 10 | 18.[illegible] 66 |
| Pinar del Río | Id. | 38 | 27.8 82 | 18.2 65 | 23.0 73 | 31.0 88 | 21* | 15.[illegible] 59 |
| Guanajay | Id. | ..... | 27.2 81 | 18.3 65 | 22.8 73 | 30.6 87 | 23 | 13.[illegible] 57 |
| **Habana** | Habana | 23 | 25.4 76 | 18.7 66 | 22.5 72 | 29.8 86 | 12 | 15.[illegible] 59 |
| Batabanó | Id. | ..... | 30.6 87 | 17.2 63 | 23.9 75 | 32.2 90 | 6* | 10.[illegible] 51 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 28.9 84 | 15.0 59 | 22.2 72 | 31.7 89 | 7* | 6.7 44 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 27.6 82 | 18.0 64 | 22.8 73 | 31.4 88 | 11* | 10.[illegible] 50 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 28.9 84 | 22.8 73 | 26.1 79 | 31.1 88 | 8* | 21.[illegible] 76 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 28.9 84 | 19.2 66 | 24.0 75 | 32.0 90 | 11* | 16.[illegible] 61 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 26.1 79 | 16.7 62 | 21.7 71 | 33.3 92 | 14 | 10.[illegible] 50 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 29.4 85 | 16.7 63 | 23.3 74 | 31.1 88 | 12 | 11.[illegible] 52 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 28.8 84 | 18.1 64 | 23.4 74 | 30.0 86 | 8* | 14.[illegible] 57 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 26.1 79 | 19.9 68 | 23.0 73 | 29.0 84 | 9* | 14.[illegible] 57 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 28.8 84 | 19.5 67 | 24.2 75 | 34.0 93 | 14 | 16.[illegible] 61 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 29.2 84 | 16.3 61 | 22.8 73 | 32.0 90 | 31 | 12.[illegible] 51 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 30.6 87 | 22.2 72 | 26.7 80 | 34.4 94 | 12 | 8.9 48 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 27.8 82 | 14.4 58 | 21.1 70 | 32.2 90 | 20 | 10.[illegible] 51 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 26.7 80 | 20.0 68 | 23.3 74 | 30.0 86 | 11 | 16.7 62 |
| Morón | Camagüey | ..... | 23.9 75 | 10.6 51 | 17.2 63 | 26.1 79 | 7* | 6.7 44 |
| Camagüey | Id. | 107 | 30.8 87 | 18.4 65 | 24.6 76 | 34.0 93 | 12* | 14.[illegible] 57 |
| Guayabal | Id. | ..... | 32.2 90 | 16.7 62 | 21.7 71 | 36.1 97 | 22 | 11.1 52 |
| Nuevitas | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 29.4 85 | 24.4 76 | 26.7 80 | 30.6 87 | 9* | 23.3 74 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 28.7 84 | 18.4 65 | 23.6 74 | 32.0 90 | 12 | 15.[illegible] 59 |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 27.2 81 | 21.5 71 | 24.4 76 | 28.2 83 | 12* | 21.[illegible] 69 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 31.1 88 | 16.7 62 | 23.9 75 | 32.8 91 | 21 | 14.4 58 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# MARZO DE 1905

| FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 16 | 14.0 | 9 | 66.0 | 35.5 | 13 | 2 | 17 | 13 | 1 | E. | Sr. José de Navas |
| | 25 | | 2.60 | 1.40 | | | | | | | |
| 2 | 12.2 | 17* | 133.5 | 73.0 | 31 | 6 | 15 | 6 | 10 | NE. | Junta de Agricultura |
| | 20 | | 5.25 | 2.87 | | | | | | | |
| 1* | 12.8 | 5* | 70.4 | 20.6 | 31 | 5 | 23 | 3 | 5 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| | 26 | | 2.77 | 0.81 | | | | | | | |
| 5 | 9.3 | 19 | 71.2 | 39.0 | 31 | 5 | 12 | 11 | 8 | E. | ESTACION METEOROLOGICA |
| | 17 | | 2.81 | 1.54 | | | | | | | |
| 4* | 19.4 | 18 | 46.7 | 41.9 | 30 | 5 | 21 | 0 | 10 | S. | Sr. Vicente E. Tres |
| | 35 | | 1.84 | 1.65 | | | | | | | |
| 2 | 21.7 | 18 | 100.7 | 39.4 | 31 | 8 | 26 | 3 | 2 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| | 39 | | 3.96 | 1.55 | | | | | | | |
| 2 | 17.0 | 20 | 84.1 | 50.8 | 31 | 6 | 22 | 2 | 7 | NE. | Junta de Agricultura |
| | 31 | | 3.31 | 2.00 | | | | | | | |
| 8* | 7.8 | 6* | 137.9 | 62.2 | 31 | 8 | 15 | 6 | 10 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| | 14 | | 5.43 | 2.45 | | | | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2* | 11.0 | 1* | 78.8 | 45.7 | 13 | 3 | 23 | 8 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| | 20 | | 3.10 | 1.80 | | | | | | | |
| 2 | 15.5 | 14 | 119.3 | 104.1 | 13 | 2 | 20 | 4 | 7 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| | 28 | | 4.70 | 4.10 | | | | | | | |
| 1 | 17.2 | 1 | 51.3 | 22.9 | 31 | 8 | 10 | 15 | 6 | S. | ,, A. A. Hughes |
| | 31 | | 2.02 | 0.90 | | | | | | | |
| 2* | 14.0 | 1* | ..... | ..... | ..... | ..... | 21 | 2 | 8 | S. | ,, Luis García Blanco |
| | 25 | | | | | | | | | | |
| 2* | 10.5 | 2 | 74.8 | 12.3 | 13 | 8 | 13 | 16 | 2 | S. | ,, Ildefonso Hernández |
| | 19 | | 2.96 | 0.49 | | | | | | | |
| 2 | 13.0 | 19* | 95.7 | 36.0 | 26 | 6 | 10 | 15 | 6 | SE. | Junta de Agricultura |
| | 23 | | 3.77 | 1.42 | | | | | | | |
| 5 | 15.0 | 9 | 102.0 | 27.9 | 13* | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| | 27 | | 4.02 | 1.10 | | | | | | | |
| 1* | 22.2 | 2 | 90.0 | 31.2 | 16 | 9 | 11 | 10 | 7 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| | 40 | | 3.55 | 1.23 | | | | | | | |
| 18 | 21.1 | 20 | 105.8 | 57.1 | 30 | 8 | 21 | 0 | 10 | N y NE. | ,, Antolín Gómez |
| | 38 | | 4.17 | 2.25 | | | | | | | |
| 1* | 10.0 | 1* | 93.9 | 30.5 | 6 | 10 | 8 | 17 | 6 | NE. | ,, Juan Isern Pérez |
| | 18 | | 3.70 | 1.20 | | | | | | | |
| 24 | 16.1 | 28 | 52.0 | 34.3 | 15 | 3 | 22 | 9 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| | 29 | | 2.05 | 1.35 | | | | | | | |
| 3 | 16.0 | 20 | 171.0 | 63.0 | 15 | 8 | 12 | 14 | 5 | E. | Junta de Agricultura |
| | 29 | | 6.73 | 2.48 | | | | | | | |
| 2 | 20.0 | 19 | 217.9 | 130.8 | 15 | 8 | 12 | 12 | 7 | S. | Sr. Cárlos Arche |
| | 36 | | 8.58 | 5.15 | | | | | | | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Gustavo Gómez |
| 13* | 6.7 | 19 | 136.8 | 40.6 | 6* | 8 | 21 | 5 | 5 | SE. | ,, Juan Silva |
| | 12 | | 5.39 | 1.60 | | | | | | | |
| 5 | 14.0 | 5* | 78.2 | 40.6 | 26 | 5 | 20 | 9 | 2 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| | 25 | | 3.08 | 1.60 | | | | | | | |
| 3* | 7.5 | 22 | 62.2 | 21.0 | 27 | 8 | 4 | 22 | 5 | ..... | Junta de Agricultura |
| | 13 | | 2.73 | 0.83 | | | | | | | |
| 6* | 17.8 | 6 | 135.0 | 52.3 | 27 | 7 | 0 | 19 | 12 | S y NE. | Sr. Teodoro Brooks |
| | 32 | | 5.32 | 2.06 | | | | | | | |

## Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas

| ESTACIONES | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 35.5<br>1.40 |
| Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.5<br>0.22 | 24.5<br>0.96 |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 3.7<br>0.15 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 3.5<br>0.14 | 19.0<br>0.75 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | 38.6<br>1.52 |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | 21.6<br>0.95 |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 5.1<br>0.20 | 1.8<br>0.07 | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | 35.0<br>1.38 | 15.5<br>0.61 |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | Ll.<br>T | 45.7<br>1.80 |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | 104.1<br>4.10 |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.8<br>0.82 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.6<br>0.14 |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.2<br>1.78 | 1.5<br>0.06 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | 2.2<br>0.09 | ..... | ..... | 11.3<br>0.45 | 12.3<br>0.49 |
| Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.7<br>0.07 | 24.0<br>0.94 | ..... | 26.5<br>1.04 | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | 2.5<br>0.10 | 27.9<br>1.10 |
| Camajuaní | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | 5.8<br>0.23 | 8.6<br>0.34 | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.9<br>0.34 |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 18.3<br>0.72 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 |
| Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | 2.0<br>0.08 | 0.5<br>0.02 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll.<br>T |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 9.0<br>0.35 | 22.0<br>0.87 | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 14.0<br>0.55 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 |
| Nuevitas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 40.6<br>1.60 | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | Ll.<br>T | 2.0<br>0.08 |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 |
| Guantánamo | ..... | ..... | | ..... | ..... | 23.9<br>0.94 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.0<br>2.60 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | 14.5<br>0.57 | 12.0<br>0.47 | 73.0<br>2.87 | 133.5<br>5.25 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.5<br>0.57 | 14.2<br>0.56 | 20.6<br>0.81 | 70.4<br>2.77 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 5.7<br>0.23 | 39.0<br>1.54 | 71.2<br>2.81 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | 41.9<br>1.65 | 1.5<br>0.06 | 1.84<br>46.7 |
| 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | 0.2<br>0.01 | 10.7<br>0.42 | 39.4<br>1.55 | 100.7<br>3.96 |
| 7.9<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 50.8<br>2.00 | 84.1<br>3.31 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.7<br>0.66 | 62.2<br>2.45 | 137.9<br>5.43 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T | ..... | 78.8<br>3.10 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 119.3<br>4.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | 62.2<br>2.45 | 102.0<br>4.20 |
| 3.3<br>0.13 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 9.1<br>0.36 | 22.9<br>0.90 | 51.3<br>2.02 |
| 1.8<br>0.07 | ..... | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 18.3<br>0.72 | 8.9<br>0.35 | 103.1<br>4.06 |
| ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 6.6<br>0.26 | 9.4<br>0.37 | 52.1<br>2.05 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.2<br>0.83 | 9.1<br>0.36 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 9.3<br>0.37 | 5.1<br>0.20 | 74.8<br>2.96 |
| 1.5<br>0.06 | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.0<br>1.42 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 95.7<br>3.77 |
| 1.8<br>0.07 | ..... | 22.9<br>0.90 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 3.8<br>0.15 | 5.1<br>0.20 | 102.0<br>4.02 |
| 2.0<br>0.08 | ..... | 31.2<br>1.23 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 90.0<br>3.55 |
| 2.0<br>0.08 | 8.6<br>0.34 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.2<br>0.48 | ..... | ..... | ..... | ..... | 57.1<br>2.25 | ..... | 105.8<br>4.17 |
| 1.5<br>0.06 | 24.4<br>0.96 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 7.6<br>0.30 | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | 4.3<br>0.17 | Ll.<br>T | 93.9<br>3.70 |
| ..... | 34 3<br>1.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 52.0<br>2.05 |
| ..... | 63.0<br>2.48 | 60.0<br>2.36 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 10.0<br>0.39 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 171.0<br>6.73 |
| ..... | ..... | 130.8<br>5.15 | 41.1<br>1.62 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6 3<br>0.25 | ..... | ..... | 217.9<br>8.58 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Ll.<br>T | 3.8<br>0.15 | 4.1<br>0.16 | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 40.6<br>1.60 | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | ..... | ..... | 136.8<br>5.39 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 40.6<br>1.60 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | 78.2<br>3.08 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 2.7<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.0<br>0.83 | 9.5<br>0.37 | ..... | ..... | 6.0<br>0.23 | 69.2<br>2.73 |
| ..... | 28.2<br>1.11 | ..... | 14.2<br>0.56 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | Ll.<br>T | 3.0<br>0.12 | ..... | 52.3<br>2.06 | ..... | ..... | 7.6<br>0.20 | ..... | 135.0<br>5.32 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MARZO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 74° | 5 p. m. | 68° | 7 a. m. |
| 2 | 74 | 5 « | 68 | 5 « |
| 3 | 75 | 3 « | 65 | 12 noche. |
| 4 | 77 | 3 « | 59 | 2 p. m. |
| 5 | 77 | 3 « | 59 | 4 « |
| 6 | 80 | 1 « | 63 | 7 « |
| 7 | 81 | 11 a.m. | 67 | 7 « |
| 8 | 80 | 11 « | 68 | 7 « |
| 9 | 84 | 3 p. m. | 67 | 5 « |
| 10 | 85 | 3 « | 70 | 5 « |
| 11 | 84 | 1 « | 69 | 7 « |
| 12 | 86 | 3 « | 70 | 7 « |
| 13 | 81 | 1 « | 68 | 7 « |
| 14 | 72 | 3 « | 68 | 12 noche |
| 15 | 73 | 3 « | 66 | 5 a. m. |
| 16 | 74 | 3 « | 60 | 5 « |
| 17 | 75 | 3 « | 67 | 12 noche. |
| 18 | 77 | 11 a. m. | 61 | 7 a. m. |
| 19 | 84 | 1 p. m. | 63 | 5 « |
| 20 | 85 | 3 « | 67 | 2 « |
| 21 | 85 | 3 « | 72 | 5 « |
| 22 | 84 | 11 a. m. | 70 | 5 « |
| 23 | 82 | 2 p. m. | 68 | 5 « |
| 24 | 81 | 1 « | 69 | 6 « |
| 25 | 79 | 12 día. | 71 | 6 « |
| 26 | 79 | 11 a. m. | 70 | 4 « |
| 27 | 79 | 11 « | 68 | 7 « |
| 28 | 81 | 11 « | 67 | 7 « |
| 29 | 78 | 1 p. m. | 70 | 7 « |
| 30 | 78 | 11 a. m. | 69 | 5 « |
| 31 | 74 | 11 « | 65 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.11 | 29.83 | 0.28 | 29.97 | 74° | 62° | 12° | 69° |
| 4 « | 30.10 | 29.83 | 0.27 | 29.98 | 73 | 61 | 12 | 69 |
| 6 « | 30.12 | 29.86 | 0.26 | 30.00 | 73 | 60 | 13 | 68 |
| 8 « | 30.16 | 29.91 | 0.25 | 30.04 | 75 | 63 | 12 | 71 |
| 10 « | 30.19 | 29.92 | 0.27 | 30.05 | 81 | 69 | 12 | 75 |
| 12 día | 30.16 | 29.91 | 0.25 | 30.02 | 83 | 70 | 13 | 76 |
| 2 p. m. | 30.14 | 29.87 | 0.27 | 29.98 | 83 | 70 | 13 | 76 |
| 4 « | 30.09 | 29.85 | 0.24 | 29.96 | 83 | 66 | 17 | 76 |
| 6 « | 30.10 | 29.87 | 0.23 | 29.98 | 80 | 66 | 14 | 75 |
| 8 « | 30.13 | 29.88 | 0.25 | 30.00 | 77 | 69 | 8 | 73 |
| 10 « | 30.15 | 29.89 | 0.26 | 30.02 | 76 | 69 | 7 | 72 |
| 12 noche | 30.14 | 29.89 | 0.25 | 30.01 | 75 | 65 | 10 | 71 |
| MENSUAL.... | 30.13 | 29.87 | 0.26 | 30.00 | 78 | 66 | 12 | 72 |

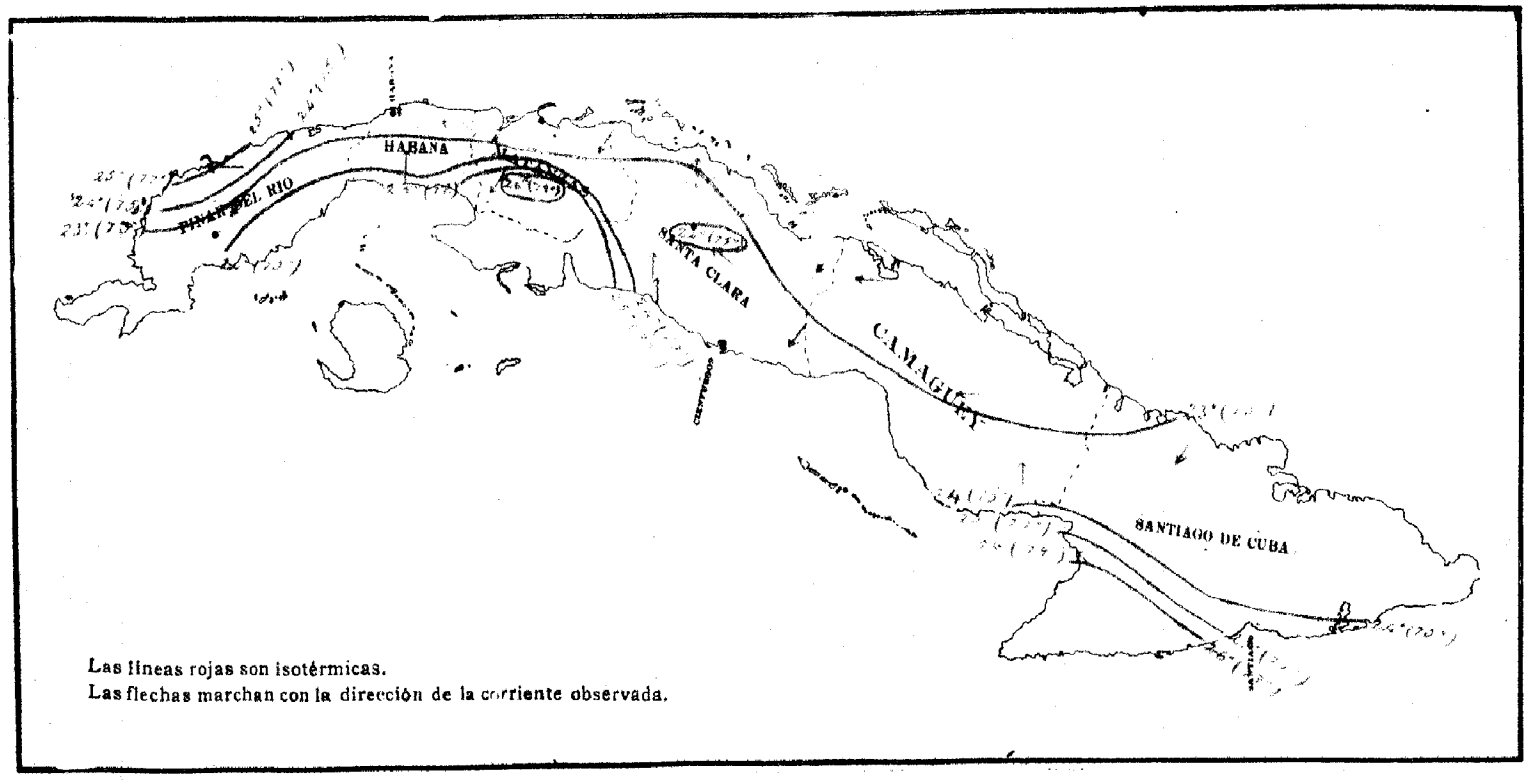
| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 0.763 | 0.444 | 0.319 | 0.596 |
| 4 « | 0.740 | 0.446 | 0.294 | 0.591 |
| 6 « | 0.737 | 0.448 | 0.289 | 0.591 |
| 8 « | 0.759 | 0.447 | 0.312 | 0.602 |
| 10 « | 0.737 | 0.435 | 0.302 | 0.588 |
| 12 día | 0.718 | 0.433 | 0.285 | 0.598 |
| 2 p. m. | 0.781 | 0.435 | 0.346 | 0.600 |
| 4 « | 0.744 | 0.436 | 0.308 | 0.597 |
| 6 « | 0.761 | 0.432 | 0.329 | 0.597 |
| 8 « | 0.786 | 0.452 | 0.334 | 0.609 |
| 10 « | 0.777 | 0.460 | 0.317 | 0.612 |
| 12 noche. | 0.739 | 0.466 | 0.273 | 0.607 |
| MENSUAL.... | 0.754 | 0.444 | 0.310 | 0.599 |

| VELOCIDAD DEL VIENTO. MILLAS | | | |
|---|---|---|---|
| Días | Total | Dias | Total |
| 1 | 241 | 17 | 210 |
| 2 | 259 | 18 | 139 |
| 3 | 278 | 19 | 172 |
| 4 | 239 | 20 | 385 |
| 5 | 273 | 21 | 241 |
| 6 | 301 | 22 | 168 |
| 7 | 329 | 23 | 199 |
| 8 | 363 | 24 | 263 |
| 9 | 203 | 25 | 318 |
| 10 | 190 | 26 | 300 |
| 11 | 189 | 27 | 318 |
| 12 | 290 | 28 | 448 |
| 13 | 230 | 29 | 400 |
| 14 | 301 | 30 | 353 |
| 15 | 206 | 31 | 432 |
| 16 | 172 | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

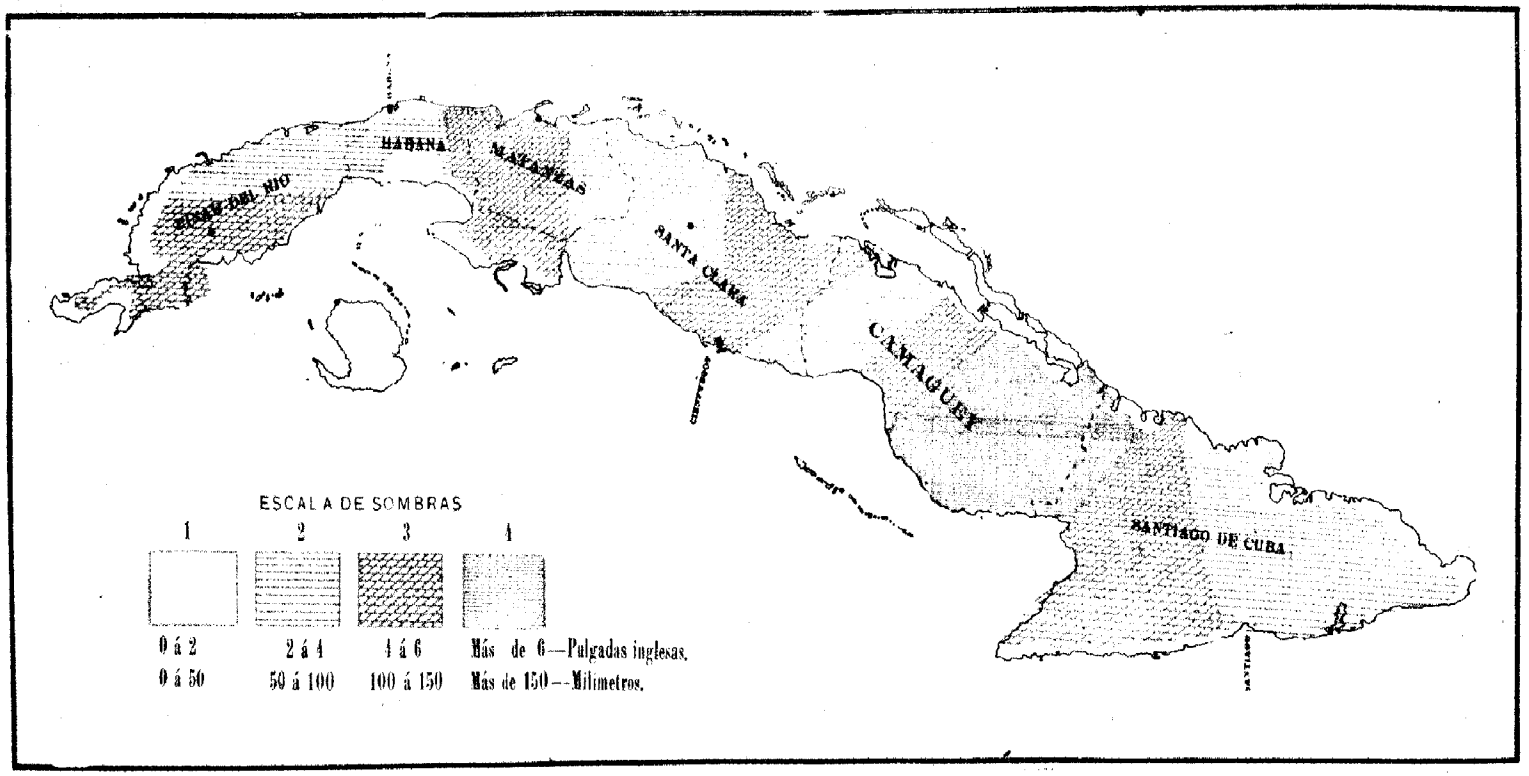
| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 5 | Total de agua recojida, 2.81 pulgadas inglesas | Máxima 1.54 p. inglesa Día..... 31 |

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MARZO DE 1905

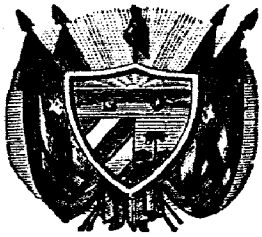



Las líneas rojas son isotérmicas.
Las flechas marchan con la dirección de la corriente observada.

# LLUVIA TOTAL EN MARZO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Abril de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud ..... ..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# ABRIL

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—Durante los últimos quince días no ha llovido en esta jurisdicción, así es que se notan las plantas bastante secas, y atrasadas por esa causa. Han empezado á hacerse algunas escogidas de tabaco.

**Pinar del Río.**—Las lluvias del mes han sido variables y poco frecuentes. Fueron provechosas para todos los cultivos, especialmente para el tabaco y frutos menores, comunicando al primero la blandura necesaria y á los segundos la humedad que necesitaban para ser normal su desarrollo. La tempeatura fué variable; pues mientras en algunos días se sintió mucho calor, en otros bajó bastante. El grado actinométrico fué alto á consecuencia de lo poco frecuente de los nublados, dando una media mensual de 75.9. El higrométrico también fué elevado, alcanzando una media de 73.3. Los vientos dominantes fueron del 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes, con una velocidad media de 4.05 metros por segundo (9 millas por hora). Al finalizar el mes habían terminado su molienda la mayor parte de los Ingenios de la provincia, con buen rendimiento en jugos. Gran número de **escogidas** comenzaron sus tareas en buenas condiciones; pues las lluvias dieron la humedad suficiente para la elaboración de la rama del tabaco. Los frutos menores fueron beneficiados por las lluvias, que proporcionaron al terreno la humedad que estos necesitaban. El estado sanitario del ganado es excelente en toda la provincia.

**Batabanó.**—La lluvia que hubo durante el mes no fué suficiente para las siembras; y como los últimos días han sido demasiado secos, sufren mucho los retoños, temiéndose que puedan perderse algunas de aquellas. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones; y toda clase de ganados están en buen estado, aunque en el vacuno abunda la garrapata, y los potreros están algo secos.

**Ingenio "Rosario". (Aguacate).**—La zafra ha sido interrumpida á menudo en este mes, por las lluvias; pero el tiempo ha sido aprovechado en siembras y limpieza de retoños.

**Guanajay.**—Se prepara terreno para siembras, reinando animación para la caña. El único plantío de piña que existe en el término—10 caballerías (333 acres) proximamente—presenta magnífico aspecto, y ofrece buen resultado. Las **escogidas** empiezan su labor. No hay enfermedades en el ganado. Por esta población se han exportado en el mes, 134 tercios de tabaco, 70.000 kilogramos de maiz, 6.800 de piña y 1.724.000 de caña; y por Mariel, 1.886 sacos de azúcar, 201 cuarterolas de miel y 1.200 toneladas de asfalto. La riqueza pecuaria ha tenido de aumento 84 reses vacunas hembras, 3 machos y 22 hembras del ganado caballar y 3 burras; y de disminución, 407 reses vacunas machos, 2 mulos y 3 burros, habiéndose sacrificado para el consumo en el mes, 85 machos del ganado vacuno y 126 del de cerda.

**Matanzas.**—El día 20 ocurrió una turbonada con truenos del SE.

**Colonia "Guabairo," Cienfuegos.**—Las condiciones atmosféricas han sido variables, con aguaceros bien distribuídos, producidos por turbonadas. La cantidad de lluvia caída excede algo al promedio de la que corresponde á este mes. La temperatura ha sido alta en los últimos cuatro días. Los pastos y retoños han tenido buen adelanto; y el estado sanitario de toda clase de animales es excelente. Hubo truenos el 1.°, 3, 5, 6, 11, 12, 20, 21, 24 y 29.

**Cruces.**— Hubo truenos el 5, 11 y 12.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Se están haciendo siembras de maiz y frutos menores. A consecuencia de la pasada seca se ha desarrollado la plaga de garrapatas, que ha causado algunas muertes en el ganado vacuno. Por las lluvias de este mes, que han sido muy beneficiosas, tanto á los pas-

tos como á las siembras, hicieron crecientes los ríos, arroyos y cañadas. Los colmenares han terminado la **castra**, habiendo tenido un mal año por la escasez de miel, á consecuencia de la seca. Se sigue sembrando café.

**Cifuentes.**—Hubo truenos el 5, 11, 20 y 21; viento fuerte el 12, 17, 18, 19, 20 y 21; y mucho calor en los cinco últimos días.

**Santa Clara.**—Hubo truenos el 19, 20 y 26.

**Central "Fe", Camajuaní.**—Hubo truenos el 11, 12, 20 y26. Granizos y arco-íris en esta última fecha.

**Sancti Spíritus.**—Terminaron su molienda los Ingenios "Tuinicú", "Natividad" y "Yayabo" con un rendimiento aproximado de 70.000 sacos de primera; y sin tener que lamentar incendios en sus campos de caña. Se han hecho, y se preparan, grandes siembras de esa planta. Los cafetales de Yayabo y Mazaguabo prometen buen rendimiento. El estado del ganado es bueno en general. Hubo truenos el 5, 11, 12, 16, 19, 20, 21, 23, 25, 26 y 27; viento fuerte el 11; halo lunar el 16; y arco-íris el 27 y 28.

**Central "Narcisa," Yaguajay.**—Las lluvias, beneficiosas para las siembras, paralizaron algo las faenas de la zafra sin grandes perjuicios. La falta de brazos es la que más lo ocasiona á los Centrales de este término, donde se quedará mucha caña sin moler por esta causa.

**Morón.**—En el presente mes cayeron 10.81 pulgadas (274.5 milímetros) de lluvia, la que cayó también en los barrios rurales, por lo que las cosechas han tenido el desarrollo que necesitaban. Continúa la tumba de montes para la siembra de caña. Algunas vegas de tabaco han sido perjudicadas por el exceso de lluvias. Se han paralizado las epidemias del ganado vacuno y de cerda, habiendo hecho en este grandes estragos, por lo que se sacrifican pocos para el consumo. Se ha realizado la venta de la isla Turiguanó á una compañía americana; y se espera el progreso de la misma con un Central azucarero, y otras industrias, que han de servir para la prosperidad de esta villa y su término. Hubo truenos el 6, 7, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21 y 26; y granizos en este último día.

**Ingenio "Francisco," Guayabal.**--Hubo viento fuerte el 13 y 17.

**Manzanillo.**—Hubo turbonadas el 1.° 6, 20, 26, 27, 28 y 29; y neblina en la mañana del 25. Durante la turbonada del 20 cayó una chispa eléctrica, á las 6 p. m., sin que causara daño alguno.

**Central "Santa Lucía," Gibara.**—Continúa la molienda, con buen rendimiento.

**Santiago de Cuba.**—Las abundantes lluvias de este mes han favorecido mucho los campos; y especialmente los pastos, que ya escaseaban. En el término de la capital de la provincia se han presentado algunos casos de carbunclo sintomático. La plaga del algodón ha desaparecido. Se prepara terreno para siembras de caña.

**Guantánamo.**—El día 6 se sintió excesivo calor.

---

El mes ha sido lluvioso, con algunas turbonadas que indican el anticipo de la estación de las aguas, habiéndose registrado en esta **Estación Central** 115.6 mm. (4.56 pulgadas inglesas) ó sea 51.3 (2.03) más que lo que corresponde al mismo en un promedio de treinta años, habiendo ocurrido desbordamiento de los ríos y arroyos en el barrio de La Sierra y en Aguada de Pasajeros, ambos lugares del SW. de la provincia de Santa Clara, y cogiendo bastante agua las cañadas en el primero de ellos. El 26 hubo una gran granizada en Camajuaní, que alcanzó hasta Morón,sin que causaran daño los pedriscos., aunque en el primero de esos lugares se dice que fueron muy abundantes, y algunos del tamaño de huevos de paloma. El estado atmosférico ha sido de pocos nublados en general, por lo que ha resultado elevado el tanto por ciento de horas de sol, ó sea el grado actinométrico, conservándose también alto el higrométrico; y los vientos, aunque variables, han predominado las brisas del E. y NE. en la parte septentrional de la Isla y del S. en la meridional; y su fuerza ha sido moderada en general. En la segunda semana se formaron trombas en el N de la provincia de la Habana (Jaruco) y en el SW. de la de Matanzas (Alacranes), que derribaron algunos árboles, destecharon algunas casas de guano y causaron algún daño á los platanales.

La temperatura fué variable en todo el mes, excepto en sus cuatro últimos días, en los que se elevó hasta sentirse calor de pleno verano, que, como la precipitación ocurrida, indica el anticipo de esa estación este año; sin embargo, la media registrada en esta **Estación Central** fué 23°3 (74°) que corresponde exactamente al promedio para este mes en los siete años últimos; pero en 1° (2°) que es inferior al que resulta para el mismo en el espacio de treinta. En Batabanó, Camagüey y Guayabal, se registraron 36° (96°) en algunos de dichos cuatro últimos días, y de 32° á 33° (90° á 92°) en varios lugares.

Las lluvias, que han sido muy beneficiosas para el desarrollo de la caña, y para hacer algu-

nas siembras de ella, poniendo también en buenas condiciones el terreno para ararlo, han causado interrupciones en la molienda, temiendo por ello y por la escasez de trabajadores, que llegue el momento de tener que darla por terminada sin haberse podido cortar toda la caña con que se cuenta para la zafra actual, particularmente en las provincias de Santa Clara y Matanzas, habiendo causado el exceso de humedad la pérdida de las siembras hechas en los terrenos bajos del SW. de la primera de esas dos provincias. Casi todos los Ingenios de la de Pinar del Río, algunos de la de Santiago de Cuba, y otros varios de las demás, habían concluído su zafra al terminar el mes. En su primera semana tuvo que darla también por concluída el Ingenio "España" (provincia de Matanzas) por un incendio causado por el derrumbe de un horno de quemar bagazo, que destruyó todo su batey. Se sigue desmontando terreno para sembrar caña para los Centrales que se están instalando en los límites de las provincias de Santa Clara y Camagüey; y se dice que también se va á fomentar uno en la Isla de Turiguanó, por una compañía americana, que la ha adquirido.

El tiempo ha sido muy favorable en este mes para la operación de escoger el tabaco, que se generalizó en la provincia de Pinar del Río; y para el desarrollo en la de Santa Clara, de la **capaduras,** ó sea los cortes que se van dando, después del primero, á las hojas, conforme van adquiriendo el grado de sazón conveniente, así como para irlas secando y apilando. El rendimiento de esta cosecha ha sido satisfactorio, dentro de la poca extensión que se dió en ella á su cultivo este año.

Aunque en general han sido beneficiosas las lluvias á los frutos menores, tanto para su desarrollo como para la preparación de terreno y hacer siembras de ellos, sentían algo la falta de agua en la última semana en varios lugares de la provincia de Pinar del Río; y en algunos terrenos bajos de otras les había causado algún perjuicio el exceso de humedad. En dicha provincia, en la de Matanzas y en el término de Batabanó estaban escasos al terminar el mes. En ese último punto y en Guanajay se hacen grandes siembras de piñas y de maíz; y de este grano en otros varios lugares.

Las lluvias de la semana perjudicaron la cosecha del algodón en la provincia de Santiago de Cuba, endureciendo la **mota** (parte fibrosa); y su cultivo se está extendiendo cada día más en las colonias americanas del Camagüey, que son numerosas las que existen ya. También causaba perjuicio á esa planta en la primera de dichas provincias, una plaga de gusanos que la atacó.

Con las buenas condiciones en que las lluvias pusieron los potreros, en los que brotó pasto nuevo, y se repusieron las aguadas, mejoró mucho el estado del ganado, que sufría bastante en muchos puntos, por la seca, habiéndole causado también daño en algunos las garrapatas, y en la provincia de Santa Clara una mosca pequeña que molesta mucho á las reses con sus picaduras y les chupa la sangre. El carbunclo parece que va desapareciendo del territorio de la República; pues ya solo ocurren pocos casos de esa enfermedad en la expresada provincia y en la de Santiago de Cuba, en los terneros no vacunados.

Tampoco reina la **pintadilla** en los cerdos; pero por los estragos en ellos en el término de Morón, escasean allí los necesarios para el consumo de la población.

En las aves de corral reina la viruela en Matanzas; y están escasas en Guanajay y Batabanó.

---

El Sr. Secretario de Agricultura ha dispuesto que se inserten en este Boletín los siguientes artículos, relativos á la "Gangrena de las hojas del café" y á las "Enfermedades de los cocoteros."

## LA GANGRENA DE LAS HOJAS DEL CAFETO.

De un artículo del "Experiment Station Record" relativo á la décima séptima Conferencia anual celebrada en Filadelfia los días 29 y 30 de Diciembre último, tomamos los siguientes datos sobre la **gangrena de las hojas del Cafeto,** Leucoptera (Cemiostomum) coffeella, plaga muy común en las Indias Occidentales.

"Es una de las plagas que más daño causan en las Indias Occidentales, ocasionando grandes pérdidas en Cuba y Puerto Rico. En algunos cafetales el 56% de las hojas están afectadas. M. F. Cook describe esta plaga y los medios de combatirla. El rociar las larvas que están en las hojas no produce resultado alguno, pero si se efectúan riegos continuados contra las pupas ó crisálidas con una emulsión compuesta de una parte de Kerosina, una de jabón de aceite de ballena y ocho de agua, se destruyen casi por

completo los insectos, pues las hojas, cuando se les aplica este remedio constantemente presentan pocas lastimaduras y de pequeña importancia.

En los campos de la Estación Experimental Cubana se hicieron experimentos en este sentido, los cuales comenzaron el 18 de Agosto y terminaron en 5 de Noviembre con frecuentes intervalos. Los resultados obtenidos demostraron que el tratamiento es completamente eficaz.''

---

## ENFERMEDADES EN LOS COCOTEROS

En Jamaica se viene prestando gran atención á las enfermedades de los cocoteros, pues muchos de éstos han muerto á consecuencia de aquellas.

*Las investigaciones hechas en el Departamento de Agricultura* han demostrado que si la causa de la muerte fué un insecto ó una peste fungosa, los árboles habían estado expuestos á semejantes ataques por sus condiciones externas desfavorables, como el estar plantados en suelos muy pobres, margosos ó gredosos, en suelos muy áridos ó secos ó saturados de agua estancada.

Se ha probado, sin embargo, que hay una enfermedad específica que ataca las partes de la flor y los cocos tiernos, extendiéndose algunas veces á lo largo del tejido más blando, desde el botón terminal hasta las raíces alimentadoras.

En el ''Bolletin of Department of Agriculture'', Jamaica, publicado en Marzo, se dan las instrucciones necesarias para el tratamiento de esta enfermedad.

Las experiencias en los dos últimos años han demostrado que el remedio más eficaz es rociar las plantas con mixtura Burdeaux cada seis meses ó cada nueve meses hasta que hayan desaparecido las trazas de la enfermedad. Con una bomba de regar y una manguera larga puede llevarse el pitón á lo alto de los árboles y no hay dificultad en regar los más elevados.

El caldo bordelés se prepara de la manera siguiente:

En una barrica, tina ú otro recipiente de madera, se echan 90 litros de agua. En un cesto ó jaba vieja (que no se aplicará luego á otra cosa) se pone un kilogramo (2 lbs. 2 onzas) de sulfato de cobre (caparrosa azul ó piedra lipis) y se deja en suspensión atado en una cuerda, hasta que se disuelva completamente. El cesto debe quedar en las capas superiores del líquido.

Aparte se prepara una lechada de cal viva. Para ello basta, si la cal viva es buena, 350 gramos (12 onzas) que se suspenden también dentro de un saquito durante un minuto. Se saca y se pone al aire donde se convierte en polvo en menos de una hora. Se criba y se echa la cal en 10 litros de agua y se revuelve con un palo la lechada de cal que se forma.

Como se han preparado separadamente, se mezclan luego poco á poco, agitando constantemente la mezcla, y queda hecho el caldo bordelés.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Abril de 1905.** **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 | 762.35 | 24.°0 | 15.03 | 67 | E. | 11.6 | Cubierto. |
| 2 | 761.90 | 24.5 | 16.21 | 71 | E. | 8 9 | Id. |
| 3 | 762.63 | 24.0 | 15.66 | 70 | E. | 8.1 | Pte. Cubierto. |
| 4 | 760.40 | 25.0 | 15.64 | 66 | SE. | 9.8 | Id. |
| 5 | 759.50 | 21.0 | 17.46 | 94 | NW. | 5.4 | Cubierto. |
| 6 | 762.75 | 21.8 | 17.25 | 88 | NW. | 9.8 | Id. |
| 7 | 765.98 | 20.8 | 10.02 | 55 | NE. | 11.6 | Id. |
| 8 | 764.33 | 23.2 | 12.42 | 58 | E. | 8.9 | Id. |
| 9 | 764.10 | 23.7 | 11.58 | 46 | E. | 5.4 | Id. |
| 10 | 762.15 | 25.4 | 14.64 | 60 | E. | 2.5 | Despejado. |
| 11 | 758.97 | 24.3 | 16.96 | 75 | ESE. | 8.1 | Cubierto. |
| 12 | 754.57 | 24.8 | 19.60 | 84 | S. | 8.9 | Id. |
| 13 | 757.00 | 24.0 | 16.46 | 74 | W. | 4.5 | Despejado. |
| 14 | 758.10 | 26.0 | 18.12 | 72 | S. | 5.4 | Id. |
| 15 | 757.30 | 27.2 | 19.09 | 70 | S. | 8.9 | Id. |
| 16 | 758.90 | 27.3 | 21.03 | 77 | SSW. | 5.4 | Id. |
| 17 | 764.05 | 22.7 | 13.85 | 67 | NE. | 11.6 | Cubierto. |
| 18 | 766.13 | 23.8 | 14.36 | 65 | NE. | 13.4 | Pte. Cubierto. |
| 19 | 765.38 | 24.0 | 15.98 | 72 | NE. | 14.3 | Cubierto. |
| 20 | 762.63 | 25.2 | 18.01 | 76 | E. | 8.9 | Id. |
| 21 | 760.38 | 23.5 | 18.87 | 87 | S. | 4.5 | Id. |
| 22 | 762.68 | 24.0 | 18.11 | 81 | NW. | 3.6 | Despejado. |
| 23 | 763.40 | 25.4 | 18.78 | 77 | NE. | 5.4 | Id. |
| 24 | 764.18 | 25.7 | 18.27 | 74 | ENE. | 9.8 | Cubierto. |
| 25 | 761.63 | 26.0 | 17.61 | 70 | ESE. | 7.2 | Id. |
| 26 | 760.21 | 27.0 | 18.84 | 70 | SSE. | 4.5 | Pte. Cubierto |
| 27 | 760.78 | 28.4 | 19.93 | 69 | SE. | 2.7 | Id. |
| 28 | 761.31 | 29.3 | 20.41 | 67 | E. | 1.8 | Despejado. |
| 29 | 760.98 | 28.8 | 17.06 | 58 | SE. | 5.4 | Id. |
| 30 | 762.00 | 29.2 | 18.27 | 60 | N. | 3.6 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Abril de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.00 | 24.°0 | 16.95 | 77 | ENE. | 11.6 | Cubierto |
| 2 | 760.10 | 24.0 | 16.62 | 75 | NE. | 14.3 | Despejado |
| 3 | 760.10 | 24.2 | 16.52 | 74 | NE. | 14.3 | Id. |
| 4 | 757.98 | 27.2 | 16.17 | 60 | S. | 6.3 | Pte. cubierto. |
| 5 | 757.84 | 21.8 | 18.07 | 93 | SE. | 2.7 | Cubierto |
| 6 | 762.57 | 21.0 | 14.56 | 79 | NNW. | 8.5 | Id. |
| 7 | 763.27 | 21.0 | 9.92 | 53 | NE. | 8.9 | Id. |
| 8 | 763.20 | 23.5 | 12.27 | 57 | NE. | 9.8 | Pte. cubierto |
| 9 | 762.00 | 24.3 | 13.95 | 49 | NE. | 8.9 | Id. |
| 10 | 759.39 | 26.0 | 16.27 | 65 | NE. | 8.9 | Id. |
| 11 | 756.29 | 20.0 | 16.74 | 96 | SSW. | 4.5 | Cubierto |
| 12 | 754.09 | 20.0 | 16.74 | 96 | WNW. | 3.6 | Id. |
| 13 | 756.31 | 25.0 | 16.45 | 70 | NW. | 4.5 | Despejado |
| 14 | 756.51 | 26.3 | 19.72 | 73 | N. | 7.2 | Id. |
| 15 | 755.98 | 28.7 | 19.42 | 66 | S. | 9.8 | Cubierto |
| 16 | 759.30 | 21.5 | 18.22 | 95 | NNE. | 9.8 | Id. |
| 17 | 762.71 | 23.2 | 17.52 | 82 | NE. | 11.6 | Id. |
| 18 | 764.32 | 23.0 | 14.30 | 68 | NE. | 11.6 | Id. |
| 19 | 763.35 | 23.5 | 16.56 | 77 | NE. | 9.8 | Id. |
| 20 | 761.90 | 21.7 | 16.19 | 84 | E. | 3.6 | Id. |
| 21 | 759.60 | 23.3 | 16.98 | 79 | W. | 1.8 | Id. |
| 22 | 760.95 | 24.8 | 18.22 | 78 | N. | 4.5 | Despejado |
| 23 | 763.00 | 24.7 | 19.47 | 84 | NE. | 7.2 | Id. |
| 24 | 761.83 | 25.3 | 19.00 | 79 | NE. | 13.4 | Id. |
| 25 | 760.04 | 25.8 | 19.80 | 79 | NE. | 8.9 | Cubierto. |
| 26 | 759.30 | 27.4 | 20.98 | 77 | N. | 3.6 | Pte. Cubierto. |
| 27 | 759.41 | 27.3 | 20.75 | 76 | NNE. | 5.4 | Despejado |
| 28 | 759.88 | 27.5 | 20.75 | 76 | NE. | 6.3 | Id. |
| 29 | 759.60 | 28.0 | 20.68 | 73 | N. | 5.4 | Id. |
| 30 | 760.00 | 27.0 | 19.73 | 74 | NE. | 6.3 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Abril de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 62.50 | 60.80 | 1.70 | 61.55 | 25°2 | 19°8 | 5°4 | 22°5 | 17.00 | 14.00 | 3.00 | 15.56 | 87 | 60 | 27 | 77 |
| 2 | 62.00 | 60.10 | 1.90 | 61.18 | 24.5 | 19.0 | 5.5 | 22.3 | 17.07 | 15.72 | 1.35 | 16.36 | 96 | 70 | 26 | 82 |
| 3 | 62.63 | 60.10 | 2.53 | 61.43 | 21.8 | 18.5 | 6.3 | 22.3 | 16.77 | 15.52 | 1.25 | 16.14 | 98 | 68 | 30 | 81 |
| 4 | 60.40 | 57.85 | 2.55 | 59.05 | 27.5 | 20.0 | 7.5 | 23.9 | 19.23 | 15.51 | 3.72 | 16.65 | 93 | 51 | 39 | 75 |
| 5 | 59.70 | 57.62 | 2.08 | 58.63 | 24.5 | 20.8 | 3.7 | 22.6 | 19.10 | 17.16 | 1.94 | 18.15 | 100 | 90 | 10 | 94 |
| 6 | 64.00 | 59.00 | 5.00 | 62.15 | 22.0 | 19.6 | 2.4 | 20.9 | 18.14 | 13.51 | 4.63 | 16.03 | 98 | 75 | 19 | 86 |
| 7 | 65.98 | 63.00 | 2.98 | 64.07 | 21.5 | 19.7 | 1.6 | 20.6 | 13.01 | 9.49 | 3.55 | 10.74 | 76 | 51 | 25 | 60 |
| 8 | 64.33 | 63.20 | 1.13 | 63.65 | 24.0 | 19.0 | 5.0 | 21.2 | 13.14 | 10.99 | 2.42 | 12.15 | 80 | 55 | 25 | 65 |
| 9 | 64.10 | 62.00 | 2.10 | 63.02 | 24.6 | 16.7 | 7.9 | 21.4 | 14.36 | 11.58 | 2.78 | 13.27 | 91 | 46 | 45 | 70 |
| 10 | 62.15 | 59.39 | 2.76 | 60.78 | 26.3 | 18.2 | 8.1 | 22.9 | 17.11 | 13.50 | 3.61 | 15.53 | 87 | 60 | 27 | 75 |
| 11 | 58.97 | 56.20 | 2.77 | 57.59 | 26.3 | 20.0 | 6.3 | 22.1 | 17.18 | 15.31 | 2.17 | 16.42 | 96 | 66 | 30 | 83 |
| 12 | 55.75 | 54.05 | 1.70 | 54.95 | 26.7 | 19.6 | 7.1 | 21.9 | 19.30 | 15.11 | 4.19 | 16.17 | 98 | 73 | 25 | 85 |
| 13 | 58.00 | 54.90 | 3.10 | 56.51 | 25.0 | 20.5 | 4.5 | 23.2 | 17.47 | 16.45 | 1.02 | 16.93 | 93 | 70 | 23 | 80 |
| 14 | 58.30 | 56.51 | 1.79 | 57.41 | 28.8 | 19.0 | 9.8 | 23.8 | 20.01 | 15.57 | 4.44 | 18.10 | 98 | 60 | 38 | 82 |
| 15 | 58.10 | 55.98 | 2.12 | 57.23 | 29.0 | 22.8 | 6.2 | 26.0 | 21.39 | 18.67 | 2.72 | 19.79 | 94 | 63 | 31 | 80 |
| 16 | 62.00 | 57.00 | 5.00 | 59.27 | 27.3 | 21.5 | 5.8 | 23.8 | 21.61 | 17.48 | 4.13 | 19.76 | 100 | 77 | 23 | 89 |
| 17 | 64.20 | 61.00 | 3.20 | 62.95 | 23.3 | 22.5 | 0.8 | 23.0 | 18.20 | 13.85 | 4.35 | 16.35 | 90 | 67 | 23 | 78 |
| 18 | 66.13 | 64.00 | 2.13 | 64.96 | 23.8 | 22.0 | 1.8 | 22.7 | 15.59 | 13.60 | 1.99 | 14.73 | 77 | 65 | 12 | 71 |
| 19 | 65.38 | 63.00 | 2.38 | 64.04 | 24.0 | 22.2 | 1.8 | 23.2 | 17.46 | 15.78 | 1.68 | 16.47 | 83 | 72 | 11 | 78 |
| 20 | 62.63 | 61.80 | 0.83 | 62.22 | 25.4 | 19.8 | 5.6 | 22.3 | 18.78 | 16.13 | 2.65 | 17.29 | 100 | 76 | 24 | 86 |
| 21 | 61.00 | 59.60 | 1.40 | 60.17 | 23.8 | 21.2 | 2.6 | 22.6 | 18.87 | 16.75 | 2.12 | 17.86 | 94 | 79 | 15 | 87 |
| 22 | 62.68 | 60.40 | 2.28 | 61.59 | 25.0 | 20.6 | 4.4 | 22.9 | 18.28 | 17.44 | 0.84 | 17.94 | 99 | 77 | 22 | 87 |
| 23 | 63.40 | 62.00 | 1.40 | 62.83 | 25.4 | 20.7 | 4.7 | 23.2 | 19.55 | 17.81 | 1.77 | 18.84 | 98 | 77 | 21 | 89 |
| 24 | 64.23 | 61.70 | 2.53 | 62.75 | 26.0 | 21.7 | 4.3 | 23.9 | 19.63 | 18.27 | 1.36 | 19.94 | 100 | 74 | 26 | 89 |
| 25 | 62.20 | 59.73 | 2.47 | 60.79 | 28.5 | 20.8 | 7.7 | 24.2 | 20.10 | 17.61 | 2.49 | 18.90 | 99 | 65 | 34 | 84 |
| 26 | 60.50 | 59.30 | 1.20 | 59.96 | 29.3 | 22.2 | 7.1 | 25.3 | 21.49 | 18.37 | 3.12 | 20.16 | 98 | 60 | 38 | 85 |
| 27 | 60.80 | 59.41 | 1.39 | 60.10 | 28.4 | 22.3 | 6.1 | 25.5 | 21.49 | 19.93 | 1.56 | 20.84 | 100 | 69 | 31 | 86 |
| 28 | 61.51 | 59.80 | 1.51 | 60.50 | 29.3 | 22.6 | 6.7 | 25.7 | 21.80 | 19.24 | 2.56 | 20.70 | 100 | 67 | 33 | 86 |
| 29 | 61.90 | 59.59 | 2.31 | 60.64 | 30.6 | 22.8 | 7.2 | 26.2 | 21.09 | 16.97 | 4.12 | 19.12 | 96 | 51 | 42 | 76 |
| 30 | 62.00 | 60.00 | 2.00 | 60.80 | 29.2 | 23.3 | 5.9 | 26.0 | 19.95 | 17.96 | 1.99 | 18.87 | 86 | 60 | 26 | 76 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ABRIL DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26°0 | 1 p. m. | 18°5 | 5 a. m. |
| 2 | 26.7 | 1 « | 18.7 | 5 « |
| 3 | 26.0 | 1 « | 18.5 | 6 « |
| 4 | 29.0 | 3 « | 19.8 | 3 « |
| 5 | 25.0 | 9 a. m. | 20.8 | 11 p. m. |
| 6 | 23.0 | 9 « | 19.5 | 11 « |
| 7 | 22.0 | 1 p. m. | 18.8 | 1 a. m. |
| 8 | 24.8 | 1 « | 19.0 | 6 « |
| 9 | 25.8 | 1 « | 16.0 | 5 « |
| 10 | 28.0 | 11 a. m. | 17.8 | 6 « |
| 11 | 27.0 | 1 p. m. | 19.3 | 5 « |
| 12 | 28.0 | m. d. | 19.6 | 4 « |
| 13 | 26.0 | 3 p. m. | 20.5 | 12 p. m. |
| 14 | 29.8 | 2 « | 18.0 | 5 a. m. |
| 15 | 29.8 | 3 « | 22.5 | 1 « |
| 16 | 29.3 | 11 a. m. | 21.2 | 3 p. m. |
| 17 | 24.5 | 5 p. m. | 21.0 | 5 a. m. |
| 18 | 24.7 | 11 a. m. | 21.8 | 7 « |
| 19 | 24.8 | 11 « | 22.0 | 3 « |
| 20 | 26.4 | 11 « | 19.3 | 5½ p.m. |
| 21 | 24.5 | 5 p. m. | 20.8 | 11 a. m. |
| 22 | 26.0 | 3 « | 20.0 | 5 « |
| 23 | 26.6 | 1 « | 20.3 | 5 « |
| 24 | 27.0 | 11 a.m. | 21.5 | 5 « |
| 25 | 29.0 | 1 p. m. | 20.5 | 5 « |
| 26 | 30.5 | 1 « | 22.0 | 7 « |
| 27 | 29.3 | 11 a. m. | 22.0 | 5 « |
| 28 | 30.0 | 9½ « | 22.0 | 5 « |
| 29 | 31.5 | 1 p. m. | 22.5 | 5 « |
| 30 | 30.5 | 1 « | 23.0 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 64.10 | 54.90 | 9.50 | 60.29 | 24°7 | 18°2 | 6°5 | 21°6 |
| 4 « | 64.50 | 55.00 | 9.50 | 60.28 | 24.8 | 17.0 | 7.8 | 21.3 |
| 6 « | 65.00 | 55.50 | 9.50 | 60.81 | 25.0 | 16.7 | 8.3 | 21.3 |
| 8 « | 65.98 | 55.75 | 10.23 | 61.39 | 25.8 | 21.0 | 4.8 | 23.5 |
| 10 « | 66.13 | 54.57 | 11.56 | 61.55 | 29.3 | 20.8 | 8.5 | 25.0 |
| 12 día. | 65.58 | 54.89 | 10.69 | 61.08 | 30.0 | 20.8 | 9.2 | 25.3 |
| 2 p. m. | 64.83 | 54.05 | 10.78 | 60.22 | 29.0 | 21.0 | 8.0 | 25.2 |
| 4 « | 64.32 | 54.09 | 10.23 | 60.06 | 28.7 | 20.0 | 8.7 | 24.4 |
| 6 « | 64.50 | 55.00 | 9.50 | 60.28 | 27.5 | 19.8 | 7.7 | 23.8 |
| 8 « | 64.70 | 55.05 | 9.70 | 60.85 | 26.7 | 20.2 | 6.5 | 23.3 |
| 10 « | 65.00 | 55.10 | 9.90 | 61.28 | 25.5 | 19.6 | 5.9 | 22.5 |
| 12 noche. | 65.00 | 54.80 | 10.20 | 60.90 | 21.8 | 19.0 | 5.8 | 22.1 |
| MENSUAL.... | 64.99 | 54.89 | 10.10 | 60.75 | 26.8 | 19.5 | 7.3 | 23.3 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 21.57 | 11.17 | 10.20 | 17.18 | 100 | 75 | 25 | 89 |
| 4 « | 21.38 | 11.03 | 10.35 | 17.04 | 100 | 67 | 33 | 89 |
| 6 « | 21.28 | 11.18 | 10.10 | 16.99 | 100 | 68 | 32 | 86 |
| 8 « | 21.61 | 9.64 | 11.97 | 17.05 | 93 | 53 | 40 | 78 |
| 10 « | 21.03 | 10.02 | 11.01 | 16.85 | 94 | 55 | 39 | 70 |
| 12 día | 21.50 | 9.81 | 11.69 | 17.02 | 100 | 53 | 47 | 71 |
| 2 p. m. | 21.26 | 9.49 | 11.77 | 17.21 | 98 | 51 | 47 | 72 |
| 4 « | 20.75 | 9.92 | 10.83 | 17.32 | 95 | 53 | 42 | 75 |
| 6 « | 21.16 | 10.05 | 11.11 | 17.39 | 100 | 54 | 46 | 79 |
| 8 « | 21.49 | 10.32 | 11.17 | 17.35 | 95 | 55 | 40 | 81 |
| 10 « | 21.80 | 11.02 | 10.78 | 17.48 | 96 | 62 | 34 | 85 |
| 12 noche | 22.41 | 11.10 | 10.31 | 17.57 | 100 | 65 | 35 | 88 |
| MENSUAL.... | 21.30 | 10.39 | 10.91 | 17.19 | 98 | 59 | 39 | 80 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....8** | **Total de agua recojida....115.6 mm.** | **Máxima..... 43.0 mm.**<br>**Dia ..... 5** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ABRIL 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | E.....6.3 | E.....3.6 | E.....1.5 | E.....11.6 | E.....11.6 | E.....8.1 | NE...11.6 | ENE.11.6 | E.....8.9 | ENE..7.2 | E.....5.4 | E.....4.5 | 7.8 | 669 | .... |
| 2 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....9.8 | E.....8.9 | NE....9.8 | NE...12.5 | NE...11.3 | NE...10.7 | ENE.10.7 | E.....5.4 | E.....5.4 | 8.1 | 689 | .... |
| 3 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....8.1 | E.....8.1 | NE...11.6 | NE...12.5 | NE...11.3 | ENE.12.5 | SE....8.9 | E.....6.3 | E.....3.6 | 8.1 | 703 | .... |
| 4 | E.....2.7 | SE....4.5 | SE....4.5 | SE....7.2 | SE....9.8 | SE....8.1 | SE....8.1 | S.....6.3 | S.....6.3 | S.....1.8 | S.....3.6 | S.....3.6 | 5.6 | 483 | .... |
| 5 | SSE...3.6 | S.....3.6 | S.....4.5 | S.....4.5 | NW...5.4 | ESE...2.7 | ESE...4.5 | SE....2.7 | SE....2.7 | S.....1.0 | S.....2.2 | S.....1.8 | 3.6 | 319 | 43.0 |
| 6 | S.....1.0 | S.....1.0 | NW...8.1 | NW...8.1 | NW...9.8 | NW...9.8 | NW...8.9 | NNW.8.5 | NNW.8.1 | N.....6.3 | N.....7.3 | N.....7.2 | 6.1 | 531 | 1.5 |
| 7 | NE....8.1 | NE....8.1 | NE....8.9 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...10.7 | NE....8.9 | NE....6.3 | NE....4.5 | E.....2.7 | E.....1.8 | 8.1 | 698 | .... |
| 8 | E.....1.8 | Calma. | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....8.9 | ENE...8.1 | NE...10.7 | NE....9.8 | NE....8.1 | E.....4.5 | E.....1.8 | E.....1.0 | 5.0 | 425 | .... |
| 9 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....8.9 | E.....5.4 | NE....9.8 | NE...11.6 | NE....8.9 | ENE...7.2 | E.....4.5 | E.....1.8 | E.....2.7 | 5.5 | 462 | .... |
| 10 | E.....1.0 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....6.3 | E.....4.5 | NNE..7.2 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....6.3 | E.....6.3 | E.....1.8 | E.....4.5 | 5.0 | 431 | .... |
| 11 | E.....4.5 | ESE...5.4 | ESE...5.4 | ESE...8.9 | ESE...8.1 | SE....8.9 | SSE...7.2 | SSW...4.5 | SW....4.5 | NE....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | 5.3 | 468 | 22.8 |
| 12 | E.....2.7 | ESE...2.7 | SE....2.7 | SSE...5.4 | S.....8.9 | S.....8.9 | S.....7.2 | WNW3.6 | S.....3.6 | S.....3.6 | S.....3.6 | S.....4.5 | 4.7 | 399 | 19.6 |
| 13 | S.....3.1 | SW...2.7 | NW...4.5 | NW...4.5 | W.....4.5 | W.....5.4 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...3.6 | NW...1.8 | NW...1.3 | NW...1.0 | 3.3 | 285 | .... |
| 14 | NW...1.8 | N.....1.8 | SE....1.8 | S.....2.7 | S.....5.4 | S.....5.4 | S.....4.5 | N.....7.2 | NE....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.7 | 3.3 | 290 | .... |
| 15 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....4.5 | S.....7.2 | S.....8.9 | S.....13.1 | S.....11.6 | S.....9.8 | S.....10.7 | SW....2.7 | S.....2.7 | S.....3.6 | 6.1 | 519 | .... |
| 16 | S.....3.6 | S.....3.6 | S.....5.4 | SSW...4.5 | SSW...5.4 | SW...10.7 | NNE...6.3 | NNE...9.8 | NNE...7.2 | NNE...8.1 | NNE...8.1 | NNE...7.2 | 6.1 | 541 | 8.8 |
| 17 | NNE...7.2 | NNE...6.3 | NNE.11.6 | NNE.11.6 | NE...11.6 | NE...12.5 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE....8.9 | NE....7.2 | NE....8.1 | NE....8.9 | 9.1 | 805 | .... |
| 18 | NE....8.9 | NE....8.1 | E.....8.1 | E.....10.7 | NE...13.4 | NE...13.4 | NE...13.4 | NE...11.6 | NE....7.2 | NE....8.9 | ENE...8.1 | ENE...6.3 | 9.4 | 830 | .... |
| 19 | E.....7.2 | E.....6.3 | E.....8.9 | E.....12.5 | NE...14.3 | NE...15.2 | NE...12.5 | NE....9.8 | ENE...8.9 | ENE...9.8 | ENE...8.1 | ENE...9.8 | 9.7 | 851 | 1.1. |
| 20 | E.....7.2 | E.....5.4 | ENE...4.5 | E.....8.1 | E.....8.9 | NE...10.7 | E.....8.1 | E.....3.6 | E.....11.3 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....1.5 | 6.7 | 570 | 5.1 |
| 21 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....5.4 | S.....4.5 | WNW4.5 | W.....0.5 | W.....1.8 | W.....2.7 | Calma. | Calma. | Calma. | 2.5 | 227 | 2.0 |
| 22 | Calma | N.....0.5 | N.....0.5 | N.....0.5 | NW...3.6 | N.....3.6 | N.....5.4 | N.....4.5 | N.....5.4 | NE....3.6 | NE....1.8 | NE....1.0 | 2.8 | 232 | .... |
| 23 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE....1.0 | NE....2.7 | NE....5.4 | NE....9.8 | NE....9.8 | NE....7.2 | E.....7.2 | SE....1.0 | E.....4.5 | E.....3.6 | 4.2 | 357 | 12.8 |
| 24 | E.....2.7 | E.....1.5 | E.....3.6 | ENE...8.9 | ENE...9.8 | NE...12.5 | NE...12.5 | NE...13.4 | NE...11.6 | E.....7.2 | E.....3.6 | E.....2.7 | 7.8 | 673 | .... |
| 25 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....8.1 | ESE...7.2 | ESE...4.5 | NE....8.1 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....5.4 | ENE...4.5 | E.....5.6 | 5.3 | 451 | .... |
| 26 | E.....2.7 | ESE...2.7 | E.....3.6 | SE....5.4 | SSE...4.5 | SSE...3.6 | N.....5.4 | N.....3.6 | N.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | ESE...2.7 | 3.6 | 301 | .... |
| 27 | E.....2.7 | Calma. | E.....1.0 | E.....3.6 | SE....2.7 | NW....3.6 | N.....5.4 | NNE...5.4 | NE....3.6 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE....1.8 | 3.1 | 257 | .... |
| 28 | NE....1.0 | NE....1.3 | NE....1.8 | NE....1.8 | E.....1.8 | N.....6.3 | N.....6.3 | NE....6.3 | NE....5.4 | NE....5.4 | E.....2.7 | E.....1.8 | 3.3 | 296 | .... |
| 29 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....2.7 | SE....5.4 | SE....5.4 | SE....4.5 | SE....5.4 | NE....5.4 | NNE...4.5 | NE....5.4 | ENE...6.3 | ESE...2.7 | 3.9 | 335 | .... |
| 30 | E.....2.7 | E.....2.2 | E.....3.6 | E.....3.6 | N.....3.6 | NNE...7.2 | N.....8.1 | NE....6.3 | E.....8.1 | E.....2.2 | ENE...4.5 | E.....2.7 | 4.4 | 375 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 30.0 86 | 20.7 69 | 25.4 78 | 35.0 95 | 29* | 18.0 61 |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 29.3 85 | 19.8 68 | 24.6 72 | 32.5 90 | 13 | 15.5 60 |
| Guanajay | Id. | ..... | 27.8 82 | 19.4 67 | 23.9 75 | 32.2 90 | 30 | 15.0 59 |
| **Habana** | Habana | 23 | 26.8 80 | 19.5 67 | 23.3 74 | 31.5 89 | 29 | 16.0 61 |
| Batabanó | Id. | ..... | 31.1 88 | 20.0 68 | 25.6 78 | 36.1 97 | 28 | 10.0 50 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 29.4 85 | 16.7 62 | 22.8 73 | 33.3 92 | 27* | 11.1 52 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 26.8 80 | 19.2 66 | 23.0 73 | 31.9 89 | 29 | 13.0 55 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 28.9 84 | 23 3 74 | 26.1 79 | 31.7 89 | 27* | 21.1 70 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 29.1 84 | 22.2 72 | 25.6 78 | 33.0 91 | 27* | 19.0 66 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 29.4 85 | 19.4 67 | 24.4 76 | 31.1 88 | 24* | 17.2 63 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 28.2 83 | 20.0 68 | 24.1 75 | 30.0 86 | 5* | 16.0 61 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 26.8 80 | 22.5 72 | 24.6 76 | 30.0 86 | 30 | 18.2 65 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 29.0 84 | 20.9 70 | 25.0 77 | 32.0 90 | 16* | 17.5 63 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 29.9 86 | 18.7 66 | 24.3 76 | 34.0 93 | 30 | 12.0 54 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 30.6 87 | 17.2 63 | 23.9 75 | 36.1 97 | 26 | 12.8 55 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 27.8 82 | 21.7 71 | 25.0 77 | 31.1 88 | 29 | 18.9 66 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 29.4 85 | 15.0 59 | 22.2 72 | 35.6 96 | 16 | 10.6 51 |
| Morón | Camagüey | ..... | 25.6 78 | 11.7 53 | 18.3 65 | 28.3 83 | 27 | 6.7 44 |
| Camagüey | Id. | 107 | 32.2 90 | 20.8 69 | 26.5 80 | 36.0 97 | 29 | 18.0 64 |
| Nuevitas | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | Id. | ..... | 32.2 90 | 20.0 68 | 26.1 79 | 36.7 98 | 24 | 15.6 60 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 30.6 87 | 25 6 78 | 27.8 82 | 32.8 91 | 6 | 22.2 72 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 30.5 87 | 20.4 69 | 25.4 78 | 36.0 97 | 13* | 17.0 63 |
| Santiago de Cuba | Id. | 25 | 28.6 83 | 23.0 73 | 25 8 78 | 30.2 86 | 24 | 20.8 69 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 32.2 90 | 19.4 67 | 25.5 78 | 33 9 93 | 7* | 16.7 62 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más dias.**

# ABRIL DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 8* | 14.0<br>25 | 26* | 109.2<br>4.30 | 40.6<br>1.60 | 12 | 3 | 25 | 4 | 1 | E. | Sr. José de Navas |
| 7 | 13.0<br>23 | 13 | 81.0<br>3.19 | 49.6<br>1.95 | 5 | 6 | 19 | 3 | 8 | E. | Junta de Agricultura |
| 17 | 13.9<br>25 | 17 | 232.4<br>9.15 | 99.1<br>3.90 | 5 | 11 | 14 | 5 | 11 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 9 | 9.8<br>18 | 14 | 115.6<br>4.56 | 43.0<br>1.70 | 5 | 8 | 13 | 6 | 11 | E. | ESTACION METEOROLOGICA |
| 6 | 15.5<br>35 | 6* | 113.5<br>4.47 | 47.0<br>1.85 | 5 | 5 | 18 | 0 | 12 | S. | Sr. Vicente E. Tres. |
| 9 | 18.9<br>34 | 9 | 216.9<br>8.54 | 53.3<br>2.10 | 5 | 14 | 16 | 2 | 2 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 10* | 14.2<br>26 | 10* | 95.7<br>3.77 | 27.9<br>1.10 | 12 | 7 | 15 | 1 | 14 | NE. | Junta de Agricultura |
| 2* | 7.2<br>13 | 24* | 154.9<br>6.10 | 48.3<br>1.90 | 5 | 5 | 11 | 12 | 7 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 5* | 10.0<br>18 | 12 | 208.3<br>8.20 | 50.8<br>2.00 | 5* | 5 | 16 | 14 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Arturo Iturralde |
| 7* | 11.7<br>21 | 26 | 211.1<br>8.31 | 46.7<br>1.84 | 5 | 8 | 7 | 11 | 12 | S. | ,, A. A. Hughes |
| 8* | 13.0<br>23 | 9 | ..... | ..... | ..... | 11 | 11 | 6 | 13 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 8 | 7.2<br>13 | 16 | 194.6<br>7.65 | 45.2<br>1.78 | 11 | 7 | 13 | 12 | 5 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| 9 | 11.0<br>20 | 10 | 109.4<br>4.32 | 28.0<br>1.10 | 5 | 8 | 16 | 6 | 8 | S. | Junta de Agricultura |
| 9 | 16.0<br>29 | 9* | 181.6<br>7.15 | 76.2<br>3.00 | 5 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 8* | 14.4<br>34 | 26 | 209.3<br>7.89 | 73.1<br>2.88 | 26 | 12 | 6 | 15 | 9 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 9 | 10.0<br>18 | 9 | 117.0<br>4.61 | 61.0<br>2.10 | 23 | 8 | 13 | 4 | 13 | S. | ,, Juan Isern Pérez |
| 2* | 21.7<br>39 | 16 | 106.4<br>4.19 | 29.0<br>1.14 | 10 | 6 | 23 | 7 | 0 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 13 | 17.2<br>31 | 13 | 274.5<br>10.81 | 53.3<br>2.10 | 19 | 10 | 16 | 10 | 4 | E. | ,, Benito Grandal |
| 3* | 17.0<br>31 | 7 | 72.0<br>2.84 | 36.0<br>1.42 | 12 | 5 | 6 | 17 | 7 | E. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Gustavo Gómez |
| 3 | 16.7<br>30 | 24 | 39.8<br>1.57 | 21.6<br>0.85 | 20 | 4 | 13 | 15 | 2 | NE. | ,, Cárlos Arche |
| 23 | 9.4<br>17 | 18 | 121.8<br>4.80 | 78.7<br>3.10 | 20 | 8 | 15 | 11 | 4 | S. | ,, Juan Silva |
| 5 | 15.3<br>27 | 13* | 92.6<br>3.65 | 47.0<br>1.85 | 18 | 6 | 16 | 7 | 7 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 1* | 6.9<br>12 | 24 | 146.2<br>5.76 | 72.5<br>2.85 | 10 | 10 | 2 | 26 | 2 | ..... | Junta de Agricultura |
| 1 | 14.4<br>26 | 8 | 253.9<br>10.00 | 97.0<br>3.82 | 8 | 6 | 15 | 14 | 1 | S | 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 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 35.6<br>1.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 40.6<br>1.60 | 33.0<br>1.30 |
| Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.90<br>1.93 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.8<br>0.27 | 5.0<br>0.20 | ..... |
| Guanajay | 7.1<br>0.28 | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 99.1<br>3.90 | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | 49.0<br>1.93 | 24.9<br>0.98 | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | ..... | 43.0<br>1.70 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.8<br>0.90 | 19.6<br>0.77 | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | 47.0<br>1.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | 27.9<br>1.10 | ..... |
| "Rosario" Aguacate | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | 53.3<br>2.10 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.0<br>1.77 | 29.5<br>1.16 | 0.8<br>0.03 |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.8<br>0.66 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | 7.6<br>0.30 |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | 48.3<br>1.90 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | 33.0<br>1.30 | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | 48.3<br>1.90 | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.0<br>2.60 | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.1<br>0.79 | 40.6<br>1.60 | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... | 46.7<br>1.84 | 14.5<br>0.57 | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.3<br>0.76 | 25.4<br>1.00 | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | 50.8<br>2.00 | 38.9<br>1.53 | ..... | ..... | ..... | ..... | 56.6<br>2.23 | 22.1<br>0.87 | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 35.6<br>1.40 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 39.4<br>1.55 | 39.6<br>1.56 | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.2<br>1.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.2<br>1.78 | 27.3<br>1.07 | ..... |
| Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | 28.0<br>1.10 | 8.0<br>0.32 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.2<br>0.68 | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 76.2<br>3.00 | ..... |
| Camajuaní | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 12.4<br>0.49 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.8<br>1.45 | 9.4<br>0.37 | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | 7.6<br>0.30 | Ll.<br>T |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.8<br>0.78 | ..... | ..... | ..... | ..... | 29.0<br>1.14 | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | 24.4<br>0.96 | ..... | 50.8<br>2.00 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | 48.3<br>1.90 | 7.6<br>0.30 |
| Camagüey | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.0<br>1.42 | ..... | ..... |
| Nuevitas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 1.3<br>0.05 | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T | 2.5<br>0.10 | 6.3<br>0.25 | 2.5<br>0.10 | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | 5.3<br>0.21 | 12.4<br>0.49 | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | 2.0<br>0.08 | ..... | 7.0<br>0.28 | 25.0<br>0.98 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 72.5<br>2.85 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... |
| Guantánamo | Ll.<br>T | ..... | 10.4<br>0.41 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 97.0<br>3.82 | 21.3<br>0.84 | 51.8<br>2.04 | Ll.<br>T | ..... | ..... |

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 109.2<br>4.30 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | 6.2<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 81.0<br>3.19 |
| ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | 5.1<br>0.20 | ..... | 15.7<br>0.62 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 232.4<br>9.15 |
| ..... | ..... | 8.8<br>0.35 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 5.1<br>0.20 | 2.0<br>0.08 | ..... | 12.8<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 115.6<br>4.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 113.5<br>4.47 |
| ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 28.4<br>1.12 | 2.0<br>0.08 | ..... | 19.8<br>0.78 | 2.3<br>0.09 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.1<br>0.41 | ..... | 216.9<br>8.51 |
| ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | 18.5<br>0.73 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 95.7<br>3.77 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 154.9<br>6.10 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | Ll.<br>T | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 208.3<br>8.20 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... | ..... | 20.8<br>0.82 | 3.3<br>0.13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 166.8<br>6.57 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 43.7<br>1.72 | ..... | 21.1<br>0.83 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 211.1<br>8.31 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.7<br>0.46 | 19.0<br>0.75 | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 207.0<br>8.15 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 23.6<br>0.93 | 11.2<br>0.44 | 6.1<br>0.24 | 10.9<br>0.43 | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.5<br>0.57 | ..... | ..... | ..... | 191.1<br>7.52 |
| ..... | ..... | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | 26.2<br>1.03 | 40.3<br>1.58 | 10.1<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 194.6<br>7.65 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | 8.0<br>0.32 | 8.7<br>0.34 | 23.5<br>0.93 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 109.4<br>4.32 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 3.8<br>0.15 | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 181.6<br>7.15 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | 7.6<br>0.30 | 20.3<br>0.80 | 14.7<br>0.58 | 3.6<br>0.14 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | 73.1<br>2.88 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 200.3<br>7.89 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 5.1<br>0.20 | 11.4<br>0.45 | ..... | 61.0<br>2.40 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | 117.0<br>4.61 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.6<br>0.77 | 22.3<br>0.88 | 5.8<br>0.23 | 9.9<br>0.39 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 106.4<br>4.19 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 53.3<br>2.10 | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 29.2<br>1.15 | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | 274.5<br>10.81 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | 72.0<br>2.84 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | 39.8<br>1.57 |
| ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 17.8<br>0.70 | 78.7<br>3.10 | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | 7.6<br>0.30 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 121.8<br>4.80 |
| ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 47.0<br>1.85 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 92.6<br>3.65 |
| ..... | ..... | ..... | 6.2<br>0.25 | ..... | 13.5<br>0.53 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 1.5<br>0.06 | ..... | 146.2<br>5.76 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll.<br>T | 58.2<br>2.29 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 253.9<br>10.00 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## ABRIL DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 79° | 1 p. m. | 65° | 5 a. m. |
| 2 | 80 | 1 « | 66 | 5 « |
| 3 | 79 | 1 « | 65 | 6 « |
| 4 | 84 | 3 « | 68 | 3 « |
| 5 | 77 | 9 a. m. | 69 | 11 p. m. |
| 6 | 73 | 9 « | 67 | 11 « |
| 7 | 72 | 1 p. m. | 66 | 1 a. m. |
| 8 | 77 | 1 « | 66 | 6 « |
| 9 | 78 | 1 « | 61 | 5 « |
| 10 | 82 | 11 a. m. | 64 | 6 « |
| 11 | 81 | 1 p. m. | 67 | 5 « |
| 12 | 82 | m. d. | 67 | 4 « |
| 13 | 79 | 3 p. m. | 69 | 12 p. m. |
| 14 | 86 | 2 « | 64 | 5 a. m. |
| 15 | 86 | 3 « | 72 | 1 « |
| 16 | 85 | 11 a. m. | 70 | 3 p. m. |
| 17 | 76 | 5 p. m. | 70 | 5 a. m. |
| 18 | 76 | 11 a. m. | 71 | 7 « |
| 19 | 76 | 11 « | 72 | 3 « |
| 20 | 79 | 11 « | 67 | 5½ p. m |
| 21 | 76 | 5 p. m. | 69 | 11 a. m. |
| 22 | 79 | 3 « | 68 | 5 « |
| 23 | 80 | 1 « | 68 | 5 « |
| 24 | 81 | 11 a. m. | 71 | 5 « |
| 25 | 84 | 1 p. m. | 69 | 5 « |
| 26 | 87 | 1 « | 72 | 7 « |
| 27 | 85 | 11 a. m. | 72 | 5 « |
| 28 | 86 | 9½ « | 72 | 5 « |
| 29 | 89 | 1 p. m. | 72 | 5 « |
| 30 | 87 | 1 « | 73 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

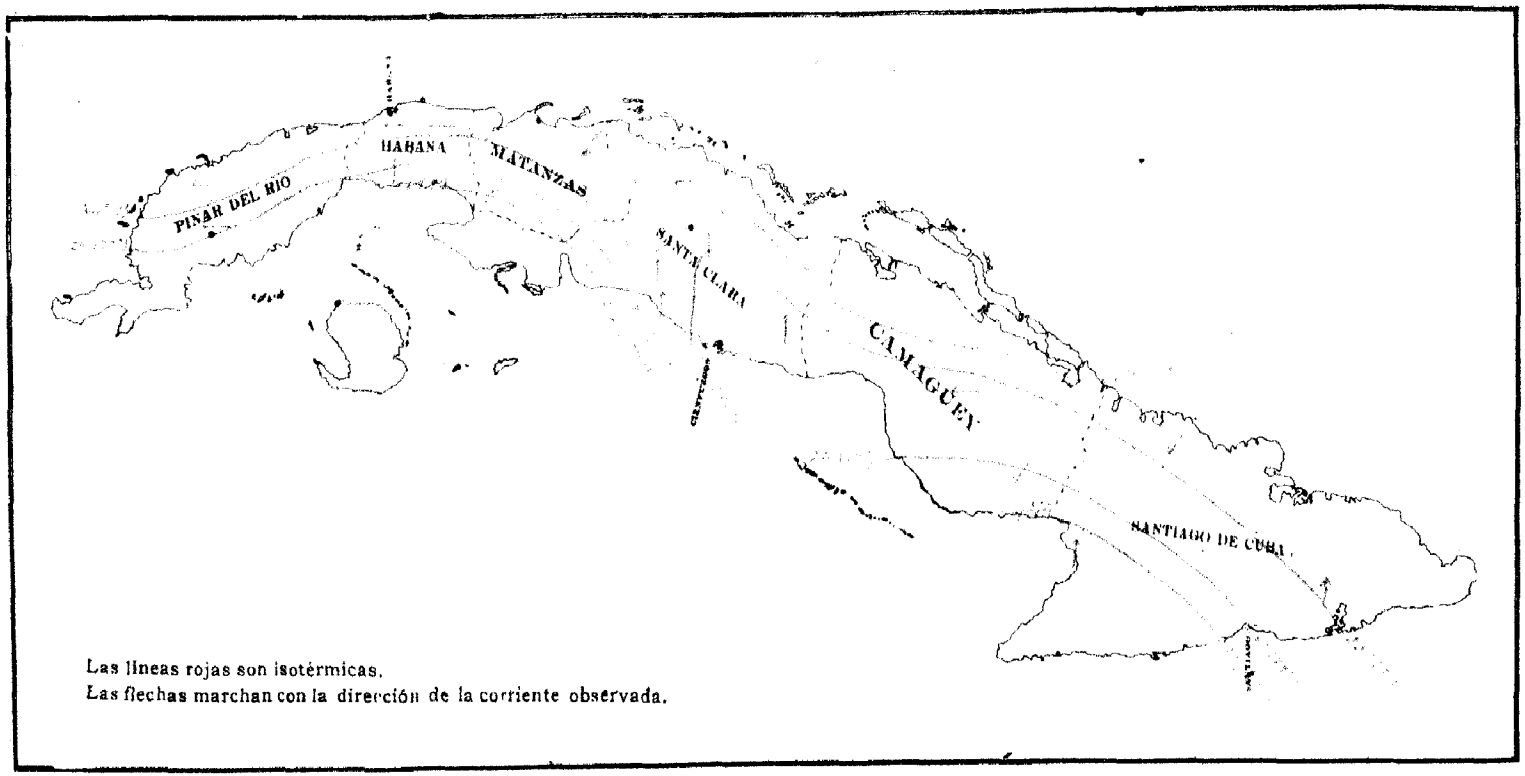
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.09 | 29.72 | 0.57 | 30.03 | 76° | 65° | 11° | 71° |
| 4 « | 30.10 | 29.72 | 0.38 | 29.93 | 77 | 63 | 14 | 70 |
| 6 « | 30.12 | 29.74 | 0.38 | 29.95 | 77 | 62 | 15 | 70 |
| 8 « | 30.15 | 29.75 | 0.40 | 29.98 | 78 | 70 | 8 | 74 |
| 10 « | 30.16 | 29.71 | 0.45 | 29.98 | 85 | 69 | 16 | 77 |
| 12 día | 30.14 | 29.72 | 0.42 | 29.96 | 86 | 69 | 17 | 77 |
| 2 p. m. | 30.11 | 29.68 | 0.43 | 29.93 | 84 | 70 | 14 | 77 |
| 4 « | 30.09 | 29.69 | 0.40 | 29.92 | 84 | 68 | 16 | 76 |
| 6 « | 30.10 | 29.72 | 0.38 | 29.95 | 84 | 68 | 13 | 75 |
| 8 « | 30.11 | 29.72 | 0.39 | 29.95 | 80 | 68 | 12 | 74 |
| 10 « | 30.12 | 29.73 | 0.39 | 29.97 | 78 | 67 | 11 | 72 |
| 12 noche | 30.12 | 29.72 | 0.40 | 29.96 | 77 | 66 | 11 | 72 |
| MENSUAL.... | 30.12 | 29.72 | 0.40 | 29.95 | 80 | 67 | 13 | 74 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.811 | 0.440 | 0.401 | 0.676 | 1 | 116 | 16 | 336 |
| 4 « | 0.812 | 0.434 | 0.408 | 0.671 | 2 | 428 | 17 | 500 |
| 6 « | 0.838 | 0.440 | 0.398 | 0.669 | 3 | 437 | 18 | 516 |
| 8 « | 0.854 | 0.379 | 0.472 | 0.671 | 4 | 300 | 19 | 529 |
| 10 « | 0.828 | 0.404 | 0.424 | 0.663 | 5 | 198 | 20 | 354 |
| 12 día | 0.846 | 0.386 | 0.460 | 0.670 | 6 | 332 | 21 | 111 |
| 2 p. m. | 0.857 | 0.374 | 0.463 | 0.677 | 7 | 134 | 22 | 141 |
| 4 « | 0.817 | 0.390 | 0.427 | 0.682 | 8 | 264 | 23 | 222 |
| 6 « | 0.833 | 0.396 | 0.437 | 0.685 | 9 | 287 | 24 | 418 |
| 8 « | 0.846 | 0.406 | 0.440 | 0.685 | 10 | 268 | 25 | 282 |
| 10 « | 0.858 | 0.434 | 0.414 | 0.688 | 11 | 291 | 26 | 187 |
| 12 noche. | 0.843 | 0.437 | 0.406 | 0.684 | 12 | 248 | 27 | 160 |
| | | | | | 13 | 177 | 28 | 184 |
| MENSUAL.... | 0.838 | 0.409 | 0.429 | 0.677 | 14 | 180 | 29 | 208 |
| | | | | | 15 | 341 | 30 | 233 |

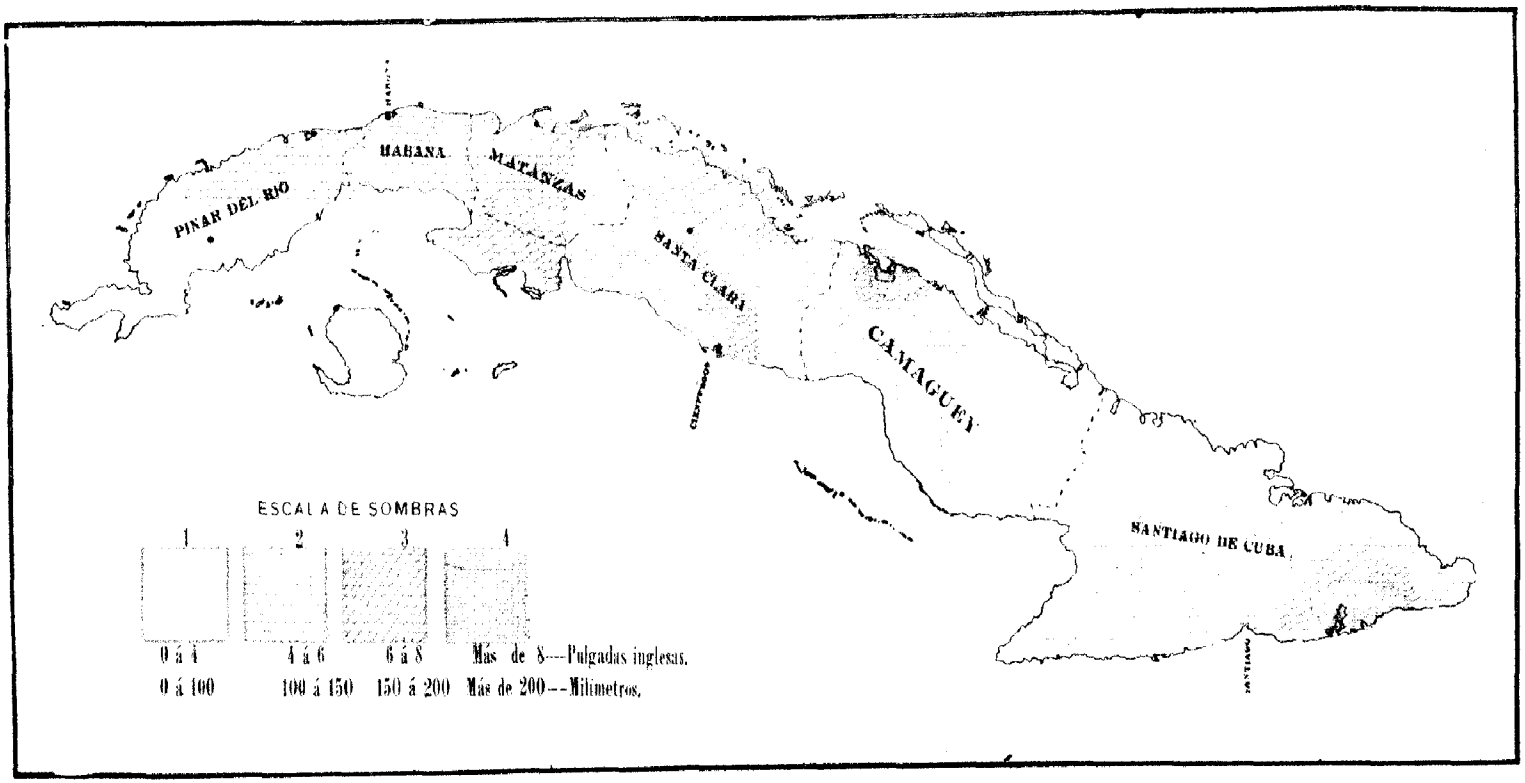
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia. 8 | Total de agua recojida. 1.56 pulgadas inglesas | Máxima 1.70 p. inglesa Día..... 5 |

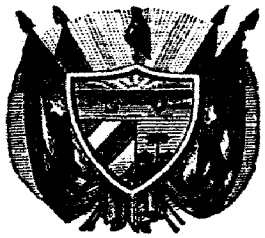
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ABRIL DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN ABRIL DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Mayo de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# MAYO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**Pinar del Río.**—Las lluvias ocurridas en el mes han sido muy beneficiosas á las viandas, y al propio tiempo á la caña, principalmente á las siembras efectuadas en el mes pasado. Las **escogidas** se han verificado con regular rendimiento en capas. Ha habido escasez de viandas, por lo que han alcanzado altos precios. El ganado, tanto de cerda como vacuno, está en excelentes condiciones.

**Bahía Honda.**—La mayor parte del tiempo nublado. No se han tenido vientos fuertes. La vegetación crece rápidamente.

**Guanajay.**—El agua caída durante el mes favoreció grandemente la preparación de terrenos y siembras, notándose grande animación para el cultivo de la caña. La única finca dedicada en este término al cultivo de la piña, presenta un estado envidiable, como se verá por la exportación anotada después. Las **escogidas** de tabaco han empezado sus tareas, y á pesar de la interrupción que sufrieron por divergencias entre los tabajadores y los dueños, se empacaron 235 tercios. No hay enfermedades en el ganado, abundando el pasto en los potreros. La exportación en el mes fué: por Guanajay: 51 tercios de tabaco, 59, 800 kilógramos de maiz, 423,474 de piña y 157,000 de caña; y por Mariel: 1,200 sacos de azúcar y 324 bocoyes de miel de purga. El movimiento pecuario ha tenido un aumento de 880 machos vacunos, 713 hembras, 70 yeguas y 1 mula; y una disminución de 9 caballos y 1 mulo, habiéndose sacrificado para el consumo, 95 reses mayores y 138 cerdos.

**Batabanó.**—Ha finalizado el mes con muy pocas lluvias, reinando calores sofocantes. Han ocurrido algunas turbonadas por las noches, cayendo solo lloviznas menudas. Los pastos son abundantes; y continúa la escasez de frutos menores. Se prosiguen los trabajos del campo, habiéndose sembrado mucha caña y piñas.

**Maatnzas.**—Hubo halo lunar el 2, truenos al S. el 8; y turbonadas el 15, 17 y 29.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—El día 19 terminó la zafra con 134,000 sacos. Se está dando ya la primera mano de guataca al campo. El personal anda algo escaso. Se aporcan algunos cañaverales. El tiempo amenaza lluvia próxima.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—El viento predominante en el mes fué del S. de día, con cielo nublado parcialmente y temperatura alta; y del NE. por las noches, con cielo generalmente despejado y temperatura agradable. La lluvia, aunque muy inferior á las de Mayo del año anterior, corresponde al promedio de los siete años últimos. Una seca que ha durado del 11 al 22 fué perjudicial á las siembras nuevas; pero por lo demás, el aspecto del campo es espléndido. La salud de los animales es excelente.

**Barrio de "La Sierra", Cienfuegos.**—La cosecha de maiz presenta buen aspecto: se da el primer aporque al sembrado en este mes; y el que lo fué en Abril está espigando. Sigue en algunos potreros la plaga de garrapatas. Hubo tubonadas el 9, 10, 14, 17, 18, 24, 25, 26 y 28.

**Cifuentes.**—Hubo truenos el 3, 4, 7, 8, 9, 16, 17, 18, 19 y 24, siendo en este último día muy fuertes y continuados; viento recio el 11; y turbonadas el 25, 26 y 27. Arco-íris el 9; y halo lunar el 18, 19 y 20.

**Sancti Spíritus.**—El día 14 una manga de viento cruzó por el ingenio "Tuinicú" y zona de Santa Cruz, causando daños materiales en árboles, siembras y fábricas. Los ríos han hecho en el mes grandes crecientes. Hubo truenos el 4, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27 y 28; relámpagos el 10, 11, 13, 22, 29 y 31; turbonadas el 4 y 15; arco-íris ell4 y 26; y granizos el 14.

**Yaguajay.**—El mes en general ha sido bueno para las siembras y retoños, los que presentan buen aspecto. La falta de brazos y las aguas han sido orígen de que la zafra haya sufrido frecuentes interrupciones. El día 8 se sintió un temblor de tierra de muy corta duración. Se están muriendo muchos añojos. Hubo truenos el 5 y 17.

**Morón.**—La gran cantidad de agua caída en este mes ha sido muy beneficiosa á las cosechas en general; pues en los barrios rurales también llovió lo suficiente, y los plantíos se encuentran en buen estado. La cosecha del tabaco ha sido como no se esperaba. Hubo turbonadas diarias desde el 19 al 30 inclusives, formándose todas del 2.° al 3er. cuadrantes.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—La presión hidráulica aplicada al tercer trapiche, continúa dando magnífico resultado, habiéndose obtenido hasta 80.7 de extracción; y 12.491 de rendimiento en azúcar puro de 1.a y 2.a

**Santiago de Cuba.**—En este mes han sido abundantes y de variada intensidad las lluvias, acompañadas siempre de descargas eléctricas que no se sabe hayan causado ninguna desgracia. En Alto Songo, Cobre y en este término han seguido presentándose casos de carbunclo sintomático en reses que no han sido vacunadas. Hubo truenos el 13, 16, 17, 22, 29, 30 y 31.

---

Las lluvias en este mes, aunque genrales, fueron de muy variada intensidad, ocurriendo la mayor precipitación en general en la primera década, en la que produjeron desbordamiento de los ríos en la provincia del Camagüey, y aumento de nivel en algunos del NE. de la de Santa Clara, causando daños en los plantíos en aquella; y resultando en definitiva que en el mes llovió mucho en Guanajay, Unión de Reyes, Morón y Guayabal, muy poco en el término de esta capital y regular en todo el resto del territorio de la República, si bien en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río fué algo escaso el total de agua caída. El promedio de ella en la Habana, para Mayo, en el espacio de treinta años, es de 113.5 milímetros (4.47 pulgadas inglesas) por lo que en el presente ha habido una deficiencia de 97.9 (3.85) para esta **Estación Central**, sin embargo de lo que, no ha sido bajo aquí el grado de humedad en la atmósfera; en la cual, en toda la isla, predominaron los nublados parciales ó los días despejados, siendo escaso en general el número de los nublados totalmente. Los vientos fueron moderados, del primer cuadrante en general, soplando del S., también con poca fuerza, en en toda la costa meridional. El día 8 hubo un ligero movimiento seísmico en Yaguajay.

La temperatura que como se dijo en el Boletín del mes de Aoril, fué elevada en sus últimos días, tuvo algún descenso en la primera semana del presente, volviendo luego á subir, y continuando en ascenso progresivo, sintiéndose calor sofocante en general; pero donde más insoportable se hizo fué en el centro de la provincia de Santa Clara, en cuyo punto tenían que hacerse en la semana última los trabajos agrícolas, aprovechando las horas de la mañana y las de la caída de la tarde, porque en el resto del día hacía desfallecer á los trabajadores y sofocaba mucho al ganado de labor, la ardorosa radiación solar. Durante el mes se han registrado, según puede verse en el estado correspondiente de este Boletín, temperaturas máximas absolutas hasta 34°9 (94°) en varios días en el Aguacate, de 35°0 (95°), también en varios días en Santa Clara y el ingenio "San Antonio", de 36°0 (97°) en algunos de la tercera década en la capital del Camagüey, de 37°8 (100°) por varios días en Batabanó; y de 39°4 (103°) el 27 en el SE. del Camagüey; y sin embargo, la temperatura media del mes, en esta **Estación Central**, es de 25°9 (79°), que es la que corresponde al promedio de ellas para el mismo, en el espacio de treinta años. Por las oscilaciones diarias del termómetro en todas partes, se comprende que las noches han sido por lo general frescas en casi todo el mes.

Los pocos ingenios que á la terminación del próximo pasado seguían moliendo, continuaron haciéndolo con grandes dificultades y cortas tareas, tanto por efecto de las lluvias como por la escasez de trabajadores; y fueron dando por terminadas sus zafras unos después de otros, hasta que al final de Mayo solo se tiene noticia de que molieran aún el Central "Santa Lucia", de Gibara y otro del término de Guantánamao, Al dar por terminada su zafra el "Unidad", de Santa Clara, le quedaron en el campo 1.500.000 arrobas de caña por cortar. Tan pronto como iban terminando cada uno sus taeas, se fueron dedicando al cultivo de la caña, y preferentemente á la limpieza de toda ella, que en las provincias de Matanzas y Santa Clara en particular, se hallaba en extremo enyerbada, temiéndose que por esa causa pudiera perderse alguna porque, siendo escasos los trabajadores, no se hacía dicha limpieza con la rapidez que

fuera de desear. En el SE. del Camagüey le ha causado algún perjuicio el exceso de lluvias, pues solo dejó de llover allí en cinco días del mes, teniendo que zanjear los cañaverales en los terrenos bajos, para dar salida á las aguas que los cubría. Se han continuado haciendo siembras, que particularmente en los límites oriental y occidental respectivamente de las provincias de Santa Clara y Camagüey, son muy extensas y en terrenos recién desmontados, por lo que se pronostica ya que la zafra venidera será muy grande en la primera, y sorprendente en la segunda. Tanto en ellas como en el resto de la República es muy satisfactorio el estado de la caña, que se desarrolla rápida y vigorosamente, favorecida por el tiempo reinante en este mes y el anterior.

El resultado de la escogida de la cosecha del tabaco dá regular rendimiento en capas en Pinar del Río, habiéndose empacado 235 tercios hasta fin del mes en Guanajay. En la provincia de Santa Clara es satisfactoria la calidad del que en ella se ha producido; y el del término de Morón se está trasportando á la población para escogerlo, habiendo resultado la cosecha superior á la que se esperaba.

Terminadas las faenas de la zafra y regularizado el trabajo de escogida del tabaco, se presta alguna más atención que en los meses pasados á los frutos menores, verificándose algunas siembras de ellos y continuando la preparación de terreno para hacer otras más. En los puntos en que las lluvias han sido escasas les ha perjudicado algo esa circunstancia; y como su cultivo ha sido corto, continúa la escasez de ellos en la generalidad de los mercados de la República. Al finalizar el mes se estaba recolectando la cosecha del maiz en Pinar del Río; y por el aspecto que presenta en la provincia de Santa Clara, se espera que su resultado en ella sea bueno, exceptuando el término de Remedios, en el que se dice que será pobre.

Ha empezado la recolección de las piñas en Guanajay, en donde la cosecha se halla en un estado que se califica de "envidiable" en la única finca que en aquel término se dedica á ese cultivo, habiendo mucha sembrada en Batabanó.

Siguen extendiéndose las siembras del café en las provincias de Santa Clara y Santiago de Cuba. Y en el SW. de ésta, ó sea en el término de Manzanillo, ha dado mal resultado la cosecha de algodón, cuya recolección se ha terminado, habiendo sido muy atacado por el gusano, que es probable sea el **"picudo"**.

Durante el mes han ocurrido algunos casos de carbunclo sintomático en el ganado vacuno, en diversos puntos, combatiéndose en casi todos con las inyecciones del virus anti-carbuncloso, con tan buen resultado, que al terminar aquel no se tienen noticias de que continúe reinando esa epidemia más que en escasos lugares de las provincias de Pinar del Río y Santiago de Cuba, atacando solo á un corto número de reses no vacunadas. En el NE. de Santa Clara había mortandad de añojos en los últimos días, no expresándose la enfermedad que la causaba; y en los terneros ocurrían casos de Bronquitis verminosa en el término de Casiguas, centro de la provincia de la Habana, atendiéndose al remedio de todas esas enfermedades. En algunos potreros del barrio de La Sierra, Cienfuegos, sigue la plaga de garrapatas.

Continúa la importación de ganado en gran escala, viniendo mucho de Tejas. Y no ocurre novedad alguna ni en los cerdos ni en el ganado caballar, hallándose los potreros en muy buenas condiciones en todas partes.

Es general la escasez de aves de corral, aunque solo hay noticias de que ocurra mortandad de ellas—que iba disminuyendo al finalizar el mes—en el término de Jagüey Grande.

---

Por disposición del Sr. Secretario de Agricultura se insertan en este Boletín, un artículo publicado por el Sr. Wenceslao Pinedo, titulado "Bosques artificiales de árboles industriales", y unos datos sobre el **quebracho**, tomados del "Boletín Internacional de las Repúblicas Americanas".

## BOSQUES ARTIFICIALES DE ARBOLES INDUSTRIALES

Los árboles industriales conocidos con el nombre de "Divi-Divi" ó Quebracho de tamaño regular y originarios de la América del Sur, se producen y desarrollan en esta Isla con suma facilidad y prontitud; empiezan á dar producto antes de dos años, echan flor ó paren todos los meses menos los de extrema seca, de no poder regarse, en cuyo caso la producción sería constante, viéndose en ellos en escala desde la fruta seca hasta la florescencia.

Su fruto, reconocido como el primer tanino del mundo, se exporta ó reducido á polvo ó en grano, pues una vez seco en el árbol, va cayendo al suelo, del que por medio de escobas de palmiche se barren haciéndose montones para el envase en sacos; el triturado y prensado

cuando está en estado verde y sazón, produce una pasta amarilla ó sea un extracto tánico natural, que envasado en latas de á dos, cuatro ó más kilos, es de gran importancia para el cultivo de pieles finas y otras industrias, haciéndose fácil y ventajosa para la exportación del mismo.

Su cultivo en esta Isla, teniendo en cuenta que puede hacerse en terrenos yermos é inservibles para otras siembras, contribuiría eficazmente al establecimiento y explotación, en grande escala, de la fabricación de curtidos de clases superiores, operación que, por la rapidez con que se verifica, daría seguras y considerables utilidades.

Las ventajas de implantarse tales trabajos en las mismas fincas en que se tengan sembrados dichos árboles, son importantes por las razones siguientes:

1.ª—La de contar en ella con el primero y principal agente sin más costo que recogerlo del árbol.

2.ª—La de poder adquirir las pieles, de los pueblos y fincas del Término, á precios más reducidos, utilizándose infinidad de cueros menores, que en gran número se pierden y son tan necesarios para la fabricación de calzado y talabarteria.

3.ª—La de no pagar alquiler del local ni ser precisas las piedras de moler que usan las tenerías, pues el "Divi-Divi" se tritura con un molino cualquiera, produciendo por sí solo un curtido amarillo claro de gran suavidad y consistencia, y para obtener los curtidos avellanados claros ó como se deseen, se gradúa la tinta agregando el polvo de mangle que fuese necesario, y que se adquiere, bien del que se elabora en Nuevitas ó haciéndose en la misma finca, por ser insignificante la cantidad que se necesita para conseguir el expresado color.

4.ª—La de poder producir en las mismas fincas las viandas, hortalizas y otros productos para el consumo del personal de la misma.

Las varetas de dichos árboles de madera dura, correosa y de color amarillo, son también de importancia para la industria de bastonería y de cabos para paraguas y sombrillas, dándoseles, cuando son delgadas, por medio de amarras, las formas apropiadas para dicho fin, obteniéndose en número considerable, y cuyo método se enseñará á practicar.

Las siembras se harán sobre hoyos de una cuarta de diámetro por una y media de profundidad, formando calles, y á la distancia de cuatro varas, y después de mezclada con abono animal la tierra extraída, se rellenan nuevamente, depositándose en el centro una semilla, á media pulgada de profundidad, y cubriéndose el hoyo con una capita de abono, sin que necesite cuidado alguno su cultivo, pues una vez nacidos no se pierde ninguno.

A uno y otro lado de las guarda-rayas pueden sembrarse árboles frutales de clases superiores, teniendo cuidado de escoger las semillas, con lo cual de un terreno sin provecho alguno, vine á conseguirse una finca al par que de recreo, de valor inapreciable.

La madera de dichos árboles, por su color y consistencia, es de las más preciosas para la construcción de muebles finos ó de lujo, así como también por su constante florescencia de aroma delicado, pueden establecerse entre ellos grandes colmenares.

Se practican siembras al insignificante precio de tres centavos oro, por pié ó árbol, dándose por las fincas los operarios y abono necesarios, entregándose después de nacidos.

Cuéntase con semillas abundantes para siembras en cualquier escala, y también se venden á $5.30 el millar, en San Miguel 220, facilitándose los informes que se interesen y remitiéndose por correo en paquetes certificados.

---

## EL QUEBRACHO

En Alemania han subido los derechos arancelarios al quebracho argentino, con objeto, según se dice, de favorecer la explotación del roble rojo, del que hay extensos bosques en aquel país.

Esto ha dado lugar á la paralización de los trabajos que en la Argentina se llevaban á cabo para el beneficio del quebracho.

En Alemania ha sido muy mal recibido por los curtidores el referido aumento.

La exportación directa de este artículo en Alemania fué de 24.521 toneladas en rollizos y 5.000 en extracto, sin contar 210.256 que se enviaron á San Vicente y de las cuales la mayor parte la adquirió la industria alemana.

La exportación total de este producto ascendió en el pasado año de 1904, á 252.723 toneladas en rollizos y 20.111 de extracto.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Mayo de 1905.** **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 | 760.29 | 29.°0 | 14.09 | 46 | SE. | 1.8 | Despejado. |
| 2 | 760.46 | 28.0 | 16.60 | 59 | E. | 3.6 | Cubierto. |
| 3 | 760.01 | 28.4 | 18.14 | 63 | ESE. | 4.5 | Id. |
| 4 | 760.36 | 29.0 | 17.77 | 60 | ESE. | 5.4 | Pte. Cubierto |
| 5 | 761.53 | 27.7 | 20.65 | 75 | NE. | 5.4 | Cubierto. |
| 6 | 762.38 | 27.4 | 19.53 | 71 | NE. | 8.9 | Despejado. |
| 7 | 762.90 | 27.5 | 17.72 | 65 | E. | 8.1 | Id. |
| 8 | 763.18 | 27.3 | 18.69 | 69 | SE. | 5.4 | Pte. Cubierto. |
| 9 | 761.73 | 28.0 | 19.23 | 68 | SE. | 4.5 | Despejado. |
| 10 | 761.48 | 28.2 | 19.13 | 67 | SE. | 6.3 | Cubierto. |
| 11 | 762.71 | 27.3 | 19.22 | 71 | E. | 8.9 | Pte. Cubierto. |
| 12 | 763.43 | 27.0 | 19.73 | 74 | NE. | 6.3 | Id. |
| 13 | 762.33 | 28.4 | 17.79 | 62 | E. | 8.1 | Despejado. |
| 14 | 762.00 | 27.5 | 18.59 | 68 | NE. | 6.3 | Id. |
| 15 | 760.71 | 28.8 | 20.28 | 68 | SE. | 5.4 | Cubierto. |
| 16 | 760.81 | 27.8 | 22.68 | 82 | N. | 4.0 | Id. |
| 17 | 759.91 | 29.0 | 21.50 | 71 | N. | 2.7 | Despejado |
| 18 | 760.28 | 28.0 | 20.87 | 75 | NNE. | 4.5 | Cubierto. |
| 19 | 761.11 | 27.0 | 20.27 | 76 | E. | 4.5 | Id. |
| 20 | 760.30 | 27.3 | 20.12 | 74 | ENE. | 8.1 | Id. |
| 21 | 760.70 | 28.0 | 19.59 | 70 | SE. | 7.2 | Id. |
| 22 | 760.61 | 28.0 | 19.77 | 70 | SE. | 7.2 | Pte. cubierto |
| 23 | 759.63 | 28.7 | 21.65 | 74 | ENE. | 2.7 | Despejado |
| 24 | 759.13 | 29.0 | 21.88 | 74 | N. | 4.0 | Pte. cubierto. |
| 25 | 759.66 | 29.0 | 19.27 | 64 | SE. | 4.5 | Despejado |
| 26 | 760.56 | 25.6 | 17.81 | 73 | SSE. | 7.2 | Cubierto. |
| 27 | 760.56 | 27.9 | 20.18 | 72 | SE. | 5.4 | Pte. Cubierto. |
| 28 | 761.20 | 29.0 | 19.63 | 66 | NE. | 2.7 | Id. |
| 29 | 761.63 | 28.5 | 22.32 | 77 | NE. | 7.2 | Id. |
| 30 | 762.43 | 28.5 | 20.25 | 70 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 31 | 761.03 | 28.5 | 18.62 | 64 | E. | 5.4 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Mayo de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tension del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 758.76 | 29.°7 | 14.89 | 48 | SE. | 6.3 | Pte. Cubierto. |
| 2 | 757.86 | 29.0 | 18.91 | 63 | S. | 5.4 | Cubierto |
| 3 | 757.76 | 28.0 | 19.23 | 68 | NE. | 6.3 | Pte. Cubíerto. |
| 4 | 758.70 | 27.3 | 21.03 | 78 | NE. | 8.9 | Cubierto |
| 5 | 759.73 | 27.5 | 20.38 | 75 | NE. | 6.3 | Despejado |
| 6 | 760.48 | 26.3 | 19.72 | 77 | E. | 13.4 | Id. |
| 7 | 760.70 | 26.3 | 19.54 | 77 | E. | 14.3 | Id. |
| 8 | 760.51 | 25.8 | 19.98 | 80 | S. | 1.8 | Pte. Cubierto. |
| 9 | 759.78 | 26.8 | 20.74 | 79 | NE. | 9.8 | Cubierto |
| 10 | 759.83 | 27.3 | 20.48 | 76 | ENE. | 11.6 | Despejado. |
| 11 | 760.76 | 27.2 | 19.27 | 71 | NE. | 12.5 | Id. |
| 12 | 760.68 | 27.0 | 19.37 | 73 | NE. | 12.5 | Id. |
| 13 | 759.79 | 27.8 | 19.87 | 68 | NE. | 11.6 | Pte. Cubierto. |
| 14 | 760.00 | 27.5 | 20.38 | 74 | NE. | 9.8 | Id. |
| 15 | 759.83 | 26.6 | 22.71 | 88 | NNE. | 3.6 | Cubierto. |
| 16 | 758.71 | 27.3 | 21.79 | 81 | NE. | 8.1 | Id. |
| 17 | 758.01 | 27.3 | 21.03 | 78 | SE. | 1.0 | Pte. Cubierto. |
| 18 | 758.36 | 27.7 | 21.58 | 78 | NNE. | 6.3 | Cubierto. |
| 19 | 758.93 | 27.3 | 21.03 | 77 | E. | 2.7 | Id. |
| 20 | 759.00 | 26.7 | 21.21 | 81 | ESE. | 4.5 | Id. |
| 21 | 759.00 | 27.8 | 20.78 | 74 | NE. | 11.6 | Id. |
| 22 | 758.83 | 27.3 | 21.60 | 80 | NE. | 10.7 | Pte. Cubierto. |
| 23 | 757.81 | 28.5 | 22.71 | 78 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 24 | 757.86 | 29.0 | 21.50 | 72 | NE. | 2.7 | Id. |
| 25 | 758.16 | 28.0 | 20.13 | 72 | E. | 5.4 | Cubierto. |
| 26 | 758.41 | 29.0 | 19.63 | 66 | SE. | 2.2 | Id. |
| 27 | 759.08 | 26.3 | 19.72 | 77 | E. | 8.1 | Id. |
| 28 | 760.00 | 28.3 | 21.47 | 75 | NNE. | 7.2 | Id. |
| 29 | 760.23 | 27.6 | 22.59 | 82 | NE. | 4.5 | Id. |
| 30 | 759.76 | 28.3 | 21.85 | 76 | NE. | 10.7 | Id. |
| 31 | 759.01 | 28.3 | 22.28 | 78 | NE. | 8.9 | Pte. Cubierto. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Mayo de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 61.21 | 58.76 | 2.45 | 59.81 | 30°0 | 21°0 | 6°0 | 25°0 | 20,10 | 13.26 | 6.84 | 17.49 | 90 | 41 | 49 | 69 |
| 2 | 60.46 | 57.86 | 2.60 | 59.31 | 30.3 | 21.7 | 8.6 | 25.3 | 19.76 | 16.47 | 3.29 | 18.19 | 90 | 52 | 38 | 73 |
| 3 | 60.01 | 57.76 | 2.25 | 59.18 | 30.7 | 22.3 | 8.4 | 26.6 | 19.96 | 17.86 | 2.10 | 19.00 | 98 | 55 | 43 | 74 |
| 4 | 60.80 | 58.70 | 2.10 | 59.65 | 29.0 | 23.4 | 5.6 | 26.0 | 21.03 | 17.77 | 3.26 | 19.51 | 92 | 60 | 32 | 78 |
| 5 | 61.53 | 59.41 | 2.12 | 60.50 | 27.7 | 24.4 | 8.3 | 25.9 | 20.88 | 19.10 | 1.78 | 20.37 | 90 | 75 | 15 | 82 |
| 6 | 62.50 | 60.40 | 2.10 | 61.39 | 27.4 | 23.3 | 4.1 | 25.1 | 20.86 | 18.63 | 2.23 | 19.61 | 94 | 71 | 23 | 82 |
| 7 | 62.90 | 60.70 | 2.20 | 62.13 | 27.5 | 22.2 | 5.3 | 24.5 | 19.54 | 17.53 | 2.01 | 18.59 | 92 | 65 | 27 | 82 |
| 8 | 63.18 | 60.51 | 2.67 | 61.58 | 27.5 | 22.2 | 5.3 | 25.0 | 20.98 | 18.69 | 2.29 | 19.93 | 96 | 69 | 27 | 85 |
| 9 | 61.80 | 59.78 | 2.02 | 61.07 | 28.0 | 21.7 | 6.3 | 25.3 | 21.10 | 18.77 | 2.33 | 20.04 | 98 | 68 | 30 | 84 |
| 10 | 61.50 | 59.83 | 1.67 | 60.91 | 28.2 | 22.7 | 5.5 | 25.5 | 20.67 | 18.81 | 1.86 | 20.02 | 98 | 67 | 31 | 83 |
| 11 | 62.71 | 60.70 | 2.01 | 61.55 | 27.7 | 22.5 | 5.2 | 25.3 | 20.40 | 18.84 | 1.56 | 19.74 | 98 | 70 | 28 | 83 |
| 12 | 63.46 | 60.68 | 2.78 | 61.79 | 27.3 | 22.6 | 4.7 | 25.3 | 20.45 | 19.22 | 1.23 | 19.81 | 98 | 71 | 27 | 83 |
| 13 | 62.68 | 59.79 | 2.89 | 61.35 | 28.4 | 22.3 | 6.1 | 25.7 | 20.85 | 17.79 | 3.06 | 19.95 | 98 | 62 | 36 | 81 |
| 14 | 62.00 | 60.00 | 2.00 | 61.15 | 27.7 | 22.7 | 5.0 | 25.6 | 21.28 | 18.59 | 2.69 | 20.07 | 94 | 68 | 26 | 82 |
| 15 | 61.16 | 59.83 | 1.33 | 60.36 | 28.8 | 23.3 | 5.5 | 25.7 | 22.71 | 20.28 | 2.43 | 21.53 | 99 | 68 | 31 | 88 |
| 16 | 60.81 | 59.00 | 1.81 | 59.83 | 28.8 | 23.3 | 5.5 | 26.1 | 22.68 | 20.01 | 2.67 | 21.34 | 94 | 71 | 23 | 85 |
| 17 | 59.91 | 58.01 | 1.90 | 59.25 | 29.0 | 23.2 | 5.8 | 26.1 | 22.21 | 20.21 | 2.00 | 21.38 | 95 | 71 | 24 | 85 |
| 18 | 60.98 | 58.36 | 1.92 | 59.99 | 28.8 | 24.3 | 4.5 | 26.5 | 22.22 | 20.66 | 1.56 | 21.61 | 97 | 70 | 27 | 85 |
| 19 | 61.11 | 58.40 | 2.71 | 59.99 | 28.0 | 25.0 | 3.0 | 26.2 | 22.24 | 20.27 | 1.97 | 21.57 | 93 | 76 | 17 | 84 |
| 20 | 60.70 | 59.00 | 1.70 | 59.98 | 28.0 | 23.7 | 4.3 | 25.5 | 21.95 | 20.12 | 1.83 | 21.21 | 98 | 74 | 24 | 88 |
| 21 | 61.00 | 59.00 | 2.00 | 59.32 | 28.0 | 22.5 | 5.5 | 25.5 | 21.14 | 19.59 | 1.55 | 20.65 | 100 | 70 | 30 | 86 |
| 22 | 61.00 | 58,80 | 2.20 | 59.97 | 28.2 | 22.4 | 5.8 | 25.6 | 21.86 | 19.77 | 2.09 | 20.90 | 99 | 70 | 29 | 86 |
| 23 | 60.06 | 57.60 | 2.46 | 58.85 | 30.5 | 23.7 | 6.8 | 26.8 | 23.04 | 19.75 | 3.29 | 21.64 | 98 | 67 | 31 | 84 |
| 24 | 59.31 | 57.86 | 1.45 | 58.65 | 29.0 | 24.7 | 4.3 | 26.8 | 22.11 | 20.35 | 1.76 | 21.50 | 92 | 74 | 18 | 82 |
| 25 | 60.00 | 58.16 | 1.84 | 59.15 | 29.2 | 23.5 | 5.7 | 25.9 | 21.22 | 18.42 | 2.80 | 19.59 | 90 | 64 | 26 | 79 |
| 26 | 60.80 | 58.41 | 2.39 | 59.72 | 29.0 | 22.7 | 6.3 | 25.5 | 20.46 | 17.81 | 2.65 | 19.19 | 88 | 66 | 22 | 79 |
| 27 | 61.00 | 58.88 | 2.12 | 60.03 | 30.0 | 23.4 | 6.6 | 25.5 | 22.40 | 19.20 | 3.20 | 20.12 | 93 | 67 | 26 | 75 |
| 28 | 62.20 | 60.00 | 2.20 | 60.72 | 29.4 | 23.3 | 6.1 | 25.9 | 21.17 | 18.13 | 3.04 | 19.90 | 92 | 66 | 26 | 80 |
| 29 | 61.88 | 60.23 | 1.65 | 61.02 | 28.8 | 22.8 | 6.0 | 26.4 | 22.76 | 19.03 | 3.73 | 21.67 | 95 | 75 | 20 | 85 |
| 30 | 62.58 | 59.76 | 2.82 | 60.95 | 29.0 | 24.2 | 4.8 | 26.8 | 22.38 | 20.25 | 2.13 | 21.57 | 95 | 70 | 25 | 83 |
| 31 | 61.11 | 59.01 | 2.10 | 60.05 | 29.4 | 24.6 | 4.8 | 26.8 | 22.28 | 18.62 | 3.66 | 21.19 | 92 | 64 | 28 | 81 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MAYO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°8 | 1 p. m. | 23°0 | 7 a. m. |
| 2 | 31.3 | 3 « | 21.5 | 7 « |
| 3 | 31.6 | 3 « | 22.0 | 5 « |
| 4 | 30.3 | 11 a m. | 22.8 | 5 « |
| 5 | 29 0 | 11 « | 23.0 | 3 « |
| 6 | 28.0 | 1 p. m. | 23.0 | 5 « |
| 7 | 29.0 | 11 a. m. | 21.3 | 5 « |
| 8 | 29.0 | 11 « | 22.0 | 5 « |
| 9 | 29.5 | 11 « | 21.5 | 5 « |
| 10 | 29.5 | 11 « | 22.0 | 5 « |
| 11 | 28.0 | 3 p. m. | 21.8 | 5 |
| 12 | 28.2 | 1 « | 22.5 | 5 « |
| 13 | 29.6 | 11 a. m. | 22.0 | 5 « |
| 14 | 28.5 | 1 p. m. | 22.0 | 5 « |
| 15 | 30.5 | 11 a. m. | 22.5 | 7 « |
| 16 | 30.0 | 1 p. m. | 22.5 | 5 « |
| 17 | 30.0 | 11 a.m. | 22.5 | 5 « |
| 18 | 29.7 | 11 « | 22.8 | 7 « |
| 19 | 29.0 | 11 « | 24.5 | 3 « |
| 20 | 29.2 | 11 « | 23.0 | 5 « |
| 21 | 29.0 | 11 « | 22.0 | 5 « |
| 22 | 29.5 | 11 « | 21 5 | 5 « |
| 23 | 32.0 | 1 p. m. | 23.5 | 5 « |
| 24 | 30.5 | 9 a. m. | 24.5 | 7 « |
| 25 | 31.0 | 11 « | 23.0 | 3 « |
| 26 | 30.0 | 3 p. m. | 21.5 | 5 « |
| 27 | 31.0 | 11 a. m. | 23.0 | 5 « |
| 28 | 30.0 | 1 p. m. | 23.0 | 3 « |
| 29 | 29.5 | 1 « | 22.0 | 5 « |
| 30 | 30.0 | 1 « | 23.5 | 5 « |
| 31 | 30.3 | 11 a. m. | 24.0 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 61.80 | 58.20 | 3.60 | 60.03 | 26°0 | 22°5 | 3°5 | 23°9 |
| 4 « | 61.80 | 58.10 | 3.70 | 60.03 | 25.3 | 22.0 | 3.3 | 23.5 |
| 6 « | 62.30 | 58.50 | 3.80 | 60.55 | 25.0 | 21.7 | 3.3 | 23.3 |
| 8 « | 63.46 | 59.31 | 4.15 | 60.68 | 27.3 | 23.2 | 4.1 | 25.9 |
| 10 « | 63.43 | 59.13 | 4.30 | 61.13 | 29.0 | 25.6 | 3.4 | 28.0 |
| 12 día. | 62.70 | 58.83 | 3.87 | 60.55 | 30.3 | 26.7 | 3.6 | 28.4 |
| 2 p. m. | 61.70 | 58.01 | 3.69 | 59.69 | 30.7 | 25.3 | 5.4 | 28.8 |
| 4 « | 60.70 | 57.76 | 2.94 | 59.24 | 29.7 | 25.8 | 3.9 | 27.6 |
| 6 « | 62.00 | 57.60 | 4.40 | 59.65 | 28.5 | 24.0 | 4.5 | 26.7 |
| 8 « | 62.30 | 58.40 | 3.90 | 60.26 | 27.4 | 22.8 | 4.6 | 25.7 |
| 10 « | 62.50 | 58.40 | 4.10 | 60.67 | 26.5 | 23.0 | 3.5 | 25.1 |
| 12 noche. | 62.30 | 58.20 | 4.10 | 60.16 | 26.3 | 22.8 | 3.5 | 24.4 |
| MENSUAL.... | 62.25 | 58.37 | 3.88 | 60.22 | 27.4 | 23.8 | 3.6 | 25.9 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 21.95 | 18.20 | 3.75 | 20.22 | 100 | 80 | 20 | 91 |
| 4 « | 21.95 | 17.53 | 4.42 | 20.03 | 100 | 85 | 15 | 93 |
| 6 « | 22.02 | 17.14 | 4.88 | 19.87 | 100 | 87 | 13 | 93 |
| 8 « | 22.19 | 17.52 | 4.67 | 19.82 | 88 | 70 | 18 | 80 |
| 10 « | 22.68 | 14.09 | 8.59 | 19.47 | 82 | 46 | 36 | 69 |
| 12 día | 22.17 | 13.26 | 8.91 | 20.25 | 79 | 41 | 38 | 70 |
| 2 p. m. | 22.69 | 15.67 | 7.02 | 20.48 | 86 | 48 | 38 | 73 |
| 4 « | 22.71 | 14.89 | 7.82 | 20.59 | 88 | 48 | 40 | 75 |
| 6 « | 23.02 | 17.72 | 5.30 | 20.61 | 88 | 60 | 28 | 79 |
| 8 « | 23.01 | 18.38 | 4.66 | 20.85 | 90 | 71 | 19 | 85 |
| 10 « | 22.38 | 18.30 | 4.08 | 20.74 | 93 | 77 | 16 | 87 |
| 12 noche | 22.48 | 18.37 | 4.11 | 20.54 | 98 | 80 | 18 | 90 |
| MENSUAL.... | 22.44 | 16.70 | 5.74 | 20.29 | 91 | 66 | 25 | 82 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Dias de lluvia.....5 | Total de agua recojida....15.6 mm. | Máxima..... 8.2 mm. Día ..... 8 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MAYO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | E.....2.7 | E.....2.2 | E.....1.8 | SE....3.6 | SE....9.8 | SE....9.8 | SE....6.3 | SE....6.3 | SE....3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....0.5 | 3.9 | 333 | .... |
| 2 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....1.5 | S.....1.5 | S.....5.4 | S.....1.5 | S.....0.5 | S.....1.3 | SE....1.8 | 3.1 | 268 | .... |
| 3 | SE....1.8 | SE....1.8 | SE....2.2 | NE....3.6 | ESE..4.5 | SE....4.5 | S.....4.5 | NE....6.3 | S.....5.4 | S.....1.8 | SE....2.7 | SE....1.8 | 3.1 | 278 | .... |
| 4 | E.....1.8 | E.....1.8 | SE....3.6 | SE....6.3 | ESE..5.4 | NE....7.2 | NE...8.1 | NE....8.9 | ENE..5.4 | ENE..7.2 | E.....5.4 | E.....2.7 | 5.3 | 455 | Ll. |
| 5 | E.....2.2 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....4.5 | NE....5.4 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE....6.3 | NE....7.2 | NE....4.5 | NE....7.2 | E.....5.4 | 5.3 | 462 | Ll. |
| 6 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....5.4 | E.....8.1 | NE....8.9 | NE...13.4 | NE...10.3 | E.....13.4 | E.....7.2 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....6.3 | 6.7 | 576 | .... |
| 7 | E.....5.4 | E.....5.4 | E.....2.7 | E.....9.8 | E.....8.1 | NE...11.6 | NE...13.4 | E.....14.3 | SE....8.9 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | 6.9 | 612 | Ll. |
| 8 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....8.1 | SE....5.4 | SE....9.8 | E.....9.8 | S.....1.8 | NE....7.2 | NE....1.8 | E.....1.3 | NE....2.7 | 4.2 | 372 | 8.2 |
| 9 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....2.7 | ESE..7.2 | SE....1.5 | NE....8.1 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE....8.1 | E.....8.1 | E.....4.5 | E.....2.7 | 5.6 | 476 | .... |
| 10 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....3.6 | SE....7.2 | SE....6.3 | NE....8.1 | ENE..11.6 | ENE..11.6 | E.....10.7 | E.....6.3 | E.....2.7 | E.....3.6 | 5.8 | 499 | .... |
| 11 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....7.2 | E.....8.9 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE...12.5 | NE....9.8 | ENE..6.3 | NE....5.4 | E.....3.6 | 6.9 | 591 | .... |
| 12 | ENE..3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | ENE..7.2 | NE....6.3 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...12.5 | NE...10.7 | ENE..7.2 | ENE..3.6 | E.....4.5 | 6.7 | 581 | .... |
| 13 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....8.9 | E.....8.1 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE...11.6 | ENE..8.9 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....4.5 | 6.1 | 534 | .... |
| 14 | E.....5.4 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....8.1 | NE....6.3 | NE...10.7 | NE....9.8 | NE....9.8 | NE....8.1 | ENE..6.3 | E.....1.8 | E.....1.0 | 6.1 | 541 | .... |
| 15 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....4.5 | SE....5.4 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NNE..3.6 | NE....4.5 | SE....4.5 | SE....3.6 | SE....5.4 | 3.6 | 323 | 2.3 |
| 16 | SE....3.6 | SE....2.7 | SE....1.8 | SE....2.2 | N.....4.0 | NE....7.2 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....5.4 | ENE..3.6 | NE....1.8 | SE....1.0 | 4.0 | 351 | 0.5 |
| 17 | SE....1.8 | ESE...1.8 | ENE..1.0 | ESE...1.0 | N.....2.7 | N.....8.1 | N.....6.3 | SE....1.0 | N.....2.7 | N.....3.6 | E.....1.0 | E.....1.8 | 2.8 | 230 | Ll. |
| 18 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | NNE..4.5 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NE....5.4 | NE....2.7 | NE....1.8 | NE....2.7 | 3.3 | 299 | .... |
| 19 | ESE...3.6 | ESE...2.7 | SE....3.6 | SE....2.7 | E.....4.5 | NE....6.3 | NE....8.9 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....3.6 | E.....3.6 | 4.2 | 356 | Ll. |
| 20 | E.....6.3 | E.....1.0 | E.....4.0 | E.....5.4 | ENE..8.1 | NE....8.1 | S.....4.5 | ESE..4.5 | ESE..6.3 | SE....1.0 | E.....2.7 | E.....1.8 | 4.7 | 409 | Ll. |
| 21 | ESE...1.8 | E.....2.2 | E.....2.7 | ENE..8.9 | SE....7.2 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE...10.7 | NE....7.2 | SE....6.3 | SE....3.6 | 6.7 | 576 | .... |
| 22 | SE....3.6 | SE....3.6 | SE....4.9 | SE....10.7 | SE....7.2 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...10.7 | SE....6.3 | SE....3.6 | SE....3.6 | 6.7 | 583 | .... |
| 23 | SE....3.6 | SE....3.6 | SE....4.5 | SE....5.4 | ENE..2.7 | SSE..4.5 | N.....2.7 | NNE..5.4 | NE....5.4 | SE....7.2 | SE....1.8 | SE....2.2 | 3.9 | 348 | 2.1 |
| 24 | SE....1.0 | SE....1.3 | SE....1.8 | ESE...0.5 | N.....1.0 | NNE..9.8 | NNE..6.3 | NE....2.7 | SE....4.5 | NE....2.7 | SE....1.8 | SE....2.7 | 3.1 | 278 | .... |
| 25 | SE....2.7 | ESE...1.8 | ESE..2.7 | ESE..2.7 | SE....1.5 | N.....5.4 | NNE..6.3 | E.....5.4 | S.....4.5 | E.....5.4 | S.....3.6 | S.....1.8 | 3.9 | 332 | Ll. |
| 26 | SE....0.5 | SE....1.0 | NW...6.3 | SE...10.7 | SSE..7.2 | SSW..5.4 | S.....3.6 | SE....2.2 | NE....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.2 | 3.9 | 330 | .... |
| 27 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | SE....2.7 | SE....5.4 | N.....2.2 | N.....5.4 | E.....8.1 | W.....5.8 | NE....1.8 | SE....1.3 | E.....2.7 | 2.8 | 237 | 2.5 |
| 28 | E.....2.2 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | NE....2.7 | NNE..5.8 | NNE..8.9 | NNE..7.2 | E.....3.6 | ENE..4.5 | ESE..9.8 | ESE...2.7 | 4.4 | 373 | .... |
| 29 | NE....1.3 | E.....1.0 | E.....1.8 | ENE..4.5 | NE....7.2 | NE...11.6 | NE....9.8 | NE....4.5 | NE....9.8 | E.....5.4 | Calma. | E.....2.7 | 4.7 | 417 | Ll. |
| 30 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....4.9 | E.....8.1 | E.....6.3 | NE....6.3 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE....9.8 | NE....6.3 | NE....6.3 | E.....4.5 | 6.1 | 531 | .... |
| 31 | E.....2.7 | ENE..3.6 | ENE..5.4 | E.....5.4 | E.....5.4 | NE....7.2 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....3.6 | NE....2.7 | E.....1.8 | 5.3 | 468 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGR. Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 31.2 88 | 22.3 72 | 27.6 82 | 33.0 91 | 9* | 20.0 68 |
| Bahía Honda | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | 33.9 93 | 23 | 18.3 65 |
| Guanajay | Id. | ..... | 31.1 88 | 22.2 72 | 26.7 80 | 33.3 92 | 8 | 20.6 69 |
| **Habana** | Habana | 23 | 27.4 8[illegible] | 23.8 75 | 25.9 79 | 32.0 90 | 23 | 21.3 70 |
| Batabanó | Id. | ..... | 35.6 96 | 21.7 71 | 28.9 84 | 37.8 100 | 4* | 19.4 67 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 32.2 90 | 18.3 65 | 25.6 78 | 34.9 94 | 15* | 16.7 62 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 28.6 83 | 21.5 71 | 25.0 77 | 31.0 88 | 23 | 19.8 68 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 30.0 86 | 24.4 76 | 27.3 81 | 32.2 90 | 14* | 21.1 70 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 31.4 88 | 22.4 72 | 26.9 80 | 33.0 91 | 3* | 21.0 70 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 31.1 88 | 20.6 69 | 25.6 78 | 33.9 93 | 23* | 13.3 56 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 30.6 87 | 21.7 71 | 26.1 79 | 3[illegible].3 92 | 21 | 18.3 65 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 29.8 86 | 21.3 70 | 25.6 78 | 32.0 91 | 1 | 19.0 66 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 29.4 85 | 24.1 75 | 26.8 80 | 30.5 87 | 4* | 22.2 72 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 31.0 88 | 23.3 72 | 26.6 80 | 33.5 92 | 4* | 21.0 70 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 31.7 89 | 20.7 69 | 26.2 79 | 35.0 95 | 25 | 18.0 61 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 31.7 89 | 18.9 66 | 25.6 78 | 35.0 95 | 23 | 16.7 62 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 28.9 84 | 23.3 74 | 26.1 79 | 32.2 90 | 31 | 21.1 70 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 31.1 88 | 16.1 61 | 23.3 74 | 33.9 93 | 24 | 13.9 57 |
| Morón | Camagüey | ..... | 28.3 83 | 16.1 61 | 22.2 72 | 30.6 87 | 21* | 10.6 51 |
| Camagüey | Id. | 107 | 33.1 92 | 21.4 70 | 27.2 81 | 36.0 97 | 3* | 20.0 68 |
| Guayabal | Id. | ..... | 33.3 92 | 21.7 71 | 27.8 82 | 39.4 103 | 27 | 19.4 67 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 31.0 88 | 20.4 69 | 25.7 78 | 34.0 93 | 22 | 18.0 64 |
| Santiago de Cuba | Id. | 25 | 29.1 84 | 21.2 70 | 25.2 77 | 30.7 87 | 24 | 15.6 60 |
| Guantánamo | Id. | 38 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# MAYO DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas |
| 25* | 12.0<br>22 | 9 | 77.0<br>3.02 | 19.5<br>0.77 | 24 | 10 | 13 | 15 | 3 | E. | Junta de Agricultura |
| 8 | ..... | ..... | 265.9<br>10.47 | ..... | ..... | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. W. A. Page |
| 7* | 12.8<br>23 | 8 | 396.7<br>15.62 | 104.1<br>4.10 | 24 | 12 | 8 | 14 | 9 | ..... | ,, Ricardo Chipi |
| 7 | 8.6<br>15 | 2 | 15.6<br>0.62 | 8.2<br>0.33 | 8 | 5 | 17 | 14 | 0 | E. | ESTACION CENTRAL |
| 26* | 15.5<br>28 | 25* | 106.5<br>1.19 | 34.8<br>1.37 | 26 | 5 | 27 | 3 | 1 | S. | Sr. Vicente E. Tres |
| 9* | 16.1<br>29 | 17* | 259.8<br>10.23 | 50.8<br>2.00 | 17 | 17 | 12 | 8 | 11 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 3* | 10.4<br>19 | 3 | 128.0<br>5.04 | 40.6<br>1.60 | 15* | 8 | 17 | 4 | 10 | NE. | Junta de Agricultura |
| 3* | 7.8<br>14 | 1 | 449.0<br>17.68 | 80.3<br>3.16 | 16 | 17 | 13 | 10 | 8 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 9* | 11.0<br>20 | 11* | 128.3<br>5.05 | 45.7<br>1.80 | 24 | 6 | 21 | 10 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 1 | 16.1<br>29 | 1* | 40.7<br>1.60 | 15.2<br>0.60 | 28 | 4 | 17 | 12 | 2 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 9 | 11.7<br>21 | 21* | 176.5<br>6.95 | 48.3<br>1.90 | 5 | 13 | 5 | 22 | 4 | S. | ,, A. A. Hughes |
| 1* | 13.0<br>23 | 1 | ..... | ..... | ..... | 21 | 5 | 13 | 13 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 26 | 7.2<br>13 | 15 | 102.5<br>4.04 | 34.3<br>1.35 | 25 | 8 | 15 | 13 | 3 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| 1* | 12.0<br>22 | 16 | 100.9<br>3.97 | 28.5<br>1.12 | 19 | 11 | 9 | 20 | 2 | SE. | Junta de Agricultura |
| 7* | 14.0<br>25 | 25 | 93.5<br>3.67 | 21.6<br>0.85 | 9 | 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 1* | 15.5<br>28 | 3* | 219.9<br>8.66 | 40.6<br>1.60 | 19 | 17 | 7 | 15 | 9 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 1 | 9.4<br>17 | 1 | 131.5<br>5.18 | 29.5<br>1.16 | 9 | 15 | 7 | 10 | 14 | S. | ,, Juan Isern Pérez |
| 1 | 18.3<br>33 | 1* | 115.7<br>4.56 | 24.9<br>0.98 | 18 | 10 | 12 | 7 | 12 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 4 | 16.7<br>30 | 4 | 293.8<br>11.57 | 55.9<br>2.20 | 21 | 11 | 9 | 18 | 4 | E. | ,, Benito Grandal |
| 1* | 15.0<br>27 | 26 | 207.0<br>8.17 | 66.0<br>2.60 | 16 | 11 | 7 | 22 | 2 | E. | Junta de Agricultura |
| 25 | 17.2<br>31 | 27 | 379.3<br>14.95 | 62.2<br>2.45 | 26 | 25 | 5 | 19 | 7 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 20* | 14.0<br>25 | 21* | 76.2<br>3.00 | 25.4<br>1.00 | 19 | 7 | 12 | 12 | 7 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 19 | 13.7<br>25 | 18 | 157.7<br>6.17 | 38.0<br>1.50 | 22 | 12 | 0 | 21 | 10 | ..... | 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 | 4.5<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | 35.6<br>1.40 | 72.4<br>2.85 | 12.7<br>0.50 | 6.1<br>0.24 | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | 8.2<br>0.33 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | 14.0<br>0.55 | 2.0<br>0.08 | 6.3<br>0.25 | 24.9<br>0.98 | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | .... | 5.1<br>0.20 | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | 5.1<br>0.20 | 19.8<br>0.78 | 49.3<br>1.94 | 36.3<br>1.43 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | 6.3<br>0.25 | .... | 24.1<br>0.95 | 14.1<br>0.55 | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | .... | 18.0<br>0.71 | 48.3<br>1.90 | 2.3<br>0.09 | 4.3<br>0.17 | 11.4<br>0.45 | 40.9<br>1.61 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | ..... | 7.9<br>0.31 | 32.8<br>1.29 | 1.3<br>0.05 | 20.3<br>0.80 | 25.9<br>1.02 | 41.9<br>1.65 | 17.8<br>0.70 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | 5.8<br>0.23 | 13.5<br>0.53 | Ll.<br>T | 27.7<br>1.09 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 7.1<br>0.28 | 2.1<br>0.08 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.7<br>0.26 | 3.0<br>0.12 | 4.0<br>0.16 | 4.5<br>0.18 | 1.7<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.05 | 10.2<br>0.40 | ..... | 12.7<br>0.50 | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | 37.3<br>1.47 | 6.9<br>0.27 | 4.6<br>0.18 | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 2.0<br>0.08 | ..... | 1.5<br>0.06 | 6.6<br>0.26 | 3.8<br>0.15 | 29.5<br>1.16 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | 3.6<br>0.14 | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | 24.6<br>0.97 | 10.4<br>0.41 | 22.3<br>0.88 | ..... | 8.9<br>0.35 | 59.2<br>2.33 | 3.8<br>0.15 | 18.0<br>0.71 | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 4.7<br>0.19 | ..... | 7.0<br>0.27 | 18.2<br>0.72 |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 1.5<br>0.06 | 4.8<br>0.19 | ..... | 4.7<br>0.18 | 8.5<br>0.33 | ..... | ..... | 7.5<br>0.29 | ..... | 19.5<br>0.77 | 11.5<br>0.45 | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.5<br>0.22 | 77.0<br>3.02 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 104.1<br>4.10 | ..... | ..... | 26.4<br>1.04 | 46.2<br>1.82 | 28.4<br>1.12 | 1.3<br>0.05 | ..... | 396.7<br>15.62 |
| ..... | 2.3<br>0.09 | 0.5<br>0.02 | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | 2.1<br>0.08 | ..... | Ll.<br>T | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 15.6<br>0.62 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | 34.8<br>13.7 | ..... | ..... | ..... | 32.0<br>1.26 | ..... | 106.5<br>4.19 |
| ..... | 15.0<br>0.59 | 11.7<br>0.46 | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | 42.2<br>1.66 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | 11.7<br>0.46 | 3.8<br>0.15 | 5.1<br>0.20 | 9.1<br>0.36 | 28.4<br>1.12 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 259.8<br>10.23 |
| ..... | 40.6<br>1.60 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.9<br>1.02 | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | 40.6<br>1.60 | ..... | ..... | 128.0<br>5.04 |
| 10.4<br>0.41 | ..... | 80.3<br>3.16 | 0.8<br>0.06 | 20.3<br>0.80 | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | 42.2<br>1.66 | 12.4<br>0.49 | 46.7<br>1.84 | 1.8<br>0.07 | 17.8<br>0.70 | 53.3<br>2.10 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | 449.0<br>17.68 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | 16 5<br>0.65 | 17.8<br>0.70 | Ll.<br>T | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | 128.3<br>5.05 |
| ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | 40.7<br>1.60 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 23.4<br>0.92 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 117.1<br>4.61 |
| ..... | 19.6<br>0.77 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | 3.8<br>0.15 | 5.8<br>0.23 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 176.5<br>6.95 |
| ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... | 6.3<br>0.25 | ... | ..... | ..... | ..... | 186.2<br>7.33 |
| 12.7<br>0.50 | 1.0<br>0.04 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | Ll.<br>T | 16.8<br>0.66 | 9.1<br>0.36 | .... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | 132.3<br>5.21 |
| ..... | ..... | ..... | 25.3<br>1.00 | ..... | 23.1<br>0.91 | ..... | ..... | ..... | 2.2<br>0.09 | 6.1<br>0.24 | 34.3<br>1.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 102.5<br>4.04 |
| .... | 10.0<br>0.39 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 28.5<br>1.12 | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 27.5<br>1.08 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 100.9<br>3.97 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | 17.8<br>0.70 | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | 93.5<br>3.67 |
| 6.6<br>0.26 | ..... | 4.1<br>0.16 | 5.6<br>0.22 | 24.4<br>0.96 | 40.6<br>1.60 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | 4.8<br>0.19 | 9.1<br>0.36 | ..... | 36.3<br>1.43 | 3.0<br>2.12 | ..... | ..... | ..... | 219.9<br>8.66 |
| 11.4<br>0.45 | Ll.<br>T | 16.8<br>0.66 | 20.3<br>0.80 | Ll.<br>T | 0.5<br>0.02 | 0.8<br>0.03 | Ll.<br>T | 19.0<br>0.75 | ..... | 15.2<br>0.60 | 2.8<br>0.11 | Ll.<br>T | ..... | 0.5<br>0.02 | Ll.<br>T | ..... | ..... | 131.5<br>5.18 |
| ..... | ..... | ..... | 12.2<br>0.48 | 24.9<br>0.98 | 18.3<br>0.72 | 15 2<br>0.60 | ..... | 14.7<br>0.58 | ..... | ..... | 9.1<br>0.36 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 115.7<br>4.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.0<br>0.67 | 48.3<br>1.90 | 55.9<br>2.20 | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | ..... | 40.6<br>1.60 | 53.3<br>2.10 | 47.0<br>1.85 | 8.9<br>0.35 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 293.8<br>11.57 |
| ..... | 40.0<br>1.58 | 66.0<br>2.60 | ..... | ..... | 35.0<br>1.38 | 20.0<br>0.79 | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.32 | 10.0<br>0.40 | 15.0<br>0.59 | 6 0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | 207.0<br>8.18 |
| 14.0<br>0.55 | 4.1<br>0.16 | 3.0<br>0.12 | 21.8<br>0.86 | 11.4<br>0.45 | ..... | 11.9<br>0.47 | 0.5<br>0.02 | 3.3<br>0.13 | 3.0<br>0.12 | 8.1<br>0.32 | 53.3<br>2.10 | 62.2<br>2.45 | 2.5<br>0.10 | ..... | 4.8<br>0.19 | 19.8<br>0.78 | 1.3<br>0.05 | 379.3<br>14.95 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 25.4<br>1.00 | 13.2<br>0.52 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | 2.0<br>0.08 | 1.3<br>0.05 | 16 5<br>0.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 76.2<br>3.00 |
| ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | 35.0<br>1.38 | ..... | ..... | ..... | 26.0<br>1.02 | 38.0<br>1.50 | ..... | ..... | 11.5<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | 8.2<br>0.32 | 6.0<br>0.24 | ..... | 156 7<br>6.17 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## MAYO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 87° | 1 p. m. | 73° | 7 a. m. |
| 2 | 88 | 3 « | 71 | 7 « |
| 3 | 89 | 3 « | 72 | 5 « |
| 4 | 86 | 11 a. m. | 73 | 5 « |
| 5 | 84 | 11 « | 73 | 3 « |
| 6 | 82 | 1 p. m. | 73 | 5 « |
| 7 | 84 | 11 a. m. | 70 | 5 « |
| 8 | 84 | 11 « | 72 | 5 « |
| 9 | 85 | 11 « | 71 | 5 « |
| 10 | 85 | 11 « | 72 | 5 « |
| 11 | 82 | 3 p. m. | 71 | 5 « |
| 12 | 83 | 1 « | 72 | 5 « |
| 13 | 85 | 11 a. m. | 72 | 5 « |
| 14 | 83 | 1 p. m. | 72 | 5 « |
| 15 | 87 | 11 a. m. | 72 | 7 « |
| 16 | 86 | 1 p. m. | 72 | 5 « |
| 17 | 86 | 11 a. m. | 72 | 5 « |
| 18 | 85 | 11 « | 73 | 7 « |
| 19 | 84 | 11 « | 76 | 3 « |
| 20 | 84 | 11 « | 73 | 5 « |
| 21 | 84 | 11 « | 72 | 5 « |
| 22 | 85 | 11 « | 71 | 5 « |
| 23 | 90 | 1 p. m. | 74 | 5 « |
| 24 | 87 | 9 a. m. | 76 | 7 « |
| 25 | 88 | 11 « | 73 | 3 « |
| 26 | 86 | 3 p. m. | 71 | 5 « |
| 27 | 88 | 11 a. m. | 73 | 5 « |
| 28 | 86 | 1 p. m. | 73 | 3 « |
| 29 | 85 | 1 « | 72 | 5 « |
| 30 | 86 | 1 « | 74 | 5 « |
| 31 | 86 | 11 a. m. | 75 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

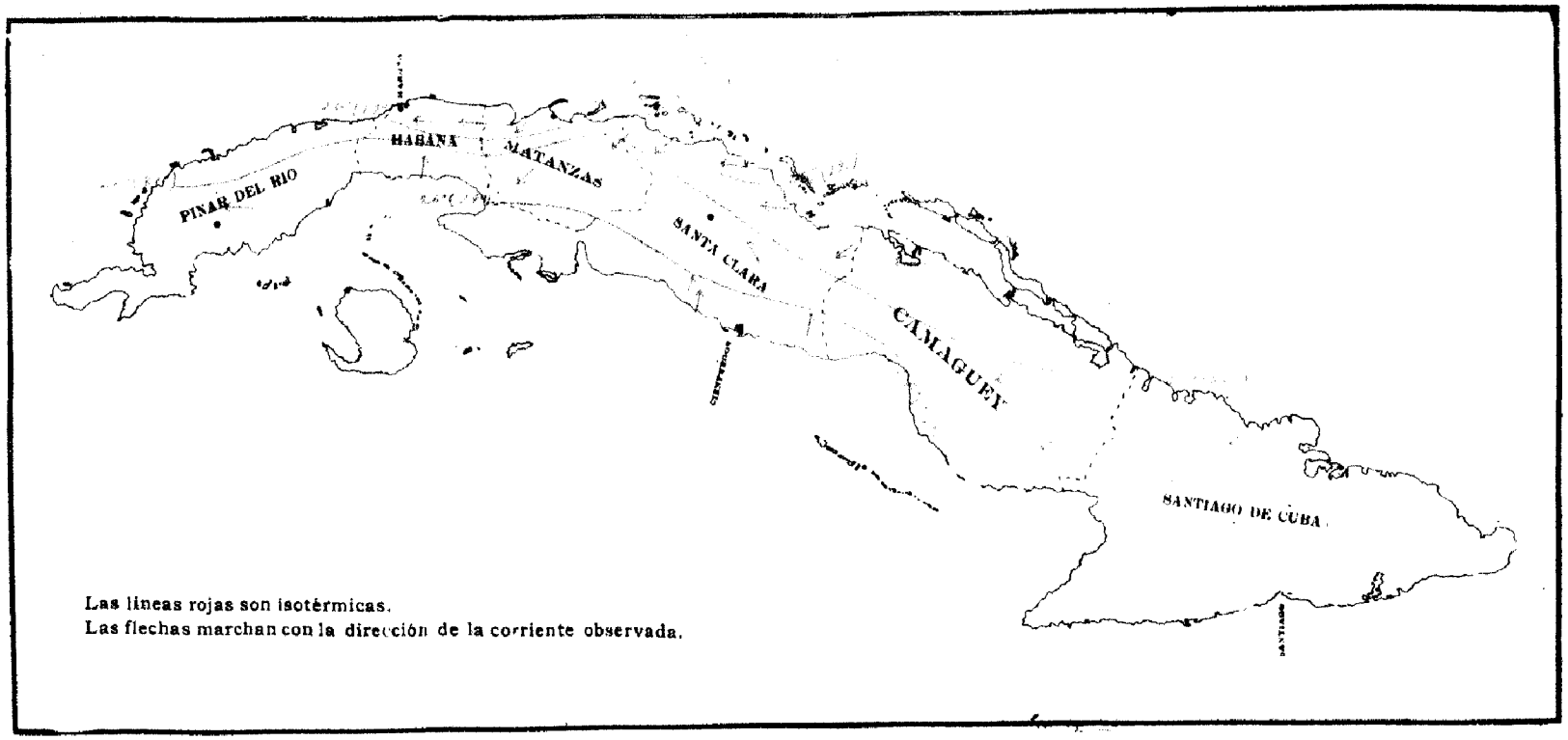
| Horas de observación | BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 29.99 | 29.85 | 0.14 | 29.92 | 79° | 72° | 7° | 75° |
| 4 « | 29.99 | 29.85 | 0.14 | 29.92 | 77 | 72 | 5 | 74 |
| 6 « | 30.01 | 29.86 | 0.15 | 29.94 | 77 | 71 | 6 | 74 |
| 8 « | 30.06 | 29.89 | 0.17 | 29.95 | 81 | 74 | 7 | 79 |
| 10 « | 30.05 | 29.89 | 0.16 | 29.96 | 84 | 78 | 6 | 82 |
| 12 día | 30.03 | 29.87 | 0.16 | 29.94 | 86 | 80 | 6 | 83 |
| 2 p. m. | 29.99 | 29.84 | 0.15 | 29.91 | 87 | 77 | 10 | 84 |
| 4 « | 29.95 | 29.83 | 0.12 | 29.89 | 85 | 78 | 7 | 82 |
| 6 « | 30.00 | 29.83 | 0.17 | 29.91 | 83 | 75 | 8 | 80 |
| 8 « | 30.01 | 29.86 | 0.15 | 29.93 | 81 | 73 | 8 | 78 |
| 10 « | 30.02 | 29.86 | 0.16 | 29.95 | 80 | 73 | 7 | 77 |
| 12 noche | 30.01 | 29.85 | 0.16 | 29.93 | 79 | 73 | 6 | 76 |
| MENSUAL.... | 30.01 | 29.85 | 0.10 | 29.93 | 81 | 75 | 6 | 79 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.864 | 0.716 | 0.148 | 0.796 | 1 | 207 | 17 | 143 |
| 4 « | 0.864 | 0.690 | 0.174 | 0.789 | 2 | 166 | 18 | 186 |
| 6 « | 0.796 | 0.675 | 0.121 | 0.782 | 3 | 173 | 19 | 221 |
| 8 « | 0.874 | 0.690 | 0.184 | 0.780 | 4 | 283 | 20 | 254 |
| 10 « | 0.893 | 0.555 | 0.338 | 0.767 | 5 | 287 | 21 | 358 |
| 12 día | 0.873 | 0.522 | 0.351 | 0.795 | 6 | 358 | 22 | 362 |
| 2 p. m. | 0.893 | 0.593 | 0.300 | 0.806 | 7 | 380 | 23 | 216 |
| 4 « | 0.894 | 0.586 | 0.308 | 0.811 | 8 | 231 | 24 | 173 |
| 6 « | 0.906 | 0.697 | 0.209 | 0.811 | 9 | 296 | 25 | 206 |
| 8 « | 0.907 | 0.724 | 0.183 | 0.820 | 10 | 310 | 26 | 205 |
| 10 « | 0.881 | 0.720 | 0.161 | 0.816 | 11 | 367 | 27 | 147 |
| 12 noche. | 0.885 | 0.723 | 0.162 | 0.809 | 12 | 361 | 28 | 209 |
| MENSUAL.... | 0.883 | 0.657 | 0.226 | 0.797 | 13 | 332 | 29 | 259 |
| | | | | | 14 | 336 | 30 | 330 |
| | | | | | 15 | 201 | 31 | 291 |
| | | | | | 16 | 218 | | |

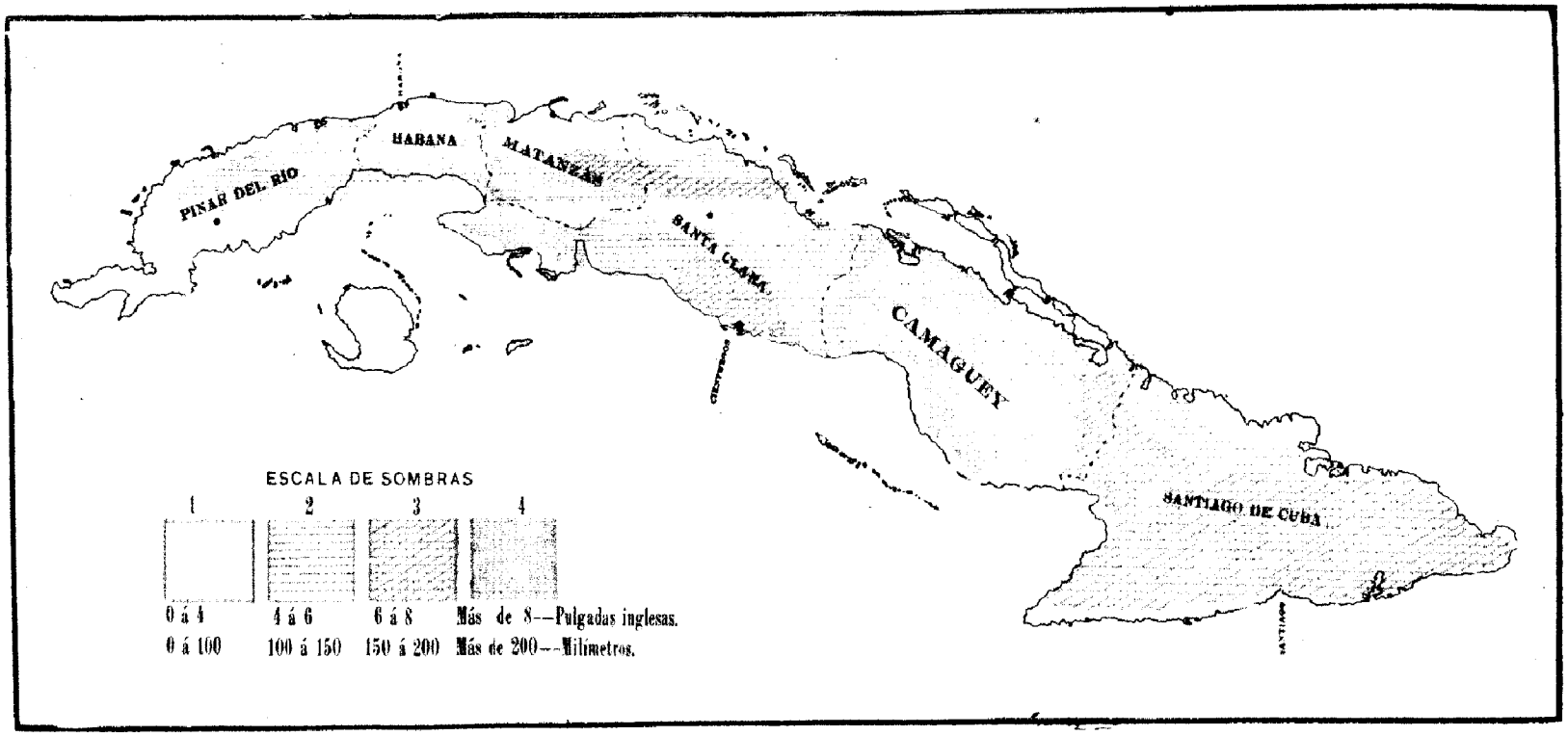
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 5 | Total de agua recojida, 0.62 pulgadas inglesas | Máxima 0.33 p. inglesa Día..... 8 |

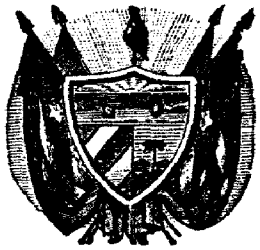
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MAYO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN MAYO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Junio de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

***ENRIQUE A. DEL MONTE.***

Blank page retained for pagination

# JUNIO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—A consecuencia de la seca que hay, todos los maíces se han perdido, lo mismo que las malangas y boniatos. La escogida del tabaco se ha paralizado mientras no llueva. El agua para el consumo está muy escasa; y las aguadas para los animales están secas.

**Pinar del Río.**—Las lluvias ocurridas en el mes, aunque generales, no han sido suficientes á conservar la humedad requerida para el mejor desarrollo de las plantas en cultivo. Las escogidas de tabaco se han verificado sin interrupción. La escasez de viandas continúa, por lo que alcanzan altos precios. El ganado de cerda está bien; y en el vacuno existe el carbunclo en los términos de San Cristóbal, San Juan y Pinar del Río. Hubo truenos el 4, 6, 10, 21, 24 y 26; y turbonadas el 16 y 26.

**Guanajay.**—La falta de agua perjudica grandemente á las cosechas, sobre todo á la de maiz, que se puede calcular tendrá una merma de un 60 p%: los tardíos, si llueve el mes que viene, podrán dar algún resultado. La siembra de caña adolece del defecto de la misma causa, habiendo perdido bastante por la falta de lluvias, que se esperan para sembrar. Todos los demás cultivos se encuentran en las mismas circunstancias. Se nota movimiento en la importación de ganado vacuno y caballar para los potreros de este término y limítrofes, no habiendo noticia de enfermedades en éllos. La exportación del mes fué: por Guanajay 256 tercios de tabaco, 4.428 kilógramos y 6 sacos más, de maiz, 414.425 kilógramos de piñas, 10.706 de plátanos y 10.000 de caña; y por Mariel 100 bocoyes de miel de purga y 1.400 toneladas de asfalto. La riqueza pecuaria ha tenido un aumento de 1.357 reses vacunas machos, 999 hembras, 11 caballos, 12 yeguas, 34 mulos y 7 mulas; y el consumo ha sido de 86 reses vacunas y 175 cerdos. El único ingenio que hay en este término, tuvo el siguiente movimiento en su zafra: caña molida: propia, 1.066.061 arrobas y de fuera de la finca, 1.437.846, obteniendo una producción de 16.676 sacos de á 13 arrobas de azúcar de guarapo y 77 de azúcar de miel, y 1.898 bocoyes de á 90 galones de miel de primera.

**Batabanó.**—Terminó el mes con una temperatura bastante elevada, demostrándose el calor sofocante por no haber ni un solo día nublado siquiera parcialmente, sufriendo las siembras. Los vientos fueron variables.

**Catalina de Güines.**—Las lluvias caídas en este mes han beneficiado mucho á los potreros, que tienen buen pasto. Hay gran escasez de aves en todo este término. Se han aprovechado las lluvias para sembrar tomates y otros frutos menores. Se empieza á recoger maíz tierno. Hubo viento fuerte del E. el 3, truenos el 18 y turbonada el 20.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—El mes ha sido demasiado seco para la época. Tanto á los retoños como á la caña nueva, que están unos y otros limpios y aporcados, les hace falta humedad para seguir desarrollándose. El maiz es de buena clase, hay existencias de él, y tiene buen precio.

**Matanzas.**—El día 21 se sintieron truenos al S.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—En este mes se concluyó de dar la primera mano de guataca al campo; varios puntos tienen ya la segunda, y todo él viene bien. Es aún deficiente el agua caída; y por ahora sigue el tiempo sin señales de lluvia. Ha sido muy caluroso este mes.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—Hubo turbonada el 3 por la tarde; y ligeros truenos al NE el 22.

**Central "Soledad", Cienfuegos.**—El mes muy seco; y las siembras nuevas faltan muchas.

**Barrio de la Sierra, Cienfuegos.**—Las siembras de maiz se encuentran necesitadas de agua; pues han sido de poca intensidad los chubascos caídos en la segunda quincena del mes. Se continúa sembrando café. Hubo turbonadas el 16, 17, 18, 21 y 25; y truenos lejanos al N. el 20.

**Cifuentes.**—El día 20 por la tarde se formó una gran turbonada, ocurriendo fuertes descargas eléctricas, que no causaron daño; y observándose nubes muy bajas y viento impetuoso y arremolinado, durante 50 minutos, que roló del W. al E., desbordándose los ríos por el copioso aguacero de este día, y la mucha precipitación que se observó al SE. en los anteriores. Hubo halo solar el 19, y turbonadas el 2, 16, 17 (con grandes descargas eléctricas) 20 y 21.

**Central "Fe", Camajuaní.**—Hubo truenos el 20 y 26.

**Sancti Spíritus.**—Hubo truenos casi diariamente; pues solo se exceptúan los días 5, 9 y 27.

**Central "Narcisa", Yaguajay.**—El tiempo ha sido favorable para la caña sembrada. Se ha estado moliendo hasta el 30, bajando el guarapo en los últimos días á 8° Beaumé. La mayor graduación se obtuvo en la semana del 18 al 25 de Marzo.

**Morón.**—Las 13.35 pulgadas (339.1 milímetros) de lluvia que cayeron en el presente mes fueron beneficiosas para las cosechas, á excepción de las de los primeros días, que por ser excesivas perjudicaron algunas de ellas en los barrios rurales. El mal en el ganado caballar causó bastantes bajas; y en el de cerda también causó un número considerable, al punto que al terminar el mes, no se ve sacrificar ni un puerco en el Rastro, para el abasto público, matándose solo reses vacunas, venados y aves. Los plátanos están tan caros y escasos como en la época del bloqueo, por exportarlos todos para Cienfuegos. Hubo turbonadas el 3, 4, 5, 8, 14, 15, 20, 21 y 22.

**Camagüey.**—El 2 hubo truenos; y el 29 cayeron gran número de rayos en la ciudad, unos en pararrayos y otros en tres edificios, causando el deterioro consiguiente.

**Manzanillo.**—Han ocurrido grandes descargas eléctricas del 15 al 20 de este mes, en el que las turbonadas fueron tantas que solo dejó de haberlas en los días 3, 5, 7, 11, 15, 16 y 18. Los vientos fueron flojos, soplando rachas fuertes del SE. tan solo el día 14. El estado de las cosechas es bastante bueno; y el del ganado completamente satisfactorio.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Continúa la molienda, con buen rendimiento; pero debido á la escasez de braceros, las tareas son cortas. Lo mismo acontece en el Central Boston, Banes.

**Santiago de Cuba:**—Después de las lluvias producidas por la perturbación de la primera quincena, se ha restablecido la seca en esta ciudad. En los términos del Cobre, Sagua de Tánamo y Guantánamo se han hecho nuevas siembras de café. No hay noticias de plagas en los cultivos, ni enfermedades en los animales. Hubo truenos el 5, 15, 20, 24 y 29; turbonadas el 13, 14, 18 y 23; arco-iris el 3, 11 y 12; halo lunar el 19 y neblina el 22.

**Guantánamo.**—El 31 de Mayo y el 1.° de Junio crecieron los ríos, é inundaron algún campo de caña del ingenio "Isabel.

---

El mes ha sido excepcionalmente escaso de lluias en la mitad occidental de la República en todo él; y en su segunda quincena también en la provincia de Santiago de Cuba; pues exceptuando algunos lugares del interior de las de la Habana y Matanzas, reinó seca casi completa en la primera de éstas, y en toda la costa N. de la de Pinar del Río, no siendo abundante la cantidad de agua que cayó en la expresada zona de la segunda de aquellas dos. El día primero del mes se desbordaron los ríos del término de Guantánamo, inundando parte del campo de caña del ingenio "Isabel". También se desbordaron el día 20, los ríos del término de Cifuentes, por consecuencia de la lluvia que cayó en él en dicho día, y hacia el SE. en los anteriores; y el "Bartolomé", del de Remedios, creció de nivel el 16, conceptuándose excesiva y perjudicial la precipitación que hubo en el extremo NW. del Camagüey en los primeros días del mes. El 26 hubo una manga de viento en Jaruco, que derribó palmas y otros árboles, y causó pequeñas averías, siguiéndole una fuerte granizada. Los vientos han sido en general muy variables y de fuerza moderada, con muy pocos días de brisote; y las turbonadas muy escasas menos en el E. de la provincia de Santa Clara y SW. de la de Santiago de Cuba, en que las hubo casi diariamente en todo el mes; y algunas en el Camagüey. Sus descargas eléctricas causaron desperfectos en tres edificios de la capital de esta última. La atmósfera estuvo de nublada par-

cialmente á despejada, con muy pocos días de nublado total, sosteniéndose en ella, sin embargo, en general, regular grado de humedad. La deficiencia de la lluvia del mes en esta **Estación** Central, es de 160.3 milímetros (6.31 pulgadas inglesas) respecto al promedio que para el mismo corresponde en el espacio de treinta años, y de 98.3 (3.87) respecto al de los siete últimos, habiendo caído de menos en este año, desde el día 1.° de Enero al 30 de Junio, 265 (10.45).

La temperatura, que al terminar Mayo era bastante alta en todas partes, tuvo algún descenso en la primera semana de Junio, volviendo á elevarse después, y continuando en ascenso hasta el final, llegando á registrarse máximas absolutas de 35°0 (95°) el 29 en el NW. de la provincia de Santa Clara; de 36°0 (97°) en el Aguacate, ingenio "San Antonio", (Santa Clara), Camajuaní y Manzanillo, el 30; de 39°5 (103°) en Batabanó, en la misma fecha; y de 40°5 (105°) en Yaguajay, el 25, siendo á fin del mes enervante el calor al sol para los trabajadores y ganado de labor, en la provincia de Santa Clara; pero hubo algunas noches que se califican de frescas en algunos puntos, resultando en esta **Estación Central** que la temperatura media del mes es la que corresponde casi exactamente al promedio que para el mismo se obtiene de los siete años últimos, é inferior en 0°8 (1°5) al que arroja el de los pertenecientes al 1888 á 1897 inclusives.

En la segunda quincena dejaron de moler los Centrales "Caracas" y "Unidad", quedando á éste 1.500.000 arrobas de caña por cortar; el día último dió por terminada su zafra el Central "Narcisa," de Yaguajay; y continuaban moliendo un ingenio del término de Guantánamo, el "Santa Lucía" de Gibara y el "Boston", de Bánes, ambos con tareas cortas por la escasez de trabajadores. Por esta misma causa estaban enyerbados los campos de caña de algunos lugares de las provincias de Santa Clara y Matanzas, particularmente, sin embargo de lo que, se atendía lo mejor posible á su limpieza, y se proseguía en todas las zonas azucareras preparando terreno y haciendo siembras de dicha planta, siendo extensas las llevadas á cabo en ambas provincias, así como en el Camagüey, en donde se augura que la zafra venidera será sorprendente, siendo muy bueno en general el desarrollo de los campos, que solo han sufrido algún perjuicio, aunque no de importancia aún, en el SE. del Camagüey, por el exceso de lluvias en Mayo y en la primera quincena de Junio; por falta de desyerbe oportuno en varios lugares; y por la de lluvias en el S. de la provincia de la Habana, NE. de ésta y de la de Pinar del Río, NW. de la de Santa Clara y en la zona que abraza el Valle de Trinidad y el E. del término de Cienfuegos.

Siguen funcionando con regularidad los centros de escogida del tabaco en la provincia de Pinar del Río, obteniéndose buen rendimiento; y en la de Santa Clara, si bien ha resultado mala mucha parte de la cosecha en Camajuaní y corta en Cifuentes; y la producida en el término de Morón se había llevado á esa villa para escogerla.

Se sigue preparando terreno y haciendo algunas siembras de frutos menores, que á fin del mes se hallaban en buenas condiciones en general, si bien sufriendo gran perjuicio por falta de lluvias en el N. de la provincia de Pinar del Río; y alguno en Santiago de Cuba, S. de la Habana, y en el término de Matanzas; y siguen escasos estos frutos en los mercados de la República. Se recolectaba á fin de mes la cosecha del maiz en la provincia de Pinar del Río; y la del término de Remedios se dice que resultará pobre. La de plátanos es buena en Morón; pero toda se exporta de allí para Cienfuegos.

Continúan sembrando café en el barrio de La Sierra, del téirmino de Cienfuegos, y en los del cobre, Sagua de Tánamo y Guantánamo.

En el de Morón causó muchas bajas la epidemia que reinaba en el ganado caballar, que ya había cesado al terminar el mes; y fué tan grande el destrozo que hizo allí la pintadilla en los cerdos, que en esa fecha no había carne de puerco en el mercado. En el ganado vacuno reinaba el carbunclo en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río; y una enfermedad que no se había diagnosticado aún, en la de Santa Clara, habiéndose presentado casos de bronquitis verminosa en los terneros en el término de Casiguas, cerca de Güines.

En éste y Santa Clara están muy escasas las aves de corral.

---

## EL HENEQUEN EN GUATEMALA

El Poder Ejecutivo de la República de Guatemala, ha promulgado con fecha 31 de Mayo último, un decreto, para promover el cultivo del henequén en gran escala y por el cual se hacen las siguientes concesiones:

1.°—Establecer una prima, que se pagará

á los cultivadores de dicha planta en las proporciones siguientes:

$ 2.000 para plantaciones de 10.000 á 30.000 matas inclusive.

$ 4.000 para plantaciones de más de 30.000 á 50.000 matas inclusive.

$ 6.000 para plantaciones de más de 50.000 á 100.000 matas inclusive, y

$ 8.000 para plantaciones de más de 100.000 matas.

El pago de la prima se hará por mitad; la primera, al cumplir la siembra dos años de plantada, y la segunda á los cuatro años de haber hecho la plantación.

2.°—La exportación de la fibra de henequén de clase superior gozará asimismo de una prima de $ 7.50 por cada quintal exportado.

3.°—Se declara libre de todo derecho la importación de las máquinas destinadas al beneficio del henequén.

4.°—Los cultivadores de henequén tendrán derecho á que se exceptúen del servicio militar ordinario á cinco mozos por cada 10.000 matas de dicha planta que presenten sembradas en sus propiedades.

---

## CAUCHO OBTENIDO DE LA PLANTA GUAYULE

En el "Mexican Herald", correspondiente al 28 de Marzo último, se encuentra la siguiente información relativa á una nueva industria que acaba de establecerse en Méjico; esta es la extracción de caucho de la planta denominada Guayule,. arbol del hule, cuyo nombre técnico es **Parthenium argentatum**, que crece silvestre en varios Estados del Norte de aquella República, tales como Durango, Coahula, Zacatecas y Chihuahua.

Se ha inventado un procedimiento puramente mecánico para la extracción del latex de esta planta, que consiste en molerla en un pulverizador; y después de extraer el caucho por medio de la presión y el calor.

No se necesitan productos químicos ni sustancias extrañas para efectuar la coagulación.

Ya funciona en Méjico una fábrica de esta clase, y pronto se establecerán otras tres. La Compañía piensa establecer fábricas en diversas haciendas de aquel país, donde pueda obtener una producción de diez toneladas por día. El Guayule abunda en las tierras incultas de Méjico, y este vegetal, que á los hacendados no les servía para nada, hoy se paga á $ 30 la tonelada.

Se dice que el caucho así obtenido encuentra fácil salida en cualquier parte de Europa, especialmente en Francia, porque tiene más elasticidad que el de Para, su vulcanización es más fácil y no sufre alteración ni deterioro con el tiempo.

Produce un 15 p% de caucho según las experiencias hechas en el Instituto Médico Nacional de Méjico.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Junio de 1905.** **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 | 759.41 | 29.°2 | 19.17 | 63 | E. | 3.6 | Despejado. |
| 2 | 760.06 | 29.0 | 20.74 | 70 | NE. | 6.3 | Pte. Cubierto. |
| 3 | 761.81 | 29.0 | 22.07 | 73 | N. | 3.6 | Despejado. |
| 4 | 761.90 | 28.3 | 21.47 | 75 | E. | 1.0 | Id. |
| 5 | 759.96 | 27.5 | 21.31 | 78 | NNE. | 7.2 | Pte. Cubierto. |
| 6 | 759.66 | 28.0 | 20.13 | 71 | NNE. | 6.7 | Despejado. |
| 7 | 760.08 | 27.6 | 19.07 | 69 | NNE. | 7.2 | Id. |
| 8 | 759.23 | 27.0 | 17.11 | 65 | N. | 3.6 | Id. |
| 9 | 759.48 | 27.7 | 17.27 | 63 | N. | 3.1 | Id. |
| 10 | 759.91 | 27.8 | 16.71 | 60 | NE. | 6.3 | Id. |
| 11 | 759.90 | 28.7 | 17.28 | 59 | NE. | 9.8 | Id. |
| 12 | 758.61 | 28.2 | 17.37 | 61 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 13 | 757.73 | 27.6 | 15.14 | 56 | NE. | 7.2 | Id. |
| 14 | 758.83 | 27.8 | 16.71 | 60 | NE. | 6.3 | Id. |
| 15 | 760.28 | 29.0 | 16.95 | 57 | NE. | 5.4 | Pte. Cubierto. |
| 16 | 759.98 | 28 8 | 17.94 | 60 | NNE. | 4.5 | Despejado |
| 17 | 759.93 | 28.5 | 18.62 | 64 | NW. | 3.6 | Id. |
| 18 | 760.80 | 28.3 | 20.35 | 70 | NNE. | 4.5 | Id. |
| 19 | 761.77 | 29.3 | 20.03 | 66 | N. | 2.7 | Pte. cubierto. |
| 20 | 762.20 | 28.7 | 19.78 | 67 | NW. | 3.6 | Id. |
| 21 | 761.16 | 28.4 | 20.47 | 71 | W. | 4.5 | Despejado |
| 22 | 760.74 | 31.0 | 18.99 | 56 | ENE. | 4.5 | Pte. Cubierto. |
| 23 | 761.69 | 30.2 | 19.39 | 60 | SE. | 6.3 | Id. |
| 24 | 762.29 | 30.2 | 20.90 | 66 | SE. | 6.3 | Cubierto. |
| 25 | 761.70 | 30.0 | 20.24 | 63 | NNE. | 8.1 | Despejado |
| 26 | 762.49 | 29.8 | 20.16 | 64 | SE. | 4.5 | Id. |
| 27 | 763.36 | 30.3 | 15.43 | 49 | NE. | 6.3 | Id. |
| 28 | 762.93 | 29.0 | 21.50 | 72 | NE. | 8.9 | Id. |
| 29 | 762.28 | 28.9 | 20.61 | 70 | NE. | 4.5 | Id. |
| 30 | 762.61 | 29.5 | 21.06 | 69 | N. | 5.4 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Junio de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 758.28 | 28.°0 | 20.50 | 73 | NNE. | 8.1 | Despejado |
| 2 | 758.56 | 28.5 | 21.37 | 74 | NE. | 8.1 | Pte. Cubíerto. |
| 3 | 760.16 | 29.8 | 21.10 | 67 | N. | 3.6 | Cubierto |
| 4 | 760.30 | 27.8 | 22.11 | 79 | NNE. | 8.9 | Id. |
| 5 | 758.11 | 27.7 | 21.02 | 76 | NE. | 11.6 | Id. |
| 6 | 758.23 | 27.5 | 20.02 | 73 | NE. | 11.6 | Despejado. |
| 7 | 758.33 | 27.7 | 17.62 | 63 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 8 | 757.71 | 28.3 | 17.32 | 60 | NW. | 6.3 | Cubierto. |
| 9 | 758.08 | 28.8 | 18.29 | 62 | N. | 5.4 | Despejado. |
| 10 | 758.38 | 28.3 | 17.32 | 60 | NE. | 10.7 | Id. |
| 11 | 758.30 | 28.3 | 18.54 | 65 | NE. | 11.6 | Id. |
| 12 | 757.43 | 27.6 | 17.32 | 63 | NNE. | 8.9 | Id. |
| 13 | 756.71 | 27.5 | 15.19 | 56 | NE. | 8.9 | Id. |
| 14 | 757.98 | 28.0 | 16.95 | 60 | NE. | 6.3 | Id. |
| 15 | 758.71 | 28.3 | 17.32 | 60 | NE. | 7.2 | Id. |
| 16 | 758.38 | 28.8 | 18.47 | 63 | N. | 4.5 | Id. |
| 17 | 758.81 | 29.7 | 19.33 | 62 | N. | 5.4 | Id. |
| 18 | 760.70 | 29.3 | 19.30 | 63 | NW. | 3.6 | Id. |
| 19 | 761.00 | 29.3 | 20.78 | 69 | N. | 4.5 | Id. |
| 20 | 760.50 | 30.0 | 20.06 | 63 | NW. | 4.5 | Id. |
| 21 | 759.71 | 29.8 | 19.78 | 63 | N. | 1.8 | Cubierto |
| 22 | 759.26 | 26.5 | 18.56 | 72 | NE. | 4.5 | Id. |
| 23 | 760.74 | 28.8 | 21.60 | 74 | NE. | 10.7 | Id. |
| 24 | 760.79 | 29.5 | 21.82 | 71 | NE. | 14.3 | Pte. Cubierto. |
| 25 | 759.70 | 29.9 | 22.01 | 70 | NE. | 8.1 | Id. |
| 26 | 760.54 | 30.2 | 20.52 | 64 | NE. | 8.1 | Cubierto |
| 27 | 761.64 | 29.6 | 17.88 | 58 | NE. | 9.8 | Despejado. |
| 28 | 761.09 | 28.6 | 22.27 | 76 | NE. | 8.9 | Id. |
| 29 | 761.06 | 28.6 | 21.32 | 74 | NNE. | 7.2 | Id. |
| 30 | 760.81 | 29.3 | 20.78 | 69 | N. | 6.3 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Junio de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 59.90 | 58.20 | 1.70 | 59.16 | 29°6 | 23°4 | 6°2 | 26°6 | 21.41 | 19.17 | 2.24 | 20.70 | 97 | 63 | 34 | 80 |
| 2 | 60.70 | 58.98 | 1.72 | 59.68 | 29.0 | 23.6 | 5.4 | 26.8 | 22.20 | 20.74 | 1.46 | 21.35 | 98 | 70 | 28 | 82 |
| 3 | 61.81 | 59.80 | 2.01 | 60.86 | 29.8 | 24.5 | 5.3 | 27.2 | 22.81 | 21.10 | 1.71 | 21.93 | 93 | 67 | 26 | 82 |
| 4 | 61.90 | 60.20 | 1.70 | 60.83 | 28.5 | 23.8 | 4.7 | 25.8 | 22.11 | 20.20 | 1.91 | 21.20 | 94 | 75 | 19 | 86 |
| 5 | 60.20 | 58.11 | 2.09 | 60.00 | 28.6 | 23.3 | 5.3 | 25.9 | 21.49 | 20.20 | 1.29 | 21.00 | 98 | 69 | 29 | 85 |
| 6 | 59.88 | 58.23 | 1.65 | 58.87 | 28.3 | 23.4 | 4.9 | 26.3 | 21.37 | 19.62 | 1.75 | 20.24 | 100 | 68 | 32 | 82 |
| 7 | 60.08 | 58.00 | 2.08 | 57.80 | 27.8 | 22.5 | 5.3 | 25.9 | 20.16 | 15.34 | 4.82 | 18.42 | 95 | 63 | 32 | 75 |
| 8 | 59.48 | 57.70 | 1.78 | 58.35 | 28.3 | 19.5 | 8.8 | 25.2 | 18.31 | 15.31 | 3.03 | 16.85 | 93 | 60 | 33 | 71 |
| 9 | 59.18 | 57.00 | 2.48 | 58.52 | 28.8 | 22.3 | 6.5 | 26.5 | 19.11 | 16.20 | 2.91 | 17.96 | 81 | 62 | 19 | 70 |
| 10 | 60.00 | 58.38 | 1.62 | 59.25 | 28.5 | 24.4 | 4.1 | 26.8 | 18.22 | 16.35 | 1.87 | 17.47 | 78 | 55 | 23 | 67 |
| 11 | 59.90 | 58.30 | 1.60 | 59.16 | 28.7 | 23.7 | 5.0 | 26.8 | 18.89 | 15.62 | 3.27 | 17.66 | 77 | 59 | 18 | 67 |
| 12 | 58.70 | 57.43 | 1.27 | 58.06 | 28.2 | 24.3 | 3.9 | 26.4 | 18.83 | 16.29 | 2.54 | 17.59 | 81 | 61 | 20 | 69 |
| 13 | 57.80 | 56.70 | 1.10 | 57.34 | 27.6 | 22.7 | 4.9 | 25.7 | 17.16 | 14.95 | 2.21 | 15.85 | 81 | 56 | 25 | 66 |
| 14 | 59.10 | 57.40 | 1.70 | 58.29 | 28.2 | 22.7 | 5.5 | 26.2 | 17.95 | 16.32 | 1.63 | 16.91 | 79 | 58 | 21 | 67 |
| 15 | 60.28 | 58.70 | 1.58 | 59.21 | 29.0 | 23.5 | 5.5 | 26.6 | 18.32 | 16.95 | 1.37 | 17.50 | 80 | 57 | 23 | 68 |
| 16 | 59.98 | 58.38 | 1.60 | 59.13 | 28.8 | 23.6 | 5.2 | 26.8 | 19.15 | 17.79 | 1.36 | 18.39 | 83 | 60 | 23 | 70 |
| 17 | 60.00 | 58.36 | 1.64 | 59.16 | 29.7 | 24.8 | 4.9 | 27.4 | 20.09 | 18.46 | 1.63 | 19.23 | 81 | 64 | 20 | 71 |
| 18 | 61.70 | 59.60 | 2.10 | 60.62 | 29.3 | 20.7 | 8.6 | 26.4 | 20.35 | 16.96 | 3.39 | 19.14 | 94 | 63 | 31 | 75 |
| 19 | 61.98 | 61.10 | 0.88 | 61.51 | 29.8 | 25.0 | 4.8 | 27.6 | 20.78 | 18.42 | 2.36 | 19.94 | 79 | 63 | 16 | 73 |
| 20 | 62.60 | 60.40 | 2.20 | 61.35 | 30.0 | 25.0 | 5.0 | 27.0 | 20.78 | 19.60 | 1.18 | 20.11 | 87 | 63 | 24 | 73 |
| 21 | 61.16 | 59.40 | 1.76 | 60.30 | 30.0 | 25.0 | 5.0 | 26.7 | 20.47 | 19.12 | 1.35 | 19.72 | 82 | 62 | 20 | 72 |
| 22 | 61.30 | 59.06 | 2.24 | 60.14 | 31.0 | 25.3 | 5.7 | 25.1 | 20.43 | 18.14 | 2.29 | 19.03 | 79 | 56 | 23 | 69 |
| 23 | 62.53 | 60.60 | 1.93 | 61.16 | 30.6 | 24.7 | 5.9 | 26.0 | 22.31 | 18.44 | 3.87 | 20.69 | 86 | 60 | 26 | 75 |
| 24 | 62.78 | 60.79 | 1.99 | 61.69 | 30.5 | 25.2 | 5.3 | 28.0 | 22.11 | 20.13 | 2.28 | 21.37 | 87 | 66 | 21 | 77 |
| 25 | 61.70 | 59.70 | 2.00 | 61.32 | 30.0 | 23.7 | 6.3 | 27.8 | 22.01 | 17.39 | 4.62 | 20.18 | 89 | 60 | 29 | 76 |
| 26 | 62.49 | 60.54 | 1.95 | 61.61 | 30.2 | 23.4 | 6.8 | 26.8 | 21.48 | 15.80 | 5.68 | 18.74 | 93 | 60 | 33 | 72 |
| 27 | 63.88 | 61.60 | 2.28 | 62.61 | 30.3 | 23.8 | 6.5 | 27.3 | 18.95 | 15.43 | 3.52 | 17.17 | 78 | 49 | 29 | 64 |
| 28 | 62.98 | 61.09 | 1.89 | 62.27 | 29.5 | 24.3 | 5.2 | 26.9 | 22.99 | 18.21 | 4.78 | 20.97 | 94 | 68 | 26 | 79 |
| 29 | 62.63 | 61.06 | 1.57 | 61.94 | 29.0 | 23.0 | 6.0 | 26.8 | 21.50 | 19.99 | 1.51 | 20.93 | 95 | 67 | 28 | 80 |
| 30 | 62.61 | 60.81 | 1.80 | 61.64 | 29.5 | 23.7 | 5.8 | 27.1 | 21.31 | 20.16 | 1.15 | 20.72 | 94 | 64 | 30 | 78 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JUNIO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°5 | 11 a. m. | 23°4 | 6 a. m. |
| 2 | 29.8 | 1 p. m. | 23.0 | 5 « |
| 3 | 30.7 | 4½ « | 23.8 | 5 « |
| 4 | 30.5 | 1 « | 23.8 | 12 p. m. |
| 5 | 29.0 | 1 « | 22.7 | 3 a. m. |
| 6 | 29.3 | 1 « | 23.0 | 7 « |
| 7 | 29.0 | 3 « | 21.5 | 5 « |
| 8 | 29.0 | 3 « | 18.5 | 5 « |
| 9 | 29.5 | 3 « | 21.7 | 7 « |
| 10 | 29.2 | 11 a. m. | 23.5 | 5 « |
| 11 | 29.5 | 11 « | 22.8 | 5 « |
| 12 | 29.0 | m. d. | 23.8 | 5 « |
| 13 | 28.6 | 1 p. m. | 21.8 | 5 |
| 14 | 29.0 | 11 a. m. | 21.8 | 3 « |
| 15 | 29.7 | 1 p. m. | 22.8 | 6 « |
| 16 | 30.2 | 9 a. m. | 22.8 | 5 « |
| 17 | 30.5 | 3 p. m. | 23.5 | 5½ « |
| 18 | 31.0 | 3 « | 20.5 | 12 p. m. |
| 19 | 30.3 | 9 a. m. | 24.0 | 5 a. m. |
| 20 | 30.6 | 3 p. m. | 24.5 | 5 « |
| 21 | 31.0 | 3 « | 24.2 | 5 « |
| 22 | 31.7 | 9 a. m. | 20.0 | 3 p. m. |
| 23 | 31.6 | 11 « | 24.5 | 5 a. m. |
| 24 | 31.3 | 1 p. m. | 25.0 | 5 « |
| 25 | 32.3 | 3 « | 21.6 | 7 p. m. |
| 26 | 31.5 | 11 a.m. | 22.0 | 3 a. m. |
| 27 | 31.0 | 3 p. m. | 23.0 | 5 « |
| 28 | 30.0 | 1 « | 24.0 | 5 « |
| 29 | 30.0 | 1 « | 22.5 | 7 « |
| 30 | 30.6 | 9 a. m. | 23.0 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 62.40 | 57.00 | 5.40 | 59.71 | 26°6 | 21°3 | 5°3 | 24°7 |
| 4 « | 62.50 | 57.00 | 5.50 | 59.76 | 26.2 | 19.7 | 6.5 | 24.1 |
| 6 « | 62.60 | 57.50 | 5.10 | 60.13 | 25.3 | 19.5 | 5.8 | 23.8 |
| 8 « | 62.98 | 57.73 | 5.25 | 60.68 | 28.2 | 24.0 | 4.2 | 27.0 |
| 10 « | 63.36 | 57.73 | 5.63 | 60.77 | 31.0 | 27.0 | 4.0 | 28.8 |
| 12 día. | 62.81 | 57.51 | 5.30 | 60.12 | 30.6 | 20.7 | 9.9 | 28.7 |
| 2 p. m. | 62.44 | 57.26 | 5.18 | 59.71 | 30.3 | 27.3 | 3.0 | 28.7 |
| 4 « | 61.61 | 56.71 | 4.93 | 59.00 | 30.2 | 27.5 | 2.7 | 28.7 |
| 6 « | 61.70 | 56.70 | 5.00 | 59.65 | 29.4 | 25.0 | 4.4 | 28.0 |
| 8 « | 62.80 | 57.40 | 5.10 | 60.01 | 28.7 | 23.7 | 5.0 | 26.9 |
| 10 « | 63.00 | 57.70 | 5.30 | 60.22 | 27.4 | 23.7 | 3.7 | 26.2 |
| 12 noche. | 62.80 | 57.50 | 5.30 | 60.31 | 26.8 | 23.8 | 3.0 | 25.4 |
| MENSUAL.... | 62.59 | 57.31 | 5.28 | 60.03 | 28.4 | 23.6 | 4.8 | 26.7 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 21.66 | 15.92 | 5.74 | 19.26 | 100 | 70 | 30 | 83 |
| 4 « | 21.80 | 15.62 | 6.18 | 19.11 | 98 | 69 | 29 | 85 |
| 6 « | 21.36 | 15.31 | 6.05 | 18.83 | 98 | 75 | 23 | 85 |
| 8 « | 21.72 | 15.60 | 6.12 | 19.04 | 85 | 59 | 26 | 72 |
| 10 « | 22.07 | 15.14 | 6.93 | 19.13 | 78 | 49 | 29 | 65 |
| 12 día | 21.82 | 15.51 | 6.31 | 19.23 | 94 | 52 | 42 | 66 |
| 2 p. m. | 22.55 | 15.63 | 6.92 | 19.62 | 76 | 57 | 19 | 64 |
| 4 « | 22.27 | 15.19 | 7.08 | 19.55 | 79 | 56 | 23 | 67 |
| 6 « | 22.77 | 14.95 | 7.82 | 19.25 | 85 | 57 | 28 | 68 |
| 8 « | 22.99 | 15.61 | 7.38 | 19.51 | 90 | 64 | 26 | 74 |
| 10 « | 22.81 | 15.95 | 6.86 | 19.58 | 93 | 66 | 27 | 77 |
| 12 noche | 22.63 | 15.34 | 7.29 | 19.53 | 94 | 69 | 25 | 80 |
| MENSUAL.... | 22.20 | 15.48 | 6.72 | 19.30 | 89 | 62 | 27 | 74 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....4** | **Total de agua recojida....21.5 mm.** | **Máxima..... 8.5 mm.**<br>**Día ..... 22** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JUNIO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día en metros por segundo. | Total de kilometros 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 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....3.6 | N.....6.3 | NNE..8.1 | NNE...81 | NE....8.9 | NE....5.4 | ENE..1.5 | E.....2.2 | 5.0 | 122 | .... |
| 2 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | NE....6.3 | NE....6.3 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....7.2 | NE....5.4 | ENE..3.6 | E.....1.5 | 5.0 | 126 | .... |
| 3 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.0 | N.....3.6 | N.....5.4 | N.....1.5 | N.....3.6 | NE....7.2 | NE....2.7 | NE....2.7 | NE....2.7 | 3.1 | 299 | .... |
| 4 | NE....2.2 | E.....2.7 | E..... 2.7 | E.....1.8 | E.....1.0 | NNE..6.3 | NNE..8.1 | NNE..8.9 | SE....1.5 | SE.....3.6 | E.....1.5 | E.....2.7 | 3.9 | 488 | 1.2 |
| 5 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....4.5 | NNE..7.2 | NNE..8.9 | NE...10.7 | NE...11.6 | ENE..9.8 | E.....6.3 | E.....3.6 | E.....3.6 | 5.6 | 178 | .... |
| 6 | E.....2.7 | E.....1.8 | E .....1.8 | E.....1.0 | NNE..6.7 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE...10.7 | NE....6.3 | E .....3.6 | E.....2.7 | 6.1 | 534 | .... |
| 7 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.7 | ENE..5.4 | NNE..7.2 | NNE...8.1 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NNE..3.6 | NE....2.7 | NE....2.7 | NE....2.2 | 3.9 | 314 | .... |
| 8 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE.....1.0 | NE....1.0 | N .....3.6 | N.....1.5 | NW...1.5 | NW...6.3 | N.....1.5 | N.....3.6 | N.....2.7 | N.....1.8 | 2.8 | 215 | .... |
| 9 | N.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.0 | N.....3.1 | NW...3.6 | N.....6.3 | N.....5.1 | N.....5.1 | NE....3.6 | NE....1.8 | NE....1.8 | 2.8 | 219 | Ll. |
| 10 | NE....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....3.6 | NE....6.3 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...10.7 | NE....9.8 | ENE..5.4 | E.....5.1 | SE....5.1 | 5.8 | 497 | .... |
| 11 | ESE...3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....7.2 | NE....9.8 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...11.6 | ENE.11.6 | NE....8.1 | E.....6.3 | E.....5.4 | 7.2 | 636 | .... |
| 12 | NE....2.7 | NE....2.7 | E.....1.0 | ENE..5.1 | NNE..6.3 | NNE..8.9 | NE...9.8 | NNE..8.9 | NE ...8.1 | E.....1.5 | E.....3.6 | E.....1.8 | 5.3 | 119 | .... |
| 13 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | NE....5.1 | NE....7.2 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....8.9 | ENE..7.2 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....1.3 | 4.7 | 399 | .... |
| 14 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....3.6 | NE....6.3 | NE....7.2 | NE....8.1 | NE....6.3 | NE....1.5 | NE....2.7 | NE....1.8 | E.....1.8 | 3.6 | 320 | .... |
| 15 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | NE....5.4 | NE....8.1 | NE....7.2 | NE....7.2 | NE....5.1 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | 3.6 | 325 | .... |
| 16 | E.....1.0 | E.....1.0 | Calma | E.....1.0 | NNE..4.5 | NNE..5.4 | N.....5.1 | N.....4.5 | NNE..5.4 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE....1.8 | 3.1 | 262 | .... |
| 17 | NE....0.5 | E.....1.0 | E.....1.0 | ENE..1.0 | NW...3.6 | NW...5.4 | NW...5.1 | N.....5.1 | NE....1.5 | NE....2.7 | NE....1.0 | E.....1.8 | 2.8 | 210 | .... |
| 18 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.0 | Calma | NNE..4.5 | SE....10.7 | SE....2.7 | NW...3.6 | N.....3.6 | NE....2.7 | NE....1.8 | E.....1.8 | 2.5 | 211 | 6.0 |
| 19 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.0 | N.....2.7 | N.....1.5 | N.....5.1 | N.....1.5 | NNE..4.5 | N.....2.7 | NW...1.0 | NW...1.0 | 2.8 | 235 | .... |
| 20 | NW...1.8 | NW...1.3 | Calma | E.....1.0 | NW...3.6 | N.....2.7 | NW...2.7 | NW...4.5 | NNW.5.1 | N.....2.2 | N..... 2.7 | SE....1.8 | 2.5 | 221 | .... |
| 21 | SE....2.7 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....2.7 | W.....4.5 | NW...4.5 | NNW.3.6 | N.....1.8 | N.....2.2 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....1.5 | 2.8 | 230 | .... |
| 22 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | ENE...4.5 | NNE..8.1 | NNE..8.9 | NE....4.5 | E.....7.2 | SE....2.7 | ESE...1.5 | SE....2.2 | 4.1 | 391 | 8.5 |
| 23 | Calma. | ESE...3.6 | ESE...1.8 | ESE ..5.4 | SE....6.3 | NE...13.1 | NE...13.1 | NE...10.7 | NE...12.5 | ESE...9.8 | NE....6.3 | SE.....1.5 | 6.9 | 607 | Ll. |
| 24 | SE....5.1 | SE.... 2.7 | SE....3.6 | SE....9.8 | SE.... 6.3 | NE...12.5 | NE...13.1 | NE...11.3 | NE...13.1 | NE...11.6 | NE....7.2 | E.....1.5 | 8.6 | 735 | .... |
| 25 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....8.9 | NNE..8.1 | NE...11.6 | ENE..7.2 | NE....8.1 | SE...11.6 | E.....5.1 | ESE...2.7 | E.....1.0 | 5.6 | 481 | 5.8 |
| 26 | E.....1.3 | ESE...1.0 | NE....1.8 | ESE ..3.6 | SE.... 1.5 | N.....6.3 | NNE..8.1 | NE....8.1 | W.....2.7 | NE....2.7 | NE....1.0 | E.....2.2 | 3.9 | 335 | Ll. |
| 27 | E.....1.0 | E..... 2.2 | E.....1.8 | ENE..4.0 | NE....6.3 | NNE..8.9 | NE....9.8 | NE....9.8 | NE ...8.1 | NE....7.2 | NE....6.3 | ESE...2.7 | 5.3 | 163 | .... |
| 28 | ESE...1.8 | ESE...1.8 | ESE.. 1.3 | ENE..6.3 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....1.5 | ENE..2.7 | SSE...2.7 | 5.3 | 163 | .... |
| 29 | E.....1.8 | ESE..1.8 | ESE...2.7 | E.....5.1 | NE....4.5 | NNE..8.1 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NE....2.7 | NE....2.7 | ESE...2.2 | 4.2 | 373 | .... |
| 30 | ESE...1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....2.7 | N.....5.3 | N.....7.2 | N.....8.1 | N.....6.3 | N..... 4.5 | NE....1.8 | NE....1.8 | NE....1.0 | 3.6 | 322 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 32.1 (90) | 23.2 (74) | 27.6 (82) | 30.0 (93) | 24 | 20.0 (68) |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 32.4 (90) | 22.3 (72) | 27.4 (81) | 35.0 (95) | 18 | 20.5 (69) |
| Guanajay | Id. | ..... | 32.2 (90) | 23.3 (74) | 27.8 (82) | 34.4 (94) | 23 | 18.3 (65) |
| **Habana** | Habana | 23 | 28.4 (83) | 23.6 (74) | 26.7 (80) | 32.3 (90) | 25 | 18.5 (65) |
| Batabanó | Id. | ..... | 36.7 (98) | 22.8 (75) | 30.0 (86) | 39.4 (103) | 30 | 21.1 (70) |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 31.9 (89) | 23.6 (74) | 27.8 (82) | 34.0 (93) | 28 | 19.0 (66) |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 33.9 (93) | 17.8 (64) | 25.6 (78) | 36.1 (97) | 30 | 13.3 (56) |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 30.6 (87) | 21.2 (70) | 25.9 (79) | 32.2 (90) | 23 | 18.2 (65) |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 31.1 (88) | 26.1 (79) | 28.3 (83) | 33.3 (92) | 29* | 23.3 (74) |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 33.1 (91) | 23.8 (75) | 28.4 (83) | 35.0 (95) | 26* | 22.0 (72) |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 32.2 (90) | 20.6 (69) | 26.7 (80) | 35.0 (95) | 19* | 16.7 (62) |
| Coln.º «Guabairo» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 30.5 (87) | 28.3 (83) | 29.4 (85) | 33.9 (93) | 22 | 24.4 (76) |
| «Soledad» (id.) | Id. | ..... | 31.7 (89) | 21.1 (70) | 26.1 (79) | 33.9 (93) | 30 | 13.9 (57) |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 30.5 (87) | 21.7 (71) | 26.1 (79) | 32.0 (90) | 24* | 20.0 (68) |
| Cifuentes | Id. | ..... | 29.7 (85) | 23 9 (75) | 26.8 (80) | 31.5 (89) | 28* | 21.8 (71) |
| Santa Clara | Id. | 115 | 31.0 (88) | 23.2 (74) | 27.1 (81) | 33.0 (91) | 16* | 21.0 (70) |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 33.3 (92) | 21.3 (70) | 27.3 (81) | 36.0 (97) | 26* | 19.0 (66) |
| Camajuaní | Id. | ..... | 32.2 (90) | 18.9 (66) | 25.6 (78) | 35.6 (96) | 30 | 15.6 (60) |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 29.4 (85) | 23.3 (74) | 26.7 (80) | 33.3 (92) | 1* | 21.1 (70) |
| Yaguajay | Id. | ..... | 31.1 (88) | 17.2 (63) | 24.4 (76) | 33.9 (93) | 17 | 14.4 (58) |
| Morón | Camagüey | ..... | 30.0 (86) | 20 0 (68) | 25.0 (77) | 31.7 (89) | 24* | 16.7 (62) |
| Camagüey | Id. | 107 | 32.9 (91) | 21.4 (70) | 27.2 (81) | 36.0 (97) | 2* | 19.0 (66) |
| Guayabal | Id. | ..... | 34.4 (94) | 21.7 (71) | 27.8 (82) | 40.6 (105) | 25* | 19.9 (68) |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 33.5 (92) | 22.9 (73) | 28.2 (83) | 36.0 (97) | 21* | 21.0 (70) |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 31.8 (89) | 21.8 (71) | 26.8 (80) | 35.0 (95) | 18* | 19.0 (66) |
| Santiago de Cuba | Id. | 25 | 28.6 (83) | 18.0 (64) | 23.3 (74) | 31.5 (89) | 30 | 16.9 (62) |
| Guantánamo | Id. | 38 | 32.2 (90) | 20.0 (68) | 26.1 (79) | 33.3 (92) | 3* | 18.9 (66) |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# JUNIO DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 10 | 11.0<br>20 | 10* | 25.4<br>1.00 | 25.4<br>1.00 | 26 | 1 | 17 | 13 | 0 | E. | Sr. José de Navas |
| 8 | 13.0<br>23 | 21 | 71.4<br>2.80 | 14.5<br>0.57 | 24 | 7 | 13 | 16 | 1 | ENE. | Junta de Agricultura |
| 8 | 12.2<br>22 | 8 | 35.0<br>1.38 | 30.7<br>1.21 | 11 | 3 | 14 | 15 | 1 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 8 | 8.8<br>16 | 8 | 21.5<br>0.85 | 8.5<br>0.33 | 22 | 4 | 23 | 6 | 1 | E. | ESTACION CENTRAL |
| 6* | 18.9<br>31 | 8 | 3.1<br>0.12 | 1.8<br>0.07 | 6 | 2 | 30 | 0 | 0 | SE. | Sr. Vicente E. Tres |
| 8 | 12.0<br>22 | 8 | 142.7<br>5.62 | 44.4<br>1.75 | 3 | 8 | 19 | 11 | 0 | E. | ,, Fermín Du-Breuil |
| 8 | 18.9<br>31 | 30 | 64.9<br>2.56 | 27.6<br>1.09 | 4 | 8 | 21 | 4 | 5 | NE. | ,, Ramón Pelayo |
| 13 | 11.4<br>20 | 30 | 80.0<br>3.15 | 50.8<br>2.00 | 18 | 2 | 21 | 6 | 3 | NE. | Junta de Agricultura |
| 9 | 12.0<br>22 | 4* | 115.9<br>4.56 | 23.4<br>0.92 | 18 | 9 | 10 | 16 | 4 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 8 | 11.0<br>20 | 19* | 104.1<br>4.10 | 50.8<br>2.00 | 21 | 3 | 26 | 4 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 7 | 17,2<br>31 | 7 | 64.7<br>2.55 | 27.9<br>1.10 | 3 | 4 | 16 | 2 | 2 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 3 | 4.4<br>8 | 3* | 105.2<br>4.11 | 32.8<br>1.29 | 12 | 8 | 19 | 8 | 3 | S. | ,, P. M. Beal |
| 7 | 16.7<br>30 | 7 | 95.7<br>3.77 | 21.3<br>0.84 | 5 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes |
| 3* | 10.0<br>18 | 3* | ..... | ..... | ..... | 15 | ..... | ..... | ..... | S. | ,, Luis García Blanco |
| 14 | 7.8<br>14 | 27 | 320.5<br>12.62 | 105.2<br>4.14 | 20 | 7 | 23 | 6 | 2 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| 15 | 11.0<br>20 | 15* | 260.0<br>10.21 | 43.0<br>1.69 | 20 | 11 | 18 | 10 | 2 | SE. | Junta de Agricultura |
| 7* | 14.0<br>23 | 1* | 247.3<br>9.70 | 45.7<br>1.80 | 10 | 12 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 15 | 17.8<br>32 | 16 | 191.7<br>7.55 | 62.5<br>2.46 | 10 | 12 | 18 | 7 | 5 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 7* | 9.4<br>17 | 28 | 259.9<br>10.24 | 70.1<br>2.76 | 19 | 13 | 9 | 12 | 9 | E. | ,, Juan Isern Pérez |
| 14 | 17.8<br>32 | 17 | 138.6<br>5.46 | 56.1<br>2.21 | 17 | 6 | 24 | 5 | 1 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 18 | 12.2<br>22 | 8* | 339.1<br>13.35 | 67.3<br>2.65 | 5 | 7 | 17 | 13 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| 7* | 15.0<br>27 | 2 | 301.0<br>11.86 | 85.0<br>3.35 | 13 | 19 | 10 | 2 | 18 | E. | Junta de Agricultura |
| 7* | 17.8<br>32 | 16* | 195.9<br>7.71 | 40.6<br>1.60 | 13 | 14 | 6 | 16 | 8 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 6* | 14.0<br>25 | 7 | 251.1<br>9.89 | 94.0<br>3.70 | 5 | 10 | 19 | 2 | 9 | NE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 8* | 12.0<br>22 | 27* | 148.7<br>5.86 | 74.2<br>2.92 | 15 | 11 | 10 | 12 | 9 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 5* | 13.0<br>23 | 23 | 390.5<br>15.37 | 185.0<br>7.28 | 14 | 12 | 2 | 16 | 2 | ..... | Junta de Agricultura |
| 28* | 13 9<br>25 | 30 | 67.3<br>2.65 | 31.5<br>1.24 | 12 | 3 | 12 | 10 | 8 | S. | 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 | ..... | ..... | ..... | 9.5<br>0.37 | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.7<br>1.21 | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | 1.2<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | 44.4<br>1.75 | 6 3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | 0.5<br>0.02 | 10.7<br>0.42 | 27.6<br>1.09 | 2.0<br>0.8 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Matanzas | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | 7.9<br>0.31 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | 26.7<br>1.05 | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | 11.9<br>0.47 | 21.3<br>0.84 | ..... | 14.7<br>0.58 | 19.0<br>0.75 | 0.8<br>0.03 | 3.6<br>0.14 | 3.0<br>0.12 | 10.7<br>0.42 | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | 0.5<br>0.02 | ..... | 25.9<br>1.02 | ..... | Ll.<br>T | 4.3<br>0.17 | Ll.<br>T | 32.8<br>1.29 | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 43.7<br>1.72 | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | 15.0<br>0.59 | 23.4<br>0.92 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... |
| Cifuentes | ..... | 67.3<br>2.65 | 26.2<br>1.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 18.2<br>0.72 | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | 39.5<br>1.55 | 27.0<br>1.06 | 30 5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 13 0<br>0.51 | 20.0<br>0.79 | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | 33.0<br>1.30 | 40.6<br>1.60 | 11.4<br>0.45 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... |
| Camajuaní | ..... | 40.9<br>1.61 | 12.9<br>0.51 | 24.4<br>0.96 | 1.0<br>0.04 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | 62.5<br>2.46 | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | 15.0<br>0.59 | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 17.0<br>0.67 | ..... | 9.6<br>0.38 | 25.1<br>0.99 | 10.9<br>0.43 | 2.5<br>0.10 | 47.2<br>1.86 | ..... |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | 46.5<br>1.83 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | 54.6<br>2.15 | 39.4<br>1.55 | 67.3<br>2.65 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | 5.0<br>0.12 | 5.0<br>0.20 | 4 0<br>0.16 | 15.0<br>0.59 | 11.0<br>0.43 | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | 14.0<br>0.55 | 2.0<br>0.08 | 16.0<br>0.63 | 2.0<br>0.08 | 85.<br>3.3 |
| Guayabal | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 1.8<br>0.07 | 5.6<br>0.22 | ..... | 35.6<br>1.40 | 34.5<br>1.36 | 27.2<br>1.07 | ..... | 1.3<br>0.05 | 40.<br>1.6 |
| Manzanillo | 43.2<br>1.70 | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | 94 0<br>3.70 | 8.9<br>0.35 | ..... | 11.4<br>0.45 | 3.8<br>0.15 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | 22.<br>0.8 |
| "Santa Lucía" Gibara | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 6.3<br>0.25 | 1.3<br>0.05 | 20.8<br>0.82 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | 1.7<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | 2.0<br>0.08 | ..... | 1.0<br>0.01 | 19.0<br>0.75 | 1.5<br>0.06 | ..... | 7.0<br>0.27 | 122.<br>4.8 |
| Guantánamo | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | 31.5<br>1.24 | 16.<br>0.6 |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 |
| ..... | Ll.<br>T | 14.2<br>0.56 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 6.6<br>0.26 | Ll.<br>T | ..... | 14.5<br>0.57 | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 71.4<br>2.80 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 35.0<br>1.38 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | 8.5<br>0.33 | Ll.<br>T | ..... | 5.8<br>0.23 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.5<br>0.85 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.1<br>0.12 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 0.5<br>0.02 | 16.5<br>0.65 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | 34.3<br>1.35 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 142.7<br>5.62 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 16.3<br>0.64 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 64.9<br>2.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 29.2<br>1.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 80.0<br>3.15 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 23.4<br>0.92 | ..... | 15.2<br>0.60 | 22.9<br>0.90 | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | 20.6<br>0.81 | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 115.9<br>4.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 104.1<br>4.10 |
| ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 64.7<br>2.55 |
| ..... | ..... | 4.3<br>1.17 | 16.0<br>0.63 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 3.6<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 81.0<br>3.19 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 95.7<br>3.77 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 10.2<br>0.40 | 9.9<br>0.39 | ..... | ..... | ..... | ..... | 105.2<br>4.11 |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.7<br>0.58 | ..... | 135.3<br>5.33 |
| ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | 65.1<br>2.65 | ..... | ..... | 105.2<br>4.14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.3<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | 320.5<br>12.62 |
| ..... | ..... | 30.0<br>1.18 | 12.0<br>0.47 | 5.5<br>0.20 | ..... | 43.0<br>1.69 | 38.0<br>1.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 260.0<br>10.21 |
| ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 5.1<br>0.20 | 11.2<br>0.40 | ..... | 34.3<br>1.35 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 247.3<br>9.70 |
| ..... | ..... | 4.8<br>0.19 | 4.1<br>0.16 | 1.3<br>0.05 | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.2<br>1.19 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 191.7<br>7.55 |
| ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 7.6<br>0.30 | 70.1<br>2.76 | Ll.<br>T | 27.7<br>1.09 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 24.9<br>0.98 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | 259.5<br>10.24 |
| ..... | ..... | 18.5<br>0.73 | 56.1<br>2.21 | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 138.6<br>5.46 |
| ..... | 53.3<br>2.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 59.7<br>2.35 | 54.6<br>2.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 339.1<br>13.35 |
| 32.0<br>1.26 | 45.0<br>1.77 | 1.0<br>0.04 | 14.0<br>0.55 | 3.0<br>0.12 | ..... | 3.0<br>0.12 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.0<br>1.18 | ..... | 301.0<br>11.86 |
| 3.8<br>0.15 | 1.5<br>0.06 | ..... | 5.6<br>0.22 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | 195.9<br>7.71 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 11.9<br>0.47 | ..... | ..... | 251.1<br>9.89 |
| ..... | 74.2<br>2.92 | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 148.7<br>5.86 |
| 185.0<br>7.28 | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.7<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.01 | ..... | ..... | 390.5<br>15.37 |
| 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 67.3<br>2.65 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JUNIO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 87° | 11 a. m. | 74° | 6 a. m. |
| 2 | 86 | 1 p. m. | 73 | 5 « |
| 3 | 87 | 4½ « | 75 | 5 « |
| 4 | 87 | 1 « | 75 | 12 p. m. |
| 5 | 84 | 1 « | 73 | 3 a. m. |
| 6 | 85 | 1 « | 73 | 7 « |
| 7 | 84 | 3 « | 71 | 5 « |
| 8 | 84 | 3 « | 65 | 5 « |
| 9 | 85 | 3 « | 71 | 7 « |
| 10 | 84 | 11 a. m. | 74 | 5 « |
| 11 | 85 | 11 « | 73 | 5 « |
| 12 | 84 | m. d. | 75 | 5 « |
| 13 | 83 | 1 p. m. | 71 | 5 « |
| 14 | 84 | 11 a.m. | 71 | 3 « |
| 15 | 85 | 1 p. m. | 73 | 6 « |
| 16 | 86 | 9 a. m. | 73 | 5 « |
| 17 | 87 | 3 p. m. | 74 | 5½ « |
| 18 | 88 | 3 « | 69 | 12 p. m. |
| 19 | 86 | 9 a. m. | 75 | 5 a. m. |
| 20 | 87 | 3 p. m. | 76 | 5 « |
| 21 | 88 | 3 « | 75 | 5 « |
| 22 | 89 | 9 a. m. | 68 | 3 p. m. |
| 23 | 89 | 11 « | 76 | 5 a. m. |
| 24 | 88 | 1 p. m. | 77 | 5 « |
| 25 | 90 | 3 « | 71 | 7 p. m. |
| 26 | 89 | 11 a. m. | 72 | 3 a. m. |
| 27 | 88 | 3 p. m. | 73 | 5 « |
| 28 | 86 | 1 « | 75 | 5 « |
| 29 | 86 | 1 « | 72 | 7 « |
| 30 | 87 | 9 a.m. | 73 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

| Horas de observación | BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 29.93 | 29.80 | 0.13 | 29.91 | 80° | 70° | 10° | 76° |
| 4 « | 30.02 | 29.80 | 0.22 | 29.91 | 79 | 67 | 12 | 75 |
| 6 « | 30.02 | 29.82 | 0.20 | 29.92 | 77 | 67 | 10 | 75 |
| 8 « | 30.08 | 29.83 | 0.25 | 29.94 | 83 | 75 | 8 | 81 |
| 10 « | 30.05 | 29.83 | 0.22 | 29.95 | 88 | 81 | 7 | 84 |
| 12 dia | 30.03 | 29.82 | 0.21 | 29.91 | 87 | 69 | 18 | 84 |
| 2 p. m. | 30.02 | 29.81 | 0.21 | 29.91 | 86 | 81 | 5 | 84 |
| 4 « | 29.98 | 29.79 | 0.19 | 29.88 | 86 | 81 | 5 | 84 |
| 6 « | 29.99 | 29.79 | 0.20 | 29.90 | 85 | 77 | 8 | 82 |
| 8 « | 30.03 | 29.82 | 0.21 | 29.92 | 84 | 75 | 9 | 80 |
| 10 « | 30.01 | 29.83 | 0.21 | 29.93 | 81 | 75 | 6 | 79 |
| 12 noche | 30.03 | 29.82 | 0.21 | 29.93 | 80 | 75 | 5 | 78 |
| MENSUAL.... | 30.02 | 29.82 | 0.20 | 29.92 | 83 | 71 | 9 | 80 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.853 | 0.626 | 0.227 | 0.758 | 1 | 262 | 16 | 163 |
| 4 « | 0.858 | 0.599 | 0.259 | 0.752 | 2 | 265 | 17 | 149 |
| 6 « | 0.841 | 0.607 | 0.234 | 0.741 | 3 | 186 | 18 | 133 |
| 8 « | 0.855 | 0.614 | 0.241 | 0.750 | 4 | 303 | 19 | 146 |
| 10 « | 0.869 | 0.596 | 0.273 | 0.753 | 5 | 297 | 20 | 139 |
| 12 dia | 0.859 | 0.611 | 0.248 | 0.757 | 6 | 332 | 21 | 143 |
| 2 p. m. | 0.888 | 0.615 | 0.273 | 0.772 | 7 | 214 | 22 | 243 |
| 4 « | 0.877 | 0.598 | 0.279 | 0.770 | 8 | 152 | 23 | 377 |
| 6 « | 0.896 | 0.589 | 0.307 | 0.758 | 9 | 155 | 24 | 457 |
| 8 « | 0.905 | 0.615 | 0.290 | 0.768 | 10 | 309 | 25 | 299 |
| 10 « | 0.898 | 0.628 | 0.270 | 0.771 | 11 | 395 | 26 | 208 |
| 12 noche. | 0.891 | 0.604 | 0.287 | 0.769 | 12 | 279 | 27 | 288 |
| | | | | | 13 | 218 | 28 | 288 |
| MENSUAL.... | 0.871 | 0.609 | 0.265 | 0.769 | 14 | 199 | 29 | 232 |
| | | | | | 15 | 202 | 30 | 200 |

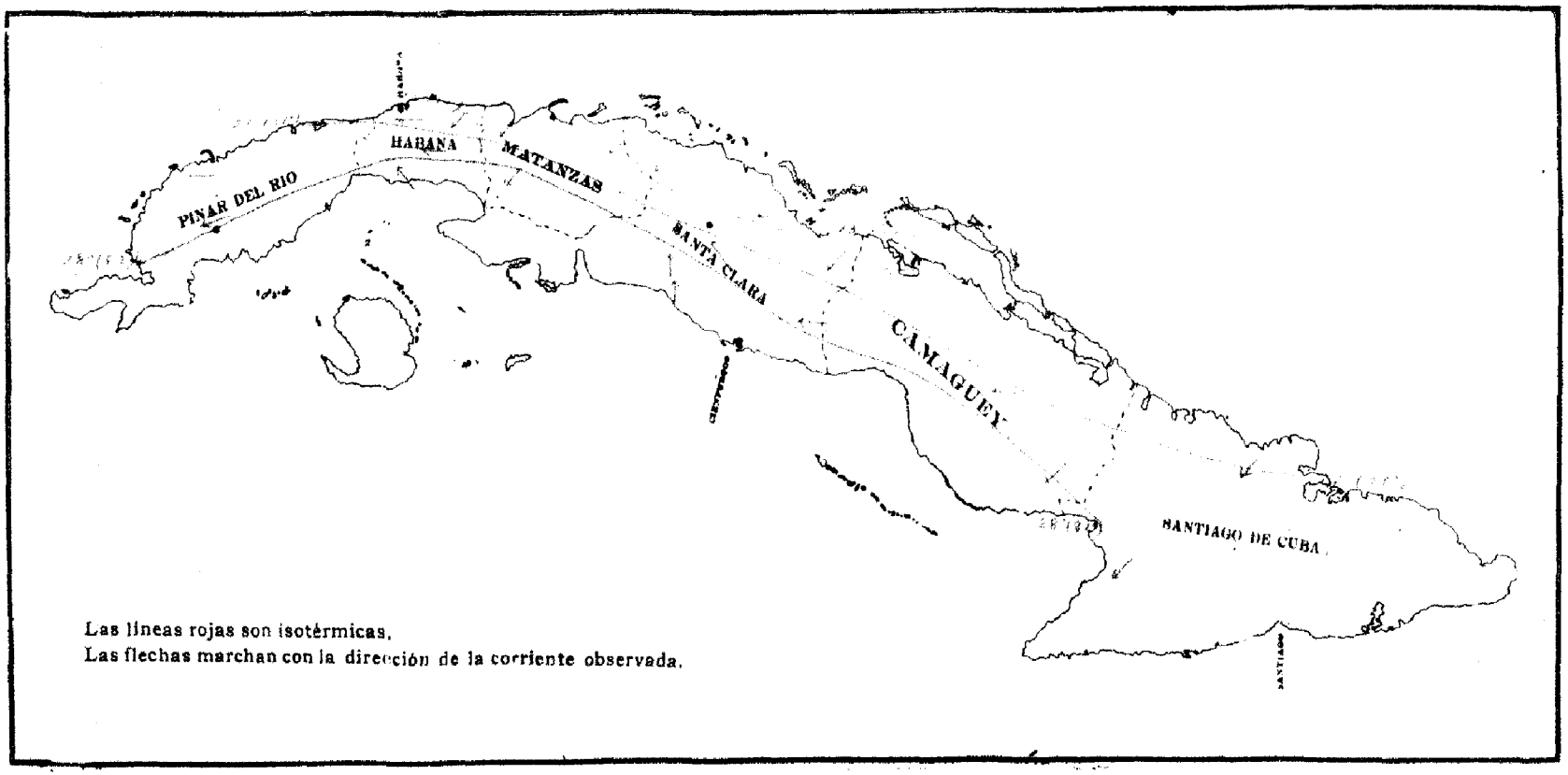
### RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia. 4

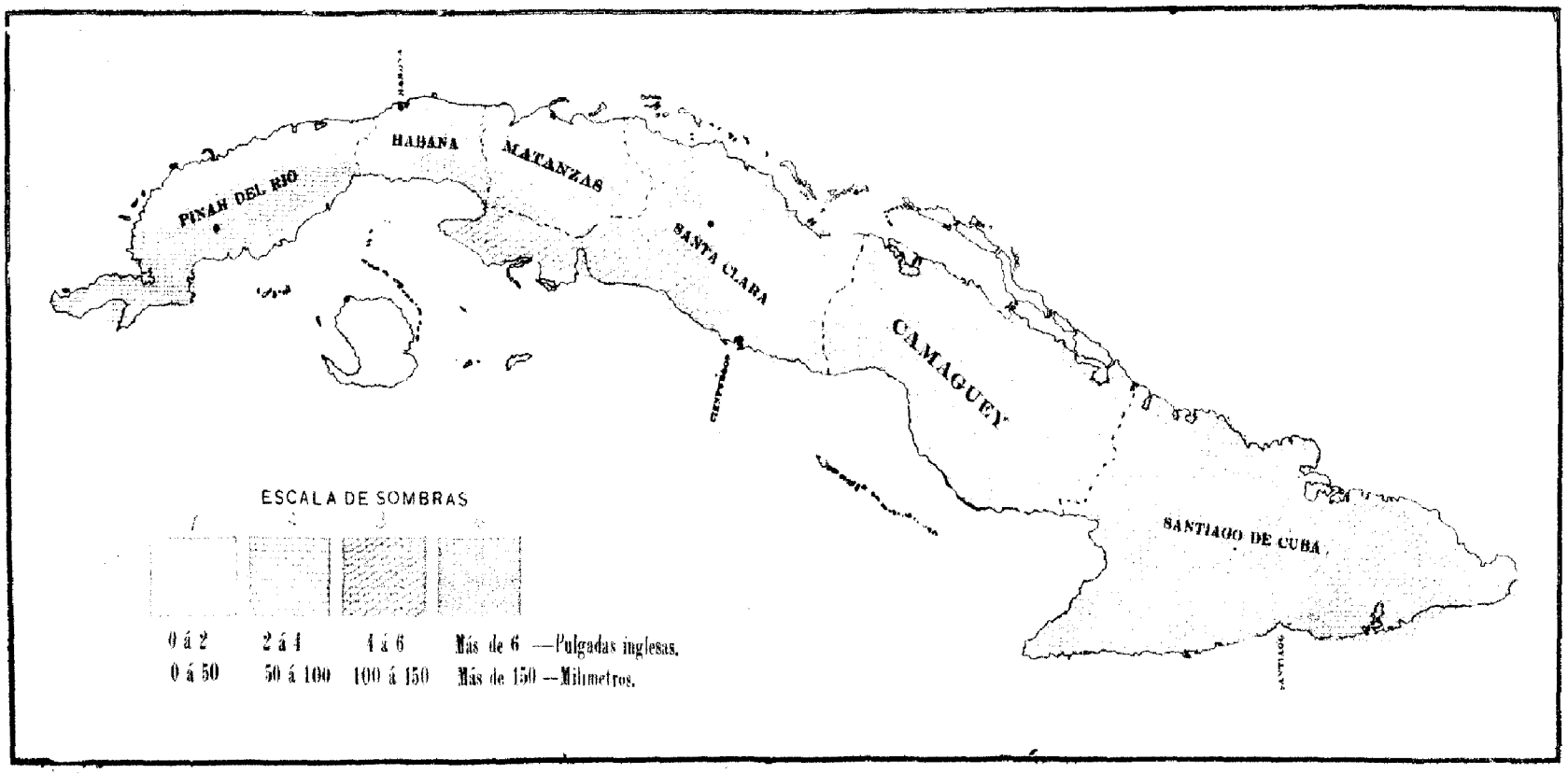
Total de agua recojida, 0.85 pulgadas inglesas

Máxima 0.35 p. inglesa
Dia..... 22

# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN JUNIO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Julio de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

**Estación Central**, Habana 31 de Enero de 1904.

***ENRIQUE A. DEL MONTE.***

Blank page retained for pagination

# JULIO

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.**—Aunque las aguas han sido bastante escasas, los frutos menores están en buenas condiciones. Se ha recolectado la cosecha del maiz, que ha resultado bastante corta, vendiéndose la fanega á 5 y 6 pesos, cosa que no ha pasado en años anterioes. Aún quedan trabajando dos casas de escogida del tabaco, habiendo terminado esa operación una, que ha empacado 700 tercios.

**Pinar del Río.**—Las plantas en cultivo, debido á la proporcionalidad con que han caído las lluvias, presentan un aspecto satisfactorio. Las **escogidas** se verifican con regularidad y buen rendimiento. En algunos términos se han preparado terrenos para semilleros de tabaco; y se han efectuado algunas siembras de caña en los términos que á este cultivo se dedican. El estado sanitario del ganado de cerda es bueno; y en el vacuno se han presentado casos de carbunclo en algunos términos. Turbonadas el 3, 13, 28, 29, 30 y 31.

**Guanajay.**—Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para las cosechas. En la última década se han empezado á preparar tierras para tabaco y maíz. La cosecha de piñas ha sido abundante y de buena calidad. Las **viandas** están escasas; pues la seca hizo que no produjeran lo que era de esperarse. El ganado no padece enfermedades epidémicas; y hay una gran importación y exportación en el de ceba, para los potreros del término, que tienen abundancia de pasto. En las aves hay alguna existencia, que alcanzan precios relativamente caros. Exportación: porGuanajay 200 tercios de tabaco, 40.400 kilógs. de piñas y 1.000 de plátanos: por Mariel no la hubo. La riqueza pecuaria ha tenido de aumento 209 reses vacunas hembras, 27 caballos, 90 yeguas, 7 mulos y 10 mulas; y de disminución: 260 reses vacunas machos y 1 burra, habiéndose consumido 114 vacas y 167 cerdos. Hubo truenos el 4, 7 y 24; y ráfagas de viento que causaron daño en casas y sembrados, el 18.

**Batabanó.**—El mes ha sido variable en sus temperaturas, con calor excesivo. Hubo días de turbonadas y lloviznas, así como algunos de completa calma, circunstancia que hacía el calor mucho más sofocante é insufrible. Los vientos también han sido variables hasta en intervalos; y con bastante intensidad por momentos. Hay muchas enfermedades, sobre todo en los niños. Truenos el 8, 9 y 11.

**Habana.**—Hubo turbonadas casi diariamente, de las que pocas desfogaron; y algunas fueron lejanas. El 17 permaneció todo el día la atmósfera cubierta con velo cirroso, que también lo hubo denso en las tardes del 13, 14 y 24.

**Catalina de Güines.**—Truenos y descargas eléctricas el 11 y 12.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.**—Las lluvias de este mes han sido muy beneficiosas. Los campos de caña están limpios y aporcados.

*Matanzas.*—El 10 hubo una fuete turbonada con truenos.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—Las lluvias, hasta el presente, favorecen muy bien los campos, por venir con alternativas que permiten limpiarlos con facilidad, teniendo la caña muy buen aspecto; lo que hace suponer que dará buen rendimiento.

**La Sierra, Cienfuegos.**—Se ha empezado á recolectar la cosecha de maiz, que no es muy abundante. Ha cesado la plaga de garrapatas. Se están recolectando las cosechas de coles y papas. Han hecho crecientes los ríos en los días 16, 24 y 27. Hubo turbonadas, con truenos y descargas eléctricas, el 3 y 27; lluvias el 3, 9, 16, 17, 20, 21, 24, 25, 26, 27 y 28, y lloviznas el 7 y 12.

**Ingenio "Soledad", Cienfuegos.**—Han caído en este mes 45.2 mm. (1.78 pulgadas inglesas) de lluvia menos que en su análogo del año próximo pasado; y 351.0 (13.82) menos que en él en lo que vá de año desde el 1.° de Enero. Todas las tardes han sido nubladas, con turbonadas que se han formado en los alrededores; pero lloviendo aquí muy poco. Tanto las siembras de primavera como las de medio tiempo lucen bien. Turbonadas aquí el 3, 9, 16, 18, 20, 24 y 27.

**Cruces.**—Descargas eléctricas el 8, 9, 11, 12, 13, 24 y 31.

**Cifuentes.**—Turbonadas el 5, 6, 12, 13, 21, 24 y 31; fuerte viento arremolinado el 1.°; fresco por la noche el 11; y arco-íris y halo lunar el 9 y 17.

**Santa Clara.**—Hubo truenos con tempestad, el 1.°; y con viento fuerte el 5 y 8, habiéndolos tenido también el 9 acompañados de un aguacero.

**Camajuaní.**—Truenos el 5, 6, 16 y 31.

**Sancti Spíritus.**—Hubo truenos casi diariamente; pues solo dejaron de sentirse el 12, 14, 15, 18 y 22. El día 4 cayó un rayo en una casa, dando muerte á una señora. El mismo día se observó un arco-iris doble en esta ciudad, y 8 leguas al E., ocurriendo en este último punto el fenómeno de un tercer arco excéntrico que cortaba á los otros dos como en el tercio de su extensión, hacia el N.; cuya particularidad es la segunda vez que lo ha visto el eficaz observador del servicio Climatológico y de Cosechas en Sancti Spíritus.

**Central "Narcisa", Yaguajay.**—Hubo truenos el 5, y descargas eléctricas el 10.

**Morón.**—Solo cayeron en este mes 73.8 mm. (2.91 pulgadas inglesas) de lluvia en esta población; pero en los barrios rurales llovió lo suficiente para que las cosechas tuvieran su desarrollo natural. Las de piñas y melones han sido abundantes, calculándose que se ha perdido la tercera parte de ellas por falta de compradores. Continúa escogiéndose el tabaco, con un rendimiento aquí de 300 tercios de mejor calidad que el del año pasado; y lo mismo resulta en las escogidas de Tamarindo y Punta Alegre. Para la nueva cosecha se prepara mucha mayor extensión de terreno que el que se ocupó en la pasada; y también se preparan semilleros más grandes. Continúa la tumba de montes en Ciego de Avila y aquí para siembras de caña; de las que se han hecho en algunas caballerías de tierra para semilla. Se sigue trayendo madera dura de todas clases para la sierra de esta población, que se dedica á cortar camones para carretas, y algunas piezas que se exportan para la capital de la República. Se ha paralizado el mal que atacaba á los cerdos, en los que hizo tal destrozo en este término que pasan muchos días sin que se sacrifique alguno para el abasto público, consumiéndose solo reses y aves. Hubo turbonadas el 11, 12, 13, 14, 6, 20, 21 y 27.

**Camagüey.**—Tronadas el 10 y 12, y descargas eléctricas el 16.

**Manzanillo.**—Las cosechas, durante el presente mes, han sufrido mucho por la falta de lluvia. Las descargas eléctricas fueron muy frecuentes; y una de ellas, ocurrida el día 6 á las 6 p. m., causó algunos perjuicios. El ganado importado últimamente se mantiene en buen estado. El Central "Isabel" ha terminado de limpiar mucha parte de su campo; y otros Centrales preparan trabajos de la misma índole. Los frutos menores escasean, y alcanzan altos precios, debido también á la falta de comunicaciones; pues las que hay están intransitables. Hubo turbonadas casi diariamente en todo el mes, dejando de presentarse ese fenómeno solo el 10, 12, 15, 17, 18 y 20.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Continúa la molienda con buen rendimiento. La prolongada seca empieza á perjudicar los campos de caña.

**Santiago de Cuba.**—En este mes han escaseado las lluvias en esta ciudad, y en algunos términos en el campo; de cuya falta se resienten algunos cultivos. El carbunclo sintomático tiende á desaparecer, presentándose solo en reses que no han sido vacunadas. No hay noticias de plagas en los cultivos, ni de otra enfermedad en el ganado. Hubo turbonadas el 1, 4, 6, 12, 28 y 30; y truenos el 10, 13, 15, 19, 20 y 27. Arco-íris el 23.

---

Como puede apreciarse por el mapa de las lluvias, han sido bastante bien distribuídas en el territorio de la República las ocurridas en este mes, suficientes, en general, para el desarrollo de la vegetación, exceptuándose la mitad oriental de la provincia de Santiago de Cuba, en la que fué muy escasa la cantidad de agua caída, ocurriendo lo mismo en una estrecha faja de terreno que atraviesa la Isla de N. á S. por el meridiano de esta capital. En ella cayeron en el mes 71.4 mm. (2.81 pulgadas inglesas) de agua, menos de la que corresponde al mismo en el pro-

medio de treinta años; y en todo lo que va del corriente, desde el día 1.° de Enero, asciende á unos 306 (12) la deficiencia de la que corresponde á ese período de tiempo en el promedio de los siete años últimos. El número de días lluviosos que para este mes resultan en el promedio de quince años es de 13, y en el presente solo hubo 7, habiendo sido los puntos en que más agua cayó, la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, del centro al NE. de la de la Habana, NE. de la de Matanzas, varios lugares de la de Santa Clara y en la capital del Camagüey, que fué donde ocurrió la más abundante. Las turbonadas han sido muy frecuentes, formándose casi diariamente en el extremo E. de la provincia de Santa Clara y en el SW. de la de Santiago de Cuba, aunque muchas no desfogaron; y sus descargas eléctricas han causado la muerte de una señora en Sancti Spíritus, y la de otras dos personas en Cruces. Los vientos han sido de fuerza moderada en general, con algunas calmas reinando pocos días de brisote; y en el NE. de Pinar del Río, N. de la Habana y SW. de la de Matanzas se formaron trombas, que causaron algún daño en una casa , y en los árboles y plantas de los puntos por que pasaron, cayendo el día 17 una granizada en Sancti Spíritus, sin consecuencias. Ha predominado el tiempo de nublado parcialmente á despejado, conservándose en general buen grado de humedad en la atmósfera.

La temperatura se ha sostenido elevada como corresponde á la estación, mitigándose algo el calor sofocante que se ha sentido en todas partes, en los días en que ocurrieron buenas lluvias en determinados lugares, cuyas noches fueron relativamente frescas. La media del mes, que fué para esta capital de 27°0 (81°), es inferior en 1° (2° proximamente) al promedio que para él resulta en el término de 10 años; pero superior en 1°2 (2°) á la que correspondió á su análogo del próximo pasado, respecto al cual fué también superior en 2°3 (4°) la máxima absoluta registrada para el actual. En Santa Clara hubo algunos días en que el exceso de calor fué irresistible en las horas del medio día para los trabajadores y para el gando de labor, obligó á abandonar durante ellas las faenas agrícolas.

La caña tiene magnífico aspecto en general; y aunque en algunos lugares se ha resentido momentáneamente por falta de lluvias en donde éstas han escaseado, tan luego como han recurrido algunas, ha recuperado esa planta su lozanía y continuado su natural desarrollo, que en donde aquellas fueron abundantes, se dice que es exuberante. Solo en el valle de Trinidad se ha sentido verdadero perjuicio por la seca que allí reinó, calculádose la pérdida de un 30 p% de las siembras de caña que en esa zona se han hecho. A pesar de la escasez de trabajadores se atiende bastante bien al cultivo de la repetida planta, para la que se sigue preparando terreno en muchos puntos y efectuando algunas siembras, llevándose adelante activamente las de los terrenos nuevos en que se están fomentando ingenios en el límite de las provincias de Santa Clara y Camagüey. El "Santa Lucía" de Gibara, seguía moliendo aún á fin del mes, con buen rendimiento.

Continúa la escogida del tabaco de la cosecha última, con buen resultado, en las provincias de Santa Cara y Pinar del Río, y en el NW. de la del Camagüey; y en este lugar, así como en la segunda de las expresadas, se empezó desde mediados del mes á preparar terreno para los semilleros para la cosecha próxima.

Aunque después de terminada la zafra, y por hallarse algo adelantadas en general las atenciones del cultivo de la caña, pueden los trabajadores dedicarse al de los frutos menores, no es grande el entusiasmo que por éstos se despierta dada su carestía y su necesidad; y si bien se prepara terreno para ellos y se efectúan algunas siembras, no pasan de la limitada extensión que siempre han tenido en Cuba. La cosecha de maiz resulta buena en la provincia de Pinar del Río, excepto en el término de Guanajay, en donde los vientos de las turbonadas le causaron bastante daño en la tercera semana; y también se perdió casi totalmente por la seca del mes de Junio, en el SW. de la provincia de Matanzas. En esa zona, así como en el término de Remedios, hay abundancia de plátanos, así como de piñas en aquella misma, en Guanajay, Batabanó y Morón, siendo también abundante en este último punto la cosecha de melones.

Sigue extendiéndose cada vez más el cultivo de la naranja en las colonias americanas del Camagüey.

Aunque se presentaron algunos casos de **pintadilla** en los cerdos, en la provincia de Pinar del Río, se cortó el mal por medio de las aplicaciones del virus del doctor Gómez, habiendo desaparecido también del término de Morón, en el que hizo grande estrago. En el ganado caballar no ocurre novedad alguna; y en el vacuno siguen ocurriendo casos de carbunclo en algunos términos de las provincias de Pinar del Río y Santiago de Cuba, aunque parece que tiende á desaparecer esa epidemia, particularmente de la segunda de dichas provincias. En ellas, lo mismo que en la de Santa Clara y Camagüey, se continúa aplicando como preventivo, el virus an-

ti-carbuncloso; y reina en la primera de éstas al terminar el mes, una epidemia en los terneros, sobre la cual se hacen estudios por el Vice-Director de la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas y el Secretario de aquella Junta Provincial de Agricultura; y en la otra el tétano en esa misma clase de reses jóvenes. Los potreros se hallan en buenas condiciones en todas partes, y se sigue importando mucho ganado, en lo que se está empleando mucho dinero en la expresada provincia del Camagüey en donde la industria pecuaria va tomando un incremento que se califica de asombroso.

En el SW. de la provincia de Matanzas, se presenta mala la estación para los apiarios, por falta de plantas melíferas.

Sigue sintiéndose escasez de aves de corral en casi todas partes; pero más particularmente en Santa Clara.

Es general el ansia con que se espera la resolución del problema de la inmigración, por la falta que hacen los braceros, y los temores que á los agricultores y dueños de ingenios infunde el escaso número de ellos con que se cuenta, en perspectiva de una gran zafra.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Julio de 1905.** **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 | 762.41 | 28.°8 | 21.22 | 71 | N. | 4.5 | Despejado |
| 2 | 762.40 | 29.3 | 19.85 | 65 | NW. | 3.6 | Id. |
| 3 | 761.95 | 29.8 | 19.60 | 63 | NW. | 2.7 | Id. |
| 4 | 762.19 | 30.4 | 20.23 | 62 | N. | 6.3 | Id. |
| 5 | 762.10 | 30.0 | 19.50 | 61 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 6 | 762.16 | 29.0 | 18.73 | 63 | SE. | 3.6 | Cubierto |
| 7 | 762.46 | 30.2 | 17.22 | 54 | E. | 2.2 | Despejado |
| 8 | 761.79 | 30.3 | 18.61 | 58 | NE. | 6.3 | Cubierto |
| 9 | 761.10 | 30.3 | 19.97 | 62 | N. | 2.7 | Id. |
| 10 | 760.71 | 29.5 | 18.47 | 60 | SE. | 5.4 | Despejado |
| 11 | 761.43 | 30.0 | 19.50 | 61 | S. | 2.7 | Id. |
| 12 | 761.76 | 28.0 | 22.00 | 78 | W. | 3.6 | Cubierto |
| 13 | 763.06 | 27.5 | 20.93 | 77 | SE. | 1.8 | Id. |
| 14 | 763.93 | 25.7 | 20.24 | 80 | SE. | 6.3 | Id. |
| 15 | 763.48 | 29.3 | 22.31 | 74 | E. | 2.7 | Pte. Cubierto |
| 16 | 762.90 | 29 0 | 21.88 | 73 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 17 | 762.18 | 28.0 | 19.59 | 70 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 18 | 763.11 | 28.8 | 20.28 | 68 | E. | 6.3 | Pte. Cubierto |
| 19 | 763.38 | 29.0 | 20.74 | 70 | NE. | 8.1 | Id. |
| 20 | 763.33 | 29.0 | 20.56 | 70 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 21 | 762.96 | 28.8 | 20.10 | 68 | SE. | 3.6 | Despejado |
| 22 | 763.68 | 28.7 | 18.34 | 63 | N. | 3 6 | Pte. Cubierto |
| 23 | 763.50 | 28.3 | 19.62 | 64 | E. | 8.1 | Id. |
| 24 | 763.46 | 29.0 | 20.18 | 67 | NE. | 10.7 | Cubierto |
| 25 | 763.38 | 29.2 | 19.90 | 66 | E. | 4.5 | Id. |
| 26 | 763.41 | 28.9 | 19 32 | 65 | E. | 4.5 | Despejado |
| 27 | 762.43 | 28.8 | 20.10 | 68 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 28 | 762.51 | 29.5 | 16.70 | 55 | E. | 4.5 | Despejado |
| 29 | 762.71 | 29.0 | 19.63 | 66 | ESE. | 3.6 | Id. |
| 30 | 762.10 | 28.3 | 17.32 | 60 | NW. | 3.6 | Id. |
| 31 | 761.36 | 28.3 | 18.36 | 64 | W. | 3.6 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Julio de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milimetros* | Temperatura á la sombra — *Centigrado* | Tension del vapor de agua — *Milimetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 760.78 | 30.°0 | 21.00 | 66 | NW. | 3.6 | Pte. Cubíerto |
| 2 | 761.40 | 30.3 | 21.00 | 66 | NW. | 3.6 | Id. |
| 3 | 760.46 | 30.0 | 20.06 | 63 | N. | 5.4 | Despejado |
| 4 | 760.44 | 29.7 | 20.77 | 67 | N. | 7.2 | Id. |
| 5 | 760.44 | 29.8 | 20.53 | 66 | NNE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 6 | 760.89 | 28.0 | 20.06 | 71 | SW. | 4.5 | Cubierto |
| 7 | 760.31 | 29.0 | 19.27 | 64 | NNE. | 4.5 | Id. |
| 8 | 759.69 | 30.0 | 18.22 | 58 | NE. | 7.2 | Id. |
| 9 | 760.70 | 29.0 | 18.55 | 62 | SE. | 2.7 | Id. |
| 10 | 759.61 | 28.7 | 19.78 | 67 | NNE. | 3.6 | Id. |
| 11 | 760.29 | 30.0 | 20.43 | 65 | N. | 4.0 | Id. |
| 12 | 760.11 | 29.5 | 23.19 | 75 | NW. | 4.5 | Id. |
| 13 | 762.03 | 23.5 | 20.61 | 95 | E. | 1.8 | Id. |
| 14 | 762.66 | 30.0 | 20.06 | 63 | SE. | 5.4 | Id. |
| 15 | 762.14 | 29.7 | 22.07 | 72 | NE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 16 | 761.40 | 29.0 | 21.21 | 70 | NE. | 8.9 | Id. |
| 17 | 760.54 | 28.8 | 21.22 | 72 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 18 | 761.76 | 28.8 | 21.22 | 72 | NE. | 8.9 | Id. |
| 19 | 761.74 | 29.3 | 19.85 | 65 | NE. | 9.8 | Id. |
| 20 | 761.46 | 27.8 | 21.34 | 77 | ENE. | 6.3 | Id. |
| 21 | 762.06 | 24.0 | 18.62 | 83 | E. | 3.6 | Id. |
| 22 | 761.49 | 29.0 | 19.63 | 66 | NE. | 7.2 | Despejado |
| 23 | 762.00 | 29.2 | 19.90 | 66 | NE. | 10.7 | Id. |
| 24 | 762.16 | 27.8 | 20.23 | 72 | ENE. | 12.5 | Cubierto |
| 25 | 761.81 | 28.8 | 21.60 | 74 | NE. | 8.9 | Id. |
| 26 | 761.66 | 29.0 | 20.56 | 70 | NE. | 8.1 | Despejado |
| 27 | 760.91 | 28.5 | 19.88 | 68 | NE. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 28 | 760.74 | 29.0 | 21.48 | 71 | NE. | 10.7 | Id. |
| 29 | 761.34 | 29.0 | 18.73 | 63 | NNE. | 6.3 | Cubierto |
| 30 | 761.30 | 29.8 | 17.43 | 56 | N. | 3.6 | Id. |
| 31 | 759.86 | 29.8 | 22.64 | 73 | NW. | 3.6 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Julio de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 62.50 | 60.78 | 1.72 | 61.58 | 30°0 | 23°7 | 6°3 | 27°5 | 21.22 | 20.27 | 0.95 | 20.81 | 94 | 66 | 28 | 76 |
| 2 | 62.10 | 61.30 | 1.10 | 61.75 | 30.3 | 24.8 | 5.5 | 27.8 | 21.01 | 19.08 | 1.93 | 20.22 | 85 | 62 | 23 | 72 |
| 3 | 61.95 | 60.46 | 1.49 | 61.44 | 30.3 | 25.2 | 5.1 | 28.2 | 21.25 | 19.12 | 2.13 | 20.37 | 87 | 60 | 27 | 72 |
| 4 | 62.36 | 60.44 | 1.92 | 61.31 | 30.4 | 25.2 | 5.2 | 28.3 | 21.01 | 20.23 | 0.78 | 20.65 | 84 | 62 | 22 | 72 |
| 5 | 62.16 | 60.44 | 1.72 | 61.33 | 30.4 | 25.0 | 5.4 | 28.0 | 20.81 | 17.81 | 3.03 | 19.18 | 85 | 58 | 27 | 70 |
| 6 | 62.16 | 60.89 | 1.27 | 61.54 | 29.0 | 23.5 | 5.5 | 26.5 | 20.06 | 17.59 | 2.47 | 18.71 | 82 | 63 | 19 | 73 |
| 7 | 62.63 | 60.31 | 2.32 | 61.35 | 30.2 | 24.0 | 6.2 | 27.4 | 19.91 | 17.22 | 2.69 | 18.72 | 80 | 54 | 26 | 69 |
| 8 | 61.96 | 59.69 | 2.27 | 60.12 | 30.6 | 25.4 | 5.2 | 28.1 | 19.88 | 17.91 | 1.87 | 19.09 | 81 | 55 | 26 | 68 |
| 9 | 61.90 | 60.40 | 1.50 | 61.02 | 31.0 | 25.5 | 5.5 | 28.1 | 20.06 | 18.29 | 1.77 | 19.19 | 82 | 55 | 27 | 69 |
| 10 | 61.16 | 59.61 | 1.55 | 60.63 | 31.5 | 24.8 | 6.7 | 26.8 | 19.78 | 17.52 | 2.26 | 18.75 | 81 | 54 | 27 | 72 |
| 11 | 62.10 | 60.10 | 1.70 | 61.08 | 30.0 | 24.3 | 5.7 | 26.6 | 20.43 | 16.77 | 3.66 | 18.91 | 83 | 61 | 22 | 73 |
| 12 | 61.76 | 60.11 | 1.65 | 61.14 | 29.5 | 23.4 | 6.1 | 26.1 | 23.26 | 17.58 | 5.68 | 20.66 | 92 | 75 | 17 | 82 |
| 13 | 63.20 | 60.60 | 2.60 | 62.20 | 28.7 | 23.5 | 5.2 | 24.9 | 21.65 | 20.61 | 1.04 | 21.19 | 95 | 74 | 21 | 90 |
| 14 | 64.28 | 62.20 | 2.08 | 63.19 | 30.0 | 23.6 | 6.4 | 26.6 | 21.94 | 20.06 | 1.88 | 21.05 | 99 | 63 | 36 | 82 |
| 15 | 63.48 | 62.14 | 1.34 | 62.73 | 30.2 | 24.8 | 5.4 | 26.7 | 23.95 | 21.29 | 1.66 | 22.41 | 92 | 71 | 21 | 82 |
| 16 | 63.50 | 61.40 | 1.90 | 62.47 | 29.0 | 21.0 | 5.0 | 27.1 | 23.27 | 21.12 | 2.15 | 22.11 | 95 | 70 | 25 | 83 |
| 17 | 62.20 | 60.54 | 1.56 | 61.57 | 29.3 | 23.2 | 6.1 | 25.8 | 21.50 | 19.59 | 1.91 | 20.70 | 97 | 62 | 35 | 84 |
| 18 | 63.11 | 61.10 | 2.01 | 62.16 | 30.0 | 23.0 | 7.0 | 26.9 | 22.13 | 20.28 | 2.15 | 21.18 | 100 | 67 | 33 | 81 |
| 19 | 63.38 | 61.70 | 1.68 | 62.35 | 29.5 | 25.0 | 4.5 | 27.3 | 21.24 | 19.85 | 1.39 | 20.18 | 88 | 65 | 23 | 76 |
| 20 | 63.33 | 61.46 | 1.87 | 62.44 | 29.2 | 24.4 | 4.8 | 27.1 | 21.34 | 19.80 | 1.54 | 21.29 | 86 | 66 | 20 | 77 |
| 21 | 63.43 | 62.06 | 1.37 | 62.57 | 29.3 | 23.8 | 5.5 | 25.4 | 20.36 | 17.63 | 2.73 | 19.26 | 88 | 62 | 26 | 79 |
| 22 | 63.31 | 61.40 | 1.91 | 62.26 | 29.3 | 21.8 | 7.5 | 24.8 | 20.85 | 17.57 | 3.28 | 19.07 | 91 | 63 | 28 | 71 |
| 23 | 63.50 | 61.90 | 1.60 | 62.41 | 29.2 | 21.0 | 5.2 | 25.0 | 21.41 | 19.11 | 2.30 | 20.22 | 92 | 61 | 28 | 76 |
| 24 | 63.46 | 61.76 | 1.76 | 62.45 | 29.4 | 21.3 | 5.1 | 26.5 | 21.08 | 19.26 | 1.82 | 20.19 | 92 | 63 | 29 | 80 |
| 25 | 63.58 | 61.81 | 1.77 | 62.52 | 29.6 | 21.1 | 5.2 | 26.5 | 21.60 | 19.62 | 1.98 | 20.65 | 92 | 66 | 26 | 81 |
| 26 | 63.41 | 61.60 | 1.81 | 62.50 | 30.5 | 21.2 | 6.3 | 27.2 | 21.31 | 17.60 | 3.71 | 20.33 | 90 | 54 | 36 | 76 |
| 27 | 62.46 | 60.91 | 1.55 | 61.82 | 29.0 | 21.5 | 4.5 | 27.1 | 20.71 | 19.65 | 1.06 | 20.05 | 90 | 66 | 24 | 75 |
| 28 | 62.51 | 60.74 | 1.77 | 61.71 | 29.8 | 24.6 | 5.2 | 27.4 | 21.80 | 16.70 | 5.10 | 19.64 | 85 | 55 | 30 | 73 |
| 29 | 62.76 | 61.00 | 1.76 | 61.85 | 30.0 | 21.0 | 6.0 | 27.2 | 20.67 | 17.32 | 3.35 | 19.22 | 92 | 62 | 30 | 72 |
| 30 | 62.10 | 61.30 | 0.80 | 61.69 | 29.8 | 24.2 | 5.6 | 27.3 | 17.87 | 16.70 | 1.17 | 17.28 | 75 | 56 | 19 | 64 |
| 31 | 61.36 | 59.86 | 1.50 | 60.53 | 29.8 | 25.0 | 4.8 | 27.5 | 22.03 | 17.60 | 5.11 | 20.07 | 81 | 61 | 17 | 73 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JULIO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 31°0 | 3 p. m. | 23°5 | 5 a. m. |
| 2 | 31.0 | 5 « | 24.0 | 7 « |
| 3 | 31.0 | 9 a. m. | 24.5 | 5 « |
| 4 | 31.0 | 11 « | 24.5 | 5 « |
| 5 | 31.0 | 1 p. m. | 24.2 | 5 « |
| 6 | 31.5 | 9 a. m. | 23.5 | 6 p. m. |
| 7 | 31.6 | 11 « | 23.0 | 7 a. m. |
| 8 | 31.5 | 1 p. m. | 24.5 | 5 « |
| 9 | 32.0 | 3 « | 24.5 | 5 « |
| 10 | 32.3 | 1 « | 24.0 | 5 p. m. |
| 11 | 31.3 | 11 a. m. | 21.8 | 7 « |
| 12 | 30.5 | 3 p. m. | 22.0 | 5 a. m. |
| 13 | 30.5 | 11 a. m. | 22.8 | 3 p. m. |
| 14 | 30.7 | 3 p. m. | 23.5 | 3 a. m. |
| 15 | 32.0 | 11 a. m. | 24.5 | 5 « |
| 16 | 30.3 | 3 p. m. | 23.5 | 5 « |
| 17 | 31.0 | 1 « | 22.2 | 7 p. m. |
| 18 | 31.0 | 1 « | 22.6 | 5 a. m. |
| 19 | 30.5 | 1 « | 24.5 | 5 « |
| 20 | 30.0 | 1 « | 24.0 | 7 « |
| 21 | 30.7 | 11 a.m. | 23.5 | 9 p. m. |
| 22 | 30.3 | 1 p. m. | 21.5 | 5 a. m. |
| 23 | 30.0 | 3 « | 23.8 | 5 « |
| 24 | 30.5 | 1 « | 24.0 | 5 « |
| 25 | 30.0 | 3 « | 23.7 | 5 p. m. |
| 26 | 31.0 | 11 a. m. | 24.0 | 5 a. m. |
| 27 | 29.7 | 3 p. m. | 24.0 | 5 « |
| 28 | 31.6 | 11 a. m. | 24.5 | 6 « |
| 29 | 31.0 | 11 « | 23.5 | 5 « |
| 30 | 31.0 | 3 p. m. | 23.8 | 5 « |
| 31 | 30.0 | 3 « | 24.3 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 63.30 | 60.50 | 2.80 | 61.54 | 27°2 | 23°2 | 4°0 | 25°2 |
| 4 « | 62.40 | 60.40 | 2.00 | 61.50 | 26.0 | 23.0 | 3.0 | 24.8 |
| 6 « | 63.00 | 60.50 | 2.50 | 61.84 | 25.7 | 21.8 | 3.9 | 24.4 |
| 8 « | 64.28 | 60.68 | 3.60 | 62.50 | 29.0 | 25.0 | 4.0 | 27.0 |
| 10 « | 63.93 | 60.71 | 3.22 | 62.56 | 30.4 | 25.7 | 4.7 | 29.0 |
| 12 día. | 63.31 | 60.24 | 3.07 | 62.15 | 31.5 | 28.2 | 3.3 | 29.6 |
| 2 p. m. | 62.93 | 60.04 | 2.89 | 61.47 | 31.0 | 24.5 | 6.5 | 29.2 |
| 4 « | 62.66 | 59.86 | 2.80 | 61.10 | 30.3 | 23.5 | 6.8 | 28.9 |
| 6 « | 63.10 | 60.00 | 3.10 | 61.37 | 29.5 | 23.5 | 6.0 | 27.8 |
| 8 « | 63.20 | 60.20 | 3.00 | 61.77 | 29.0 | 24.0 | 5.0 | 26.9 |
| 10 « | 63.80 | 60.60 | 3.20 | 62.12 | 28.0 | 23.4 | 4.6 | 26.2 |
| 12 noche. | 63.50 | 60.30 | 3.20 | 61.98 | 27.2 | 23.5 | 3.7 | 25.7 |
| MENSUAL.... | 63.28 | 60.34 | 2.94 | 61.82 | 28.7 | 24.1 | 4.6 | 27.0 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 23.27 | 17.27 | 6.00 | 20.11 | 98 | 71 | 27 | 91 |
| 4 « | 21.90 | 17.20 | 4.70 | 19.88 | 100 | 73 | 27 | 85 |
| 6 « | 21.38 | 16.85 | 4.53 | 19.70 | 100 | 75 | 25 | 87 |
| 8 « | 22.43 | 16.70 | 5.73 | 19.72 | 89 | 66 | 23 | 75 |
| 10 « | 22.31 | 16.70 | 5.61 | 19.46 | 80 | 54 | 26 | 69 |
| 12 día | 23.26 | 17.11 | 6.15 | 19.99 | 82 | 55 | 27 | 65 |
| 2 p. m. | 22.46 | 16.98 | 5.48 | 20.19 | 88 | 55 | 33 | 67 |
| 4 « | 23.19 | 17.43 | 5.76 | 20.36 | 95 | 56 | 39 | 69 |
| 6 « | 23.30 | 16.77 | 6.53 | 20.09 | 95 | 58 | 37 | 73 |
| 8 « | 23.95 | 17.59 | 6.36 | 20.23 | 95 | 62 | 33 | 74 |
| 10 « | 23.72 | 17.19 | 6.53 | 20.32 | 95 | 64 | 31 | 80 |
| 12 noche | 23.29 | 17.52 | 5.77 | 20.26 | 95 | 70 | 25 | 82 |
| MENSUAL.... | 22.87 | 17.11 | 5.76 | 20.02 | 92 | 63 | 29 | 76 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....7** | **Total de agua recojida....56.9 mm.** | **Máxima....27.7 mm. Día ..... 10** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JULIO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | NE....1.8 | NE....1.0 | NE....1.0 | NE....1.8 | N.....4.5 | NNE..4.5 | NW...5.4 | NW...3.6 | NW...3.6 | N.....1.8 | N.....1.8 | N.....1.8 | 2.5 | 219 | .... |
| 2 | N.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | NW...3.6 | NW...4.5 | NW...5.4 | NW...3.6 | SE....2.7 | SW...1.0 | SW...1.0 | SW...1.8 | 2.5 | 212 | .... |
| 3 | SW...1.0 | SW...2.7 | SW...1.8 | SE....1.0 | NW...2.7 | NNW.5.4 | NW...5.4 | N.....5.1 | N.....3.6 | NE....3.6 | NE...2.7 | E.....1.8 | 3.1 | 266 | .... |
| 4 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....2.7 | N.....6.3 | N.....7.2 | N.....7.2 | N.....7.2 | NNE..4.5 | NE....4.0 | NE....1.8 | E.....1.8 | 3.9 | 332 | .... |
| 5 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.3 | ENE..3.6 | NNE..5.4 | NNE..8.1 | NNE...8.9 | NNE..8.9 | NE....3.6 | ENE..2.7 | ENE..1.8 | E.....1.8 | 4.0 | 346 | .... |
| 6 | E.....2.7 | SE....2.7 | SE....2.7 | SE....1.0 | SE....3.6 | NE....1.8 | SE....1.0 | SW...4.5 | E.....6.3 | E.....1.0 | S.....1.8 | S.....3.1 | 2.9 | 237 | 0.6 |
| 7 | S.....1.8 | SE....1.0 | SE....1.0 | SE....1.3 | E.....2.2 | N.....5.4 | N.....5.4 | NNE..4.5 | ENE..3.1 | NE....1.5 | ESE...2.7 | E.....1.8 | 3.1 | 264 | .... |
| 8 | Calma. | E.....1.0 | E.....0.5 | E.....5.4 | NE....6.3 | NE....7.2 | NE....6.3 | NE....7.2 | NE....8.1 | ENE..5.4 | NE....3.6 | E.....3.1 | 4.4 | 375 | .... |
| 9 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.3 | Calma | N.....2.7 | N.....6.3 | NW...3.6 | SE....2.7 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....4.5 | 3.1 | 262 | .... |
| 10 | SE....3.6 | SE....3.6 | ESE...3.6 | SE....4.5 | SE....5.1 | SSE...5.4 | NW...6.3 | NNE..3.6 | SE....3.6 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....1.8 | 3.6 | 301 | 27.7 |
| 11 | S.....1.8 | S.....1.0 | S.....1.8 | S.....1.0 | S.....2.7 | N.....5.4 | N.....3.6 | N.....1.0 | ESE...8.9 | W.....5.4 | SE....1.0 | SE....1.8 | 3.3 | 278 | 8.0 |
| 12 | SE.....2.2 | SE.....1.8 | SE....3.6 | S.....1.5 | W.....3.6 | W.....5.4 | SE.....2.7 | NW...1.5 | N.....4.5 | SE....2.7 | SE....3.6 | E.....3.6 | 3.1 | 275 | .... |
| 13 | E.....1.8 | SE.....3.6 | SE....1.8 | E.....2.7 | SE....1.8 | NW...2.7 | SE....3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....2.7 | 2.5 | 211 | 0.5 |
| 14 | SE....5.4 | SE....4.5 | SE....4.5 | S.....5.1 | SE....6.3 | SE....7.2 | SE....5.4 | SE....5.4 | SE....1.8 | SE....3.6 | E.....3.1 | E.....2.7 | 4.1 | 378 | .... |
| 15 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....4.5 | ESE...4.5 | E.....2.7 | ENE..7.2 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....6.3 | E.....2.7 | E.....2.7 | 4.7 | 412 | .... |
| 16 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....7.2 | ENE..6.3 | NE....8.9 | NE...11.6 | NE....8.9 | NE....7.2 | NE....5.4 | E.....3.6 | ENE..5.4 | 6.1 | 521 | .... |
| 17 | ESE...3.6 | E.....4.5 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....6.3 | E.....3.6 | N.....5.1 | NE....5.4 | NW...4.5 | SE....3.6 | E.....3.6 | E.....1.8 | 3.9 | 341 | 5.0 |
| 18 | E.....2.7 | E.....2.2 | E.....1.0 | E.....2.7 | E.....6.3 | NE....8.1 | NE...10.7 | NE....8.9 | NE....9.8 | ENE..5.4 | ENE..2.7 | ENE..4.5 | 5.0 | 443 | .... |
| 19 | ENE..3.6 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....6.3 | NE....8.1 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE....9.8 | NE...10.7 | NE....3.6 | NE....2.7 | E.....2.7 | 6.4 | 542 | .... |
| 20 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | ENE..5.4 | NE....5.4 | NE....9.8 | NE...11.6 | ENE..6.3 | NE....8.9 | ENE..2.7 | E.....3.6 | NE....3.6 | 5.3 | 447 | Ll. |
| 21 | NE....2.7 | SE....4.5 | SE....1.8 | E.....3.6 | SE....3.6 | W.....4.5 | SE....4.5 | E.....3.6 | E.....4.5 | SE....3.6 | SE....2.7 | SE....2.7 | 3.3 | 282 | 5.3 |
| 22 | SE....1.8 | SE....1.0 | SE....2.2 | SE....1.0 | N.....3.6 | NNE..5.4 | N.....5.4 | NE....7.2 | NE....7.2 | NE....3.6 | NE....3.6 | NE....2.7 | 3.6 | 309 | .... |
| 23 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....6.3 | E.....8.1 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE...12.5 | ENE..7.2 | E.....4.9 | E.....2.7 | 6.7 | 573 | .... |
| 24 | E.....1.8 | E.....1.8 | ENE..3.6 | E.....8.9 | NE...10.7 | NE...13.4 | ENE.11.6 | ENE.12.5 | E.....8.1 | E.....11.6 | ENE..3.6 | E.....2.7 | 7.5 | 631 | Ll. |
| 25 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....6.3 | E.....4.5 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....2.7 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....1.8 | 4.7 | 420 | 0.8 |
| 26 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....5.4 | E.....5.4 | E.....4.5 | E.....5.4 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....8.9 | E.....5.4 | E.....2.7 | E.....2.7 | 5.3 | 452 | .... |
| 27 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | ENE..5.4 | NE....5.4 | NE....8.9 | NE...10.7 | NE....8.1 | NE....8.1 | ENE..5.4 | ENE..6.3 | E.....3.6 | 5.6 | 478 | .... |
| 28 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....2.7 | ESE...6.3 | E.....4.5 | N.....6.3 | NE....8.1 | NE...10.7 | ENE..6.3 | E.....7.2 | E.....1.8 | SE....1.3 | 5.0 | 426 | .... |
| 29 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....3.6 | ESE...4.5 | ESE...3.6 | NNE..6.3 | NNE..8.9 | NNE..6.3 | E.....5.1 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....1.8 | 4.2 | 365 | .... |
| 30 | SE....1.0 | SE....1.8 | SE....2.7 | SE....1.8 | NW...3.6 | NW...6.3 | NW...5.4 | N.....3.6 | N.....1.0 | NE....3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | 3.1 | 254 | .... |
| 31 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....0.5 | E.....1.8 | W.....3.6 | NW...4.5 | NW...3.6 | NW...3.6 | NW...3.6 | N.....1.8 | S.....1.8 | S.....1.8 | 3.1 | 253 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 32.8 | 23.8 | 28.3 | 35.0 | 11* | 21.0 |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 91 32.9 | 75 22.4 | 83 27.6 | 95 35.0 | 2* | 70 19.5 |
| Guanajay | Id. | ..... | 91 32.2 | 72 22.8 | 82 27.6 | 95 34.4 | 25 | 67 20.0 |
| **Habana** | Habana | 23 | 90 28.7 | 73 24.1 | 82 27.0 | 94 32.3 | 10 | 68 21.5 |
| Batabanó | Id. | ..... | 84 36.7 | 75 22.8 | 81 29.4 | 90 39.4 | 3 | 71 21.1 |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 98 32.7 | 73 24.9 | 85 28.8 | 103 36.0 | 7 | 70 22.0 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 91 33.9 | 77 18.9 | 84 26.1 | 97 36.1 | 5 | 72 16.7 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 93 31.0 | 66 22.2 | 79 26.6 | 97 32.6 | 3 | 62 20.0 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 88 31.7 | 72 26.1 | 80 28.9 | 91 32.8 | 30 | 68 23.9 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | 89 ..... | 79 ..... | 84 ..... | 91 ..... | ..... | 75 ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 32.9 | 22.7 | 27.8 | 34.0 | 3* | 21.9 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 91 31.1 | 73 21.1 | 82 26.1 | 93 35.6 | 4 | 70 18.9 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 88 32.2 | 70 21.7 | 79 27.2 | 96 34.4 | 1* | 66 18.9 |
| Colnª «Guabairo» (id.) | Id. | ..... | 90 30.6 | 71 28.9 | 81 30.0 | 94 33.3 | 2* | 66 25.0 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 88 31.4 | 84 21.5 | 86 26.4 | 92 33.0 | 6 | 78 20.5 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 88 30.3 | 71 25.4 | 79 27.8 | 91 31.8 | 5 | 68 22.[illegible] |
| Santa Clara | Id. | 115 | 85 32.4 | 78 23.6 | 82 28.0 | 89 34.0 | 5* | 75 21.[illegible] |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 90 33.2 | 74 22.1 | 82 27.6 | 93 37.0 | 2 | 70 20.0 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 92 33.3 | 72 19.4 | 82 26.7 | 99 37.8 | 2 | 68 17.[illegible] |
| Yaguajay | Id. | ..... | 92 31.7 | 67 20.0 | 80 26.1 | 100 35.6 | 21 | 63 16.[illegible] |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 89 30.0 | 68 23.9 | 79 27.2 | 96 32.8 | 1* | 62 22.[illegible] |
| Morón | Camagüey | ..... | 86 29.4 | 75 18.9 | 81 24.4 | 91 31.1 | 8* | 72 16.[illegible] |
| Camagüey | Id. | 107 | 85 34.5 | 66 21.9 | 76 28.2 | 88 36.0 | 2* | 62 20.[illegible] |
| Guayabal | Id. | ..... | 94 36.1 | 71 21.7 | 83 28.9 | 97 41.0 | 2 | 68 20.[illegible] |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 97 34.9 | 71 22.4 | 84 28.6 | 107 36.0 | 3* | 68 21.[illegible] |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 95 33.3 | 72 22.4 | 83 27.8 | 97 37.0 | 13 | 70 21.0 |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 92 30.6 | 72 24.7 | 82 27.6 | 99 31.7 | 30 | 70 21.5 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 87 33.9 | 76 20.0 | 82 26.7 | 89 35.6 | 20 | 71 17.[illegible] |
| | | | 93 | 68 | 80 | 96 | | 64 |

**NOTA.**—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.

# JULIO DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 10 | 12.0<br>22 | 10 | 162.6<br>6.40 | 50.8<br>2.00 | 11* | 4 | 17 | 14 | 0 | E. | Sr. José de Navas |
| 4 | 14.0<br>25 | 12 | 155.9<br>6.12 | 20.5<br>0.81 | 31 | 23 | 5 | 26 | 0 | ENE. | Junta de Agricultura |
| 23* | 12.8<br>23 | 23* | 163.8<br>6.45 | 33.8<br>1.33 | 24 | 18 | 7 | 15 | 9 | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 22 | 7.5<br>13 | 22 | 51.9<br>2.03 | 22.7<br>0.89 | 10 | 7 | 17 | 11 | 3 | E. | ESTACION CENTRAL |
| 7* | 17.8<br>32 | 3 | 38.1<br>1.50 | 26.7<br>1.05 | 12 | 2 | 23 | 0 | 8 | S. | Sr. Vicente E. Tres |
| 7 | 14.0<br>25 | 7 | 286.7<br>11.29 | 76.2<br>3.00 | 11 | 9 | 19 | 12 | 0 | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 24 | 17.8<br>32 | 5 | 278.6<br>10.98 | 110.5<br>4.35 | 12 | 17 | 11 | 0 | 20 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 22 | 12.0<br>22 | 22 | 83.5<br>3.28 | 20.3<br>0.80 | 13 | 9 | 15 | 8 | 8 | NE. | Junta de Agricultura |
| 21 | 7.2<br>12 | 3* | 246.0<br>9.69 | 63.5<br>2.50 | 12 | 10 | 15 | 10 | 6 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 9* | 12.0<br>22 | 13 | 175.2<br>6.90 | 63.5<br>2.50 | 6 | 6 | 18 | 13 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 17* | 15.0<br>27 | 4 | 128.3<br>5.05 | 31.0<br>1.22 | 11 | 6 | 15 | 14 | 2 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 21 | 13.3<br>24 | 1* | 141.0<br>5.55 | 35.6<br>1.40 | 16 | 13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes |
| 12 | 3.9<br>7 | 12* | 211.0<br>8.31 | 52.6<br>2.07 | 25 | 17 | 14 | 17 | 0 | NE. | ,, P. M. Beal |
| 4* | 11.0<br>20 | 2* | ..... | ..... | ..... | 10 | 7 | 11 | 13 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 21 | 7.7<br>14 | 3 | 210.9<br>8.29 | 59.3<br>2.33 | 5 | 9 | 19 | 10 | 2 | SE. | ,, Ildefonso Hernández |
| 10 | 12.0<br>22 | 22 | 72.2<br>2.84 | 22.0<br>0.87 | 2 | 7 | 20 | 11 | 0 | SE. | Junta de Agricultura |
| 1* | 16.0<br>29 | 1* | 157.5<br>6.20 | 55.9<br>2.20 | 9 | 10 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 4 | 17.8<br>32 | 2* | 131.9<br>5.20 | 31.2<br>1.23 | 31 | 11 | 12 | 9 | 10 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 8* | 16.1<br>29 | 8 | 187.3<br>7.38 | 55.1<br>2.17 | 10 | 11 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 17* | 10.0<br>18 | 1 | 245.4<br>9.67 | 35.0<br>1.38 | 6 | 18 | 6 | 16 | 9 | E. | ,, Juan Isern Pérez |
| 11* | 12.2<br>22 | 1* | 73.8<br>2.91 | 22.3<br>0.88 | 11 | 7 | 15 | 16 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| 1* | 16.0<br>29 | 30 | 318.0<br>12.52 | 107.0<br>4.21 | 10 | 8 | 12 | 19 | 0 | E. | Junta de Agricultura |
| 5* | 20.5<br>37 | 2 | 117.2<br>4.62 | 54.6<br>2.15 | 8 | 15 | 8 | 20 | 3 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 1* | 15.0<br>27 | 3 | 95.2<br>3.75 | 23.6<br>0.93 | 24 | 7 | 19 | 10 | 2 | NE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 13* | 16.0<br>29 | 13 | 13.2<br>0.52 | 3.6<br>0.14 | 20 | 7 | 17 | 10 | 4 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 1 | 9.9<br>18 | 1 | 11.5<br>0.46 | 4.5<br>0.18 | 15 | 5 | 1 | 29 | 1 | ..... | Junta de Agricultura |
| 4 | 16.1<br>29 | 11* | 31.0<br>1.22 | 16.8<br>0.66 | 12 | 2 | 23 | 8 | 0 | NE. | 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 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | 50.8<br>2.00 | 43.2<br>1.70 | ..... |
| Pinar del Río | 0.6<br>0.02 | 1.3<br>0.05 | 20.4<br>0.80 | 1.4<br>0.05 | 4.8<br>0.19 | 1.6<br>0.06 | 4.6<br>0.18 | .... | 13.0<br>0.51 | ..... | 2.5<br>0.10 | 3.1<br>0.12 | 16.4<br>0.61 |
| Guanajay | 7.4<br>0.29 | 0.5<br>0.02 | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 15.2<br>0.60 | 2.0<br>0.08 | 14.5<br>0.57 | 9.6<br>0.38 | 10.2<br>0.40 |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.6<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | 22.7<br>0.89 | 8.0<br>0.31 | ..... | 9.5<br>0.37 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 26.7<br>1.05 | Ll.<br>T |
| Catalina de Güines | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | 55.9<br>2.20 | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | 76.2<br>3.00 | 48.3<br>1.80 | 25.4<br>1.00 |
| "Rosario" Aguacate | 8.4<br>0.83 | 1.8<br>0.07 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 20.8<br>0.82 | 2.5<br>0.10 | ..... | 1.0<br>0.04 | 77.2<br>3.04 | 2.5<br>0.10 | 110.5<br>4.35 | 11.4<br>0.45 |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 11.4<br>0.45 | ..... | 11.4<br>0.45 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 |
| Unión de Reyes | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | ..... | 33.8<br>1.33 | 63.5<br>2.50 | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 63.5<br>2.50 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | 17.8<br>0.70 |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | 29.7<br>1.17 | 26.7<br>1.05 | 31.0<br>1.22 | ..... | 14.2<br>0.56 |
| "Magdalena" Cayamas | 8.9<br>0.35 | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | 17.5<br>0.69 | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.5<br>0.53 | ..... | 1.3<br>0.05 | 3.8<br>0.15 | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | 0.8<br>0.03 | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 1.3<br>0.05 | 17.8<br>0.70 | 13.2<br>0.52 | 9.6<br>0.38 | 0.8<br>0.03 |
| Cruces | 19.6<br>0.77 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | 3.8<br>0.15 | 35.6<br>1.40 | Ll.<br>T | 9.1<br>0.36 | 10.4<br>0.41 | 26.4<br>1.04 |
| Cifuentes | 39.2<br>1.54 | ..... | ..... | ..... | 59.3<br>2.33 | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | ..... | 21.2<br>0.83 | ..... | ..... | 19.1<br>0.76 |
| Santa Clara | ..... | 22.0<br>0.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | 55.9<br>2.20 | 11.4<br>0.45 | 2.5<br>0.10 | 21.6<br>0.85 | 12.7<br>0.50 |
| Camajuaní | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | 12.9<br>0.51 | 3.3<br>0.13 | 2.5<br>0.10 | 3.0<br>0.12 | 25.4<br>1.00 | 17.8<br>0.70 | 3.8<br>0.15 |
| Sancti-Spíritus | Ll.<br>T | ..... | 4.1<br>0.16 | 8.1<br>0.32 | Ll.<br>T | 35.0<br>1.38 | Ll.<br>T | 6.3<br>0.25 | 13.2<br>0.52 | 6.1<br>0.24 | 10.9<br>0.43 | Ll.<br>T | 17.7<br>0.70 |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 14.2<br>0.56 | 1.0<br>0.04 | ..... | 0.5<br>0.02 | 55.1<br>2.17 | ..... | 18.0<br>0.71 | 9.1<br>0.36 |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.3<br>0.88 | 11.4<br>0.45 | 8.9<br>0.35 |
| Camagüey | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.0<br>0.51 | 107.0<br>4.21 | 19.0<br>0.75 | 50.0<br>1.97 | ..... |
| Guayabal | ..... | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | 2.0<br>0.08 | ..... | 6.9<br>0.27 | 54.6<br>2.15 | 0.5<br>0.02 | ..... | 3.8<br>0.15 | 4.8<br>0.19 | 1.3<br>0.05 |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | 22.6<br>0.89 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 |
| Guantánamo | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.2<br>0.56 | ..... | ..... | ..... | 16.8<br>0.66 | ..... |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 162.6<br>6.40 |
| 1.0<br>0.04 | ..... | 1.0<br>0.04 | 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | ..... | 5.5<br>0.22 | ..... | ..... | 8.7<br>0.34 | 1.5<br>0.06 | 5.5<br>0.22 | 1.7<br>0.07 | 14.5<br>0.57 | 10.5<br>0.41 | 10.5<br>0.41 | 20.5<br>0.81 | 155.9<br>6.12 |
| 0.5<br>0.02 | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | 19.3<br>0.76 | 1.8<br>0.07 | 12.7<br>0.50 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 33.8<br>1.33 | 2.5<br>0.10 | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | 163.8<br>6.45 |
| ..... | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 51.9<br>2.03 |
| Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 |
| 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.3<br>1.43 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 286.7<br>11.29 |
| 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 11.2<br>0.44 | 0.2<br>0.01 | ..... | 6.3<br>0.25 | 12.9<br>0.51 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 278.6<br>10.98 |
| 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 83.5<br>3.28 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>1.33 | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | 2.0<br>0.08 | 246.0<br>9.69 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 58.4<br>2.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 175.2<br>6.90 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 128.3<br>5.05 |
| ..... | ..... | ..... | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | 15.7<br>0.62 | 22.9<br>0.90 | ..... | ..... | 68.6<br>2.70 | 8.4<br>0.33 | ..... | 3.0<br>0.12 | 21.6<br>0.85 | 11.4<br>0.45 | 10.9<br>0.43 | ..... | 211.3<br>8.32 |
| ..... | ..... | 35.6<br>1.40 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 22.9<br>0.90 | 2.5<br>0.10 | ..... | 3.8<br>0.15 | 26.6<br>0.89 | 1.3<br>0.05 | 1.3<br>0.05 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | ..... | 141.0<br>5.55 |
| 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 22.6<br>0.89 | Ll.<br>T | 15.7<br>0.62 | 0.8<br>0.03 | 24.8<br>1.12 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 1.0<br>0.04 | 52.6<br>2.07 | 0.8<br>0.03 | 24.6<br>0.97 | 10.9<br>0.43 | ..... | ..... | ..... | 211.0<br>8.31 |
| ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | 28.4<br>1.12 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | 7.9<br>0.31 | 180.3<br>7.10 |
| ..... | ..... | 30.2<br>1.19 | ..... | ..... | ..... | 12.3<br>0.48 | ..... | ..... | ..... | 2.2<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.1<br>0.12 | ..... | ..... | 210.9<br>8.29 |
| ..... | ..... | 11.0<br>0.43 | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 17.0<br>0.67 | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 0.5<br>0.02 | ..... | 72.2<br>2.84 |
| ..... | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | 10.2<br>0.40 | 157.5<br>6.20 |
| ..... | ..... | 19.3<br>0.76 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | 31.2<br>1.32 | 131.9<br>5.20 |
| ..... | Ll.<br>T | 6.1<br>0.24 | 22.9<br>0.90 | ..... | Ll.<br>T | 12.4<br>0.49 | 13.2<br>0.52 | ..... | Ll.<br>T | 0.5<br>0.02 | ..... | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T | 24.6<br>0.97 | 17.0<br>0.67 | 18.5<br>0.73 | 23.6<br>0.93 | 245.4<br>9.67 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.6<br>0.81 | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | 14.7<br>0.58 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 187.3<br>7.38 |
| 3.8<br>0.15 | ..... | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | 73.8<br>2.91 |
| ..... | ..... | 45.0<br>1.77 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.0<br>1.97 | 30.0<br>1.18 | 318.0<br>12.52 |
| ..... | ..... | 9.9<br>0.39 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 2.0<br>0.08 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | 9.1<br>0.36 | ..... | ..... | 117.2<br>4.62 |
| ..... | ..... | 22.3<br>0.88 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 23.6<br>0.93 | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | 3.3<br>0.13 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | 95.2<br>3.75 |
| ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.6<br>0.14 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 0.8<br>0.03 | 2.5<br>0.10 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.2<br>0.52 |
| ..... | 4.5<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.5<br>0.46 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 31.0<br>1.22 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## JULIO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 88° | 3 p. m. | 74° | 5 a. m. |
| 2 | 88 | 5 « | 75 | 7 « |
| 3 | 88 | 9 a. m. | 76 | 5 « |
| 4 | 88 | 11 « | 76 | 5 « |
| 5 | 88 | 1 p. m. | 75 | 5 « |
| 6 | 89 | 9 a. m. | 74 | 6 p. m. |
| 7 | 89 | 11 « | 73 | 7 a. m. |
| 8 | 89 | 1 p. m. | 76 | 5 « |
| 9 | 90 | 3 « | 76 | 5 « |
| 10 | 90 | 1 « | 75 | 5 p. m. |
| 11 | 88 | 11 a. m. | 71 | 7 « |
| 12 | 87 | 3 p. m. | 72 | 5 a. m. |
| 13 | 87 | 11 a. m. | 73 | 3 p. m. |
| 14 | 87 | 3 p. m. | 74 | 3 a. m. |
| 15 | 90 | 11 a. m. | 76 | 5 « |
| 16 | 86 | 3 p. m. | 74 | 5 « |
| 17 | 88 | 1 « | 72 | 7 p. m. |
| 18 | 88 | 1 « | 73 | 5 a. m. |
| 19 | 87 | 1 « | 76 | 5 « |
| 20 | 86 | 1 « | 75 | 7 « |
| 21 | 87 | 11 a. m. | 74 | 9 p. m. |
| 22 | 86 | 1 p. m. | 71 | 5 a. m. |
| 23 | 86 | 3 « | 75 | 5 « |
| 24 | 87 | 1 « | 75 | 5 « |
| 25 | 86 | 3 « | 75 | 5 p. m. |
| 26 | 88 | 11 a. m. | 75 | 5 a. m. |
| 27 | 85 | 3 p. m. | 75 | 5 « |
| 28 | 89 | 11 a. m. | 76 | 6 « |
| 29 | 88 | 11 « | 74 | 5 « |
| 30 | 88 | 3 p. m. | 75 | 5 « |
| 31 | 88 | 3 « | 76 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

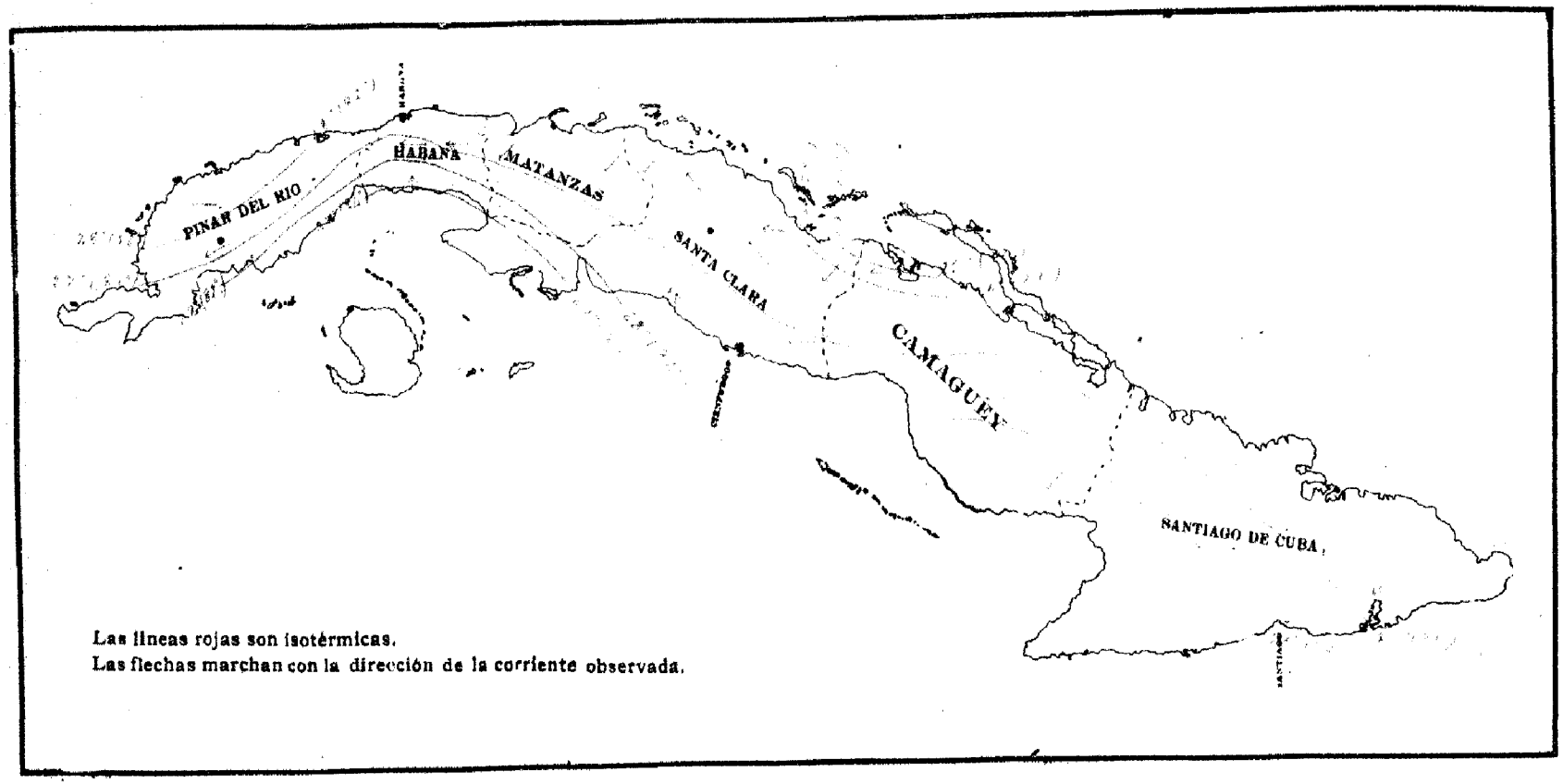
| Horas de observación | BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.05 | 29.94 | 0.11 | 29.98 | 81° | 74° | 7° | 77° |
| 4 « | 30.02 | 29.94 | 0.08 | 29.98 | 81 | 73 | 8 | 77 |
| 6 « | 30.01 | 29.94 | 0.10 | 29.99 | 78 | 71 | 7 | 76 |
| 8 « | 30.09 | 29.95 | 0.14 | 30.02 | 84 | 77 | 7 | 81 |
| 10 « | 30.07 | 29.95 | 0.12 | 30.02 | 87 | 78 | 9 | 84 |
| 12 día | 30.05 | 29.93 | 0.12 | 30.00 | 89 | 83 | 6 | 85 |
| 2 p. m. | 30.07 | 29.92 | 0.15 | 29.98 | 88 | 76 | 12 | 84 |
| 4 « | 30.03 | 29.92 | 0.11 | 29.96 | 86 | 74 | 12 | 84 |
| 6 « | 30.04 | 29.92 | 0.12 | 29.97 | 85 | 74 | 11 | 82 |
| 8 « | 30.05 | 29.93 | 0.12 | 29.99 | 84 | 75 | 9 | 80 |
| 10 « | 30.07 | 29.94 | 0.13 | 30.00 | 82 | 74 | 8 | 79 |
| 12 noche | 30.06 | 29.93 | 0.13 | 30.00 | 81 | 74 | 7 | 78 |
| MENSUAL.... | 30.05 | 29.93 | 0.12 | 29.99 | 84 | 75 | 9 | 81 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.916 | 0.680 | 0.236 | 0.792 | 1 | 136 | 17 | 212 |
| 4 « | 0.862 | 0.677 | 0.185 | 0.787 | 2 | 132 | 18 | 275 |
| 6 « | 0.842 | 0.663 | 0.179 | 0.775 | 3 | 165 | 19 | 337 |
| 8 « | 0.883 | 0.657 | 0.226 | 0.776 | 4 | 206 | 20 | 278 |
| 10 « | 0.878 | 0.657 | 0.221 | 0.766 | 5 | 215 | 21 | 175 |
| 12 día | 0.916 | 0.671 | 0.212 | 0.787 | 6 | 147 | 22 | 192 |
| 2 p. m. | 0.884 | 0.668 | 0.216 | 0.795 | 7 | 164 | 23 | 356 |
| 4 « | 0.913 | 0.686 | 0.227 | 0.802 | 8 | 233 | 24 | 392 |
| 6 « | 0.917 | 0.660 | 0.257 | 0.791 | 9 | 163 | 25 | 261 |
| 8 « | 0.913 | 0.663 | 0.250 | 0.796 | 10 | 187 | 26 | 281 |
| 10 « | 0.934 | 0.677 | 0.257 | 0.800 | 11 | 173 | 27 | 297 |
| 12 noche. | 0.917 | 0.690 | 0.227 | 0.798 | 12 | 170 | 28 | 265 |
| MENSUAL.... | 0.900 | 0.671 | 0.226 | 0.788 | 13 | 131 | 29 | 227 |
| | | | | | 14 | 235 | 30 | 158 |
| | | | | | 15 | 256 | 31 | 157 |
| | | | | | 16 | 324 | | |

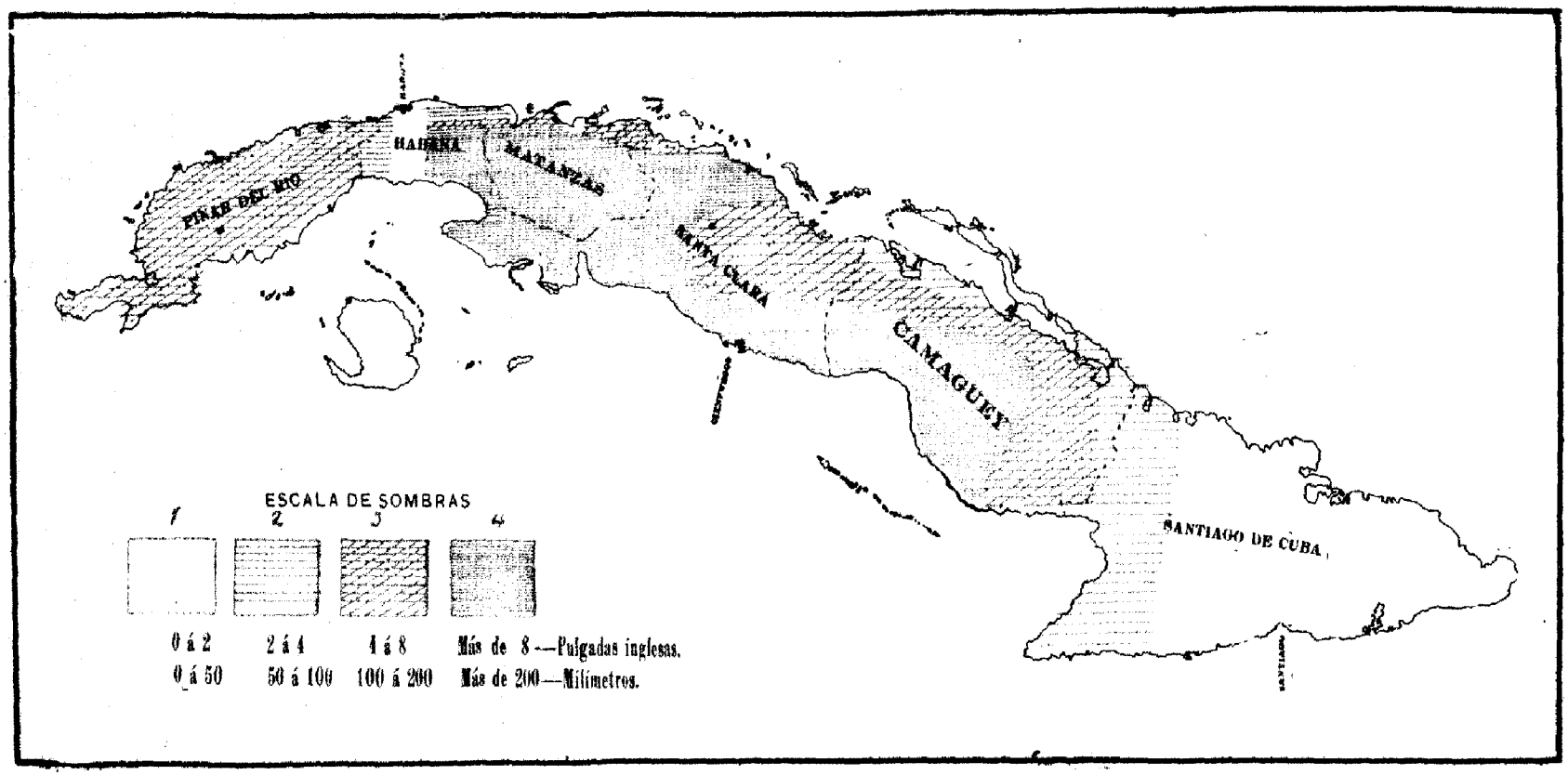
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 7 | Total de agua recojida, 2.24 pulgadas inglesas | Máxima 1.09 p. inglesa Día..... 10 |

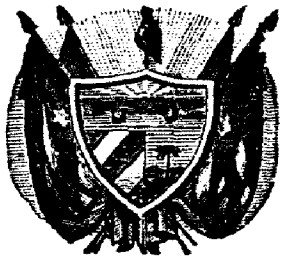
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JULIO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN JULIO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Agosto de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

Estación Central, Habana 31 de Enero de 1904.

*ENRIQUE A. DEL MONTE.*

Blank page retained for pagination

# A G O S T O

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**Pinar del Río.**—El estado de las cosechas es bueno. Se preparan terrenos para semilleros, y se han echado algunos. Siguen las **escogidas,** habiendo vendido los que las han terminado. Se recolecta maiz. Las viandas escasean en el mercado. Han ocurrido algunos casos aislados de carbunclo sintomático en este término. Hubo tempestades con truenos, el 5 y 31.

**Habana.**— Hubo turbonadas el 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 20, 23, 26, 27, 30 y 31. El 27 y 28 estuvo la atmósfera cubierta por denso velo cirroso.

**Batabanó.**—La terminación del mes fué excesivamente calurosa á pesar de haber descendido algo el termómetro, reinando aquí una calma desconocida; y muy variados los vientos cuando los hubo. El campo se halla en buen estado, haciéndose preparativos para la próxima zafra. Continúa la escasez de frutos menores, huevos y aves. El ganado está bien. Hubo turbonadas, con truenos, el 9, 12, 18 y 28.

**Catalina de Güines.**—Hubo descargas eléctricas el 5, 12 y 19.

**Ingenio ''Rosario'' (Aguacate).**—La caña continúa desarrollándose y creciendo bien, con tiempo favorable. Se ha ultimado la preparación de terreno para hacer siembras de **frío** en la primera **sazón** de Septiembre. El maiz alcanza buenos precios.

**Matanzas.**—Días de viontos fuertes: 1, 6, 7, 9, 20, 21, 22, 26 y 29.

**Ingenio ''Santa Gertrudis'' (Banagüises).**—Hasta el presente han venido las lluvias en una forma sumamente favorable para la caña; y continúa su desarrollo en muy buenas condiciones.

**''Magdalena'', Cayamas.**—El año hasta ahora ha sido desastroso por falta de lluvias. Mucha de la caña aún no ha echado los canutos.

**Barrio de la Sierra, Cienfuegos.**—Los doctores Landa y Pons han establecido aquí una cría de aves **Barred Plymouth Rocks y Buff Wyandothes,** al estilo de los **Poultry farms** (gallineros) de los Estados Unidos, con incubadoras, comederos y tdos los aparatos modernos necesarios para la cría de gallinas por los nuevos procedimientos de avicultura. Se siguen recolectando café, maiz y coles. Hubo truenos y relámpagos el 25 y 26.

**Cifuentes.**—Hubo turbonadas casi diarias, tromba el 17 y halo solar el 13, 20 y 23.

**Sancti Spíritus.**—Hubo turbonadas casi diarias. A causa del excesivo calor solar, en muchos cafetales se han quemado sus frutos.

**Central ''Narcisa'' (Yaguajay).**—Los campos de caña presentan buen aspecto, no obstante la relativa seca del mes. Escasea mucho el personal de campo. Se están haciendo **tumbas** para las siembras de caña.

**Morón.**—Aunque en la población no llovió mucho, en los barrios rurales cayó el agua suficiente para el desarrollo de las cosechas. Continúan, y se han aumentado los colonos en la siembra de caña en la finca ''Piedra'', del señor Severo Pina, para la instalación de los nuevos Centrales. Ha paralizado el mal en el ganado vacuno y de cerda. Hubo turbonadas el 6, 9, 12, 16, 17, 18, 19 y 20.

**Camagüey.**—Hubo tronada y descargas eléctricas el día 13.

**Ingenio ''Francisco'', (Guayabal).**—Muchos truenos y rayos el 26.

**Manzanillo.**—En el mes se han formado casi diariamente turbonadas, de las que no desfogaron más que un número muy limitado. El primer trueno se sintió el día 6 á las 6 y cuarto p. m. El 13, 20, 25 y 29 hubo desprendimientos eléctricos, ocurriendo los del último de esos

días tan á menudo y de tanta intensidad, que la atmósfera se vió constantemente iluminada por espacio de veinte minutos, causando desperfectos en la planta eléctrica que suministra el fluído para el alumbrado público, fundiendo los alambres y muchas bombillas incandescentes. Las cosechas en este mes han estado raquíticas y con escaso rendimiento, debido á la falta de agua. Han desembarcado cuatro cargamentos de ganado, uno de ellos en muy mal estado é invadido por completo por la garrapata. El eficaz observador voluntario que escribe este informe, expresa en carta aparte, que de sus averiguaciones respecto al carbunclo sintomático en el ganado vacuno, resulta que no existe esa enfermedad en el término de Manzanillo.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Continúa la molienda, con buen rendimiento, dada la época del año, obteniéndose un producto puro de 7,913 de azúcar de primera y 1,604 de segunda, que hacen un producto total de 9,517. El grado de pureza es 81,2 y el valor proporcional 10,76. El Sr. Sr. Ignacio Cabrera ha logrado un ingerto de higuera en jagüey, por el sistema de cuña.

**Santiago de Cuba.**—Como se puede ver en el estado de la precipitación, ha llovido poco en el mes en esta ciudad, aunque casi todos los días se han formado turbonadas, y truenos, por lo regular al ENE., de cuya dirección ha predominado el viento. Se está vacunando el ganado, y va mejorando su estado. Algunos cultivos se resienten de falta de agua. Hubo brisote el 21, arco-íris el 5 y 26, y halo lunar el 14, cayendo rayos el 24.

---

Las lluvias de este mes han sido de carácter variable, correspondiendo las más abundantes, según el orden en que se relacionan, al término de Cifuentes, NE. de la provincia de Matanzas, capital de la del Camagüey, y capitales de las de Pinar del Río y Santa Clara; y las más escasas al extremo SW. de esta última, NW. de la del Camagüey, término de Gibara, y capitales de las provincias de Matanzas y Santiago de Cuba, no pasando en este último punto de 51 mm. (2 pulgadas inglesas) el total de agua caída en sus treinta y un días. Los vientos fueron también variables en dirección y fuerza, habiendo muy escasos días de brisote, aunque no muy fuerte; y las fugadas que produjeron algunas turbonadas al desfogar—que muchas se **pasmaron,** aunque se formaron casi diariamente en todas partes—, solo causaron daño en el término de Remedios, derribando algunos **bohios,** árboles y platanales; y las descargas eléctricas que también acompañan á las turbonadas, no se tienen informes de que hicieran más estragos que fundir algunos alambres y bombillas incandescentes de la planta eléctrica del alumbrado, en Manzanillo, y el incendio de una casa de campo y la muerte de tres reses en el término de Cifuentes. El estado de la atmósfera ha sido de nublado parcialmente á despejado en general, con muy pocos días de cielo cubierto, siendo en algunos muy intensa la radiación solar, particularmente en el extremo oriental de la provincia de Santa Clara.

La temperatura se ha sostenido elevada, sintiéndose calor sofocante en todas partes, aunque mitigado algo por las lluvias en los días que ocurrieron abundantes en determinados puntos, sintiéndose en ellos algún fresco por las noches en la segunda quincena. Las máximas absolutas se registraron, como es natural, en puntos de la costa S. de la Isla, que fueron Batabanó y Santa Cruz del Sur, en los que llegó á marcar el termómetro, á la sombra, 102° (39°) y 42° (108°) respectivamente, ascendiendo también hasta 38° (100°) en varios días en la ciudad de Camagüey, y á 37° (99°) en un lugar cercano á la de Santa Clara (Central "San Antonio").

Por efecto de lo variable de las lluvias en este mes, ha tenido la caña alternativas en su desarrollo, llegando el caso de que en algunos lugares tuvieron que suspenderse por pocos días las siembras y aún algunos de los trabajos de cultivo por hallarse demasiado seca la tierra, temiéndose en la semana última que, por falta de aguas oportunas, hubiera para la zafra próxima una merma de consideración en los términos de Güines, Alacranes, Isabel, Trinidad y Camajuaní, é informándose del SW. de la provincia de Santa Clara, Cayamas, que el año ha sido desastroso hasta el presente, por la falta de lluvias en dicho punto, en el que aún no ha empezado la caña á echar sus tallos. En todo el resto del territorio de la República es muy satisfactorio el estado de esa planta. En el mes se han hecho algunas siembras en todas las zonas azucareras, efectuándose en grande escala en la provincia de Matanzas y en los límites de las de Santa Clara y Camagüey para los centrales que allí se están formando; y se sigue

preparando terreno en todas partes para las de frío. El "Santa Lucía" de Gibara, sigue moliendo con relativamente buen rendimiento.

Continúa escogiéndose el tabaco en las provincias de Pinar del Río y Santa Clara, con buen rendimiento; y en la primera de ellas se está ya preparando terreno y echando los semilleros para la cosecha próxima.

Los frutos menores escasean aún en todas partes, aunque las siembras que de ellos se han hecho han brotado y se desarrollan bien en general; y se sigue preparando terreno para ellas, en las pequeñas porciones que aquí se dedican á esos cultivos; los que en el término de Manzanillo se informa que están raquíticos por la falta de agua. Al terminar el mes continuaba recolectándose la cosecha del maiz. La del café se sigue recogiendo en el barrio de La Sierra, de Cienfuegos, y ha sufrido mucho en el término de Sancti Spíritus por causa de la fuerte radiación solar, que ha quemado mucho grano.

Los potreros se hallan en buenas condiciones; y el estado sanitario de toda clase de animales satisfactorio, ocurriendo solo algunos casos de carbunclo en el ganado vacuno, en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Santiago de Cuba, aunque en esta última disminuye mucho la enfermedad con las aplicaciones del suero anti-carbuncloso, de que también se hace uso en las otras dos, y en el Camagüey, como preventivo. Continúa la importación de ese ganado, ocurriendo que el último cargamento de él, que desembarcó en Manzanillo, venía en malas condiciones y plagado de garrapatas; pero en ese término municipal no existían casos de carbunclo al terminar el mes, en cuya fecha seguía reinando mortandad de terneros en el de Guantánamo.

Las aves de corral están escasas en todas partes, y por consiguiente sus productos. De ellas se ha establecido una cría en el barrio de La Sierra, Cienfuegos, con ejemplares de buenas castas traídos de los Estados Unidos, montando el gallinero con incubadoras y demás enseres necesarios para llevar á cabo esa industria con todos los adelantos de la avicultura moderna.

En Gibara se ha logrado un curioso ejemplar de ingerto de higuera en jagüey.

La escasez de trabajadores sigue preocupando y perjudicando á los agricultores; y por consiguiente al progreso agrícola del país.

---

Blank page retained for pagination

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Agosto de 1905.** **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 | 761.40 | 28.°8 | 21.22 | 72 | W. | 4.5 | Despejado |
| 2 | 761.26 | 29.5 | 21.25 | 70 | S. | 4.5 | Pte. Cubierto |
| 3 | 761.86 | 29.0 | 21.50 | 72 | N. | 3.6 | Despejado |
| 4 | 761.29 | 29.8 | 21.10 | 68 | E. | 1.8 | Pte. Cubierto |
| 5 | 762.18 | 30.3 | 23.18 | 72 | SE. | 1.8 | Id. |
| 6 | 763.70 | 29.5 | 21.63 | 70 | NE. | 3.6 | Id. |
| 7 | 762.91 | 28.8 | 23.35 | 79 | NNE. | 5.4 | Cubierto |
| 8 | 761.96 | 29.3 | 21.73 | 72 | NNE. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 9 | 760.84 | 29.8 | 18.32 | 58 | E. | 6.3 | Id. |
| 10 | 761.06 | 30.0 | 20.06 | 63 | E. | 3.6 | Id. |
| 11 | 763.11 | 29.7 | 20.77 | 67 | SE. | 4.5 | Id. |
| 12 | 762.93 | 29.4 | 19.25 | 63 | E. | 4.5 | Cubierto |
| 13 | 762.70 | 28.7 | 17.45 | 60 | SE. | 3.6 | Id. |
| 14 | 762.81 | 30.0 | 21.00 | 67 | SE. | 2.7 | Pte. Cubierto |
| 15 | 762.71 | 28.5 | 18.09 | 63 | E. | 4.5 | Cubierto |
| 16 | 762.11 | 29.0 | 21.50 | 72 | NNE. | 4.5 | Despejado |
| 17 | 762.61 | 29.3 | 18.58 | 61 | NW. | 2.7 | Id. |
| 18 | 761.84 | 28.5 | 18.98 | 65 | NW. | 3.6 | Pte. Cubierto |
| 19 | 760.59 | 28.8 | 20.10 | 68 | W. | 3.6 | Despejado |
| 20 | 760.60 | 29.6 | 20.26 | 65 | W. | 1.8 | Id. |
| 21 | 762.53 | 30.0 | 20.24 | 63 | E. | 1.8 | Id. |
| 22 | 762.23 | 29.8 | 19.77 | 63 | NE. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 23 | 760.16 | 28.8 | 21.60 | 74 | E. | 5.4 | Cubierto |
| 24 | 761.08 | 28.5 | 21.75 | 75 | E. | 3.1 | Pte. Cubierto |
| 25 | 761.48 | 29.0 | 20.18 | 67 | E. | 5.4 | Despejado |
| 26 | 760.31 | 30.3 | 20.85 | 65 | S. | 1.8 | Pte. Cubierto |
| 27 | 760.40 | 25.0 | 22.39 | 95 | S. | 1.8 | Id. |
| 28 | 759.50 | 23.5 | 20.61 | 95 | E. | 4.5 | Cubierto |
| 29 | 762.03 | 29.5 | 20.49 | 67 | E. | 7.2 | Despejado |
| 30 | 763.43 | 29.0 | 22.46 | 75 | NE. | 6.3 | Pte. Cubierto |
| 31 | 762.96 | 30.0 | 21.57 | 69 | ENE. | 3.6 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Agosto de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tension del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. — Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 760.11 | 26.°0 | 20.24 | 80 | SE. | 6.3 | Cubierto |
| 2 | 760.44 | 30.2 | 21.86 | 69 | WNW. | 6.3 | Id. |
| 3 | 760.24 | 29.3 | 22.31 | 74 | NNE. | 7.2 | Despejado |
| 4 | 759.86 | 28.0 | 22.97 | 82 | NE. | 3.6 | Cubierto |
| 5 | 761.93 | 26.3 | 20.99 | 83 | S. | 1.8 | Id. |
| 6 | 762.70 | 29.7 | 23.09 | 74 | N. | 6.3 | Id. |
| 7 | 761.79 | 29.3 | 22.50 | 75 | SW. | 1.3 | Pte. Cubierto |
| 8 | 759.71 | 29.8 | 20.72 | 67 | NE. | 6.3 | Cubierto |
| 9 | 759.14 | 29.3 | 22.31 | 74 | E. | 8.1 | Id. |
| 10 | 760.61 | 24.2 | 20.25 | 90 | N. | 4.5 | Id. |
| 11 | 761.86 | 28.8 | 21.60 | 74 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 12 | 761.16 | 26.3 | 19.91 | 77 | SE. | 1.8 | Id. |
| 13 | 761.80 | 25.5 | 19.60 | 80 | S. | 3.6 | Id. |
| 14 | 760.86 | 30.0 | 20.62 | 66 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 15 | 760.79 | 30.3 | 20.47 | 64 | N. | 5.4 | Pte. Cubíerto |
| 16 | 761.21 | 29.4 | 20.17 | 66 | ESE. | 3.6 | Id. |
| 17 | 761.24 | 29.2 | 17.08 | 56 | SE. | 1.0 | Cubierto |
| 18 | 760.21 | 29.7 | 20.77 | 67 | NW. | 3.6 | Id. |
| 19 | 758.84 | 28.6 | 21.32 | 74 | NW. | 3.6 | Id. |
| 20 | 760.10 | 24.7 | 20.89 | 90 | Calma | | Id. |
| 21 | 760.84 | 29.5 | 21.25 | 70 | NE. | 8.1 | Despejado |
| 22 | 760.24 | 29.7 | 21.15 | 68 | NE | 11.6 | Cubierto |
| 23 | 758.88 | 28.0 | 23.55 | 84 | ENE. | 7.2 | Id. |
| 24 | 759.64 | 29.6 | 21.20 | 69 | NNE. | 6.3 | Id. |
| 25 | 759.29 | 29.0 | 21.88 | 74 | NE. | 8.1 | Id. |
| 26 | 759.13 | 24.5 | 21.80 | 94 | W. | 1.8 | Id. |
| 27 | 759.20 | 23.7 | 20.86 | 95 | S. | 1.8 | Id. |
| 28 | 759.30 | 24.7 | 19.65 | 84 | S. | 4.5 | Id. |
| 29 | 760.48 | 29.7 | 21.15 | 68 | NE. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 30 | 761.76 | 28.2 | 22.28 | 78 | NNE. | 5.4 | Cubierto |
| 31 | 761.16 | 29.0 | 23.44 | 78 | NNE. | 7.2 | Pte. Cubierto |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Agosto de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centigrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 61.40 | 59.31 | 2.09 | 60.24 | 29°6 | 25°0 | 4°6 | 26°6 | 22.13 | 20.24 | 1.89 | 21.21 | 92 | 69 | 23 | 82 |
| 2 | 61.70 | 60.10 | 1.60 | 60.86 | 31.2 | 24.3 | 6.9 | 27.9 | 22.91 | 20.66 | 2.25 | 21.73 | 93 | 62 | 31 | 78 |
| 3 | 61.89 | 60.24 | 1.65 | 61.11 | 29.7 | 24.3 | 5.4 | 27.6 | 22.46 | 21.28 | 1.18 | 21.74 | 95 | 70 | 25 | 79 |
| 4 | 61.50 | 59.86 | 1.64 | 60.82 | 29.8 | 24.4 | 5.4 | 26.6 | 22.97 | 20.89 | 2.08 | 21.52 | 96 | 68 | 25 | 84 |
| 5 | 63.06 | 60.86 | 2.20 | 61.96 | 30.3 | 24.3 | 6.0 | 26.9 | 23.73 | 20.99 | 2.74 | 22.13 | 93 | 72 | 21 | 81 |
| 6 | 63.70 | 62.10 | 1.60 | 62.99 | 30.0 | 24.3 | 5.7 | 27.9 | 23.51 | 21.63 | 1.88 | 22.52 | 95 | 68 | 27 | 80 |
| 7 | 63.11 | 61.54 | 1.57 | 62.17 | 30.2 | 25.7 | 4.5 | 28.1 | 23.59 | 22.50 | 1.09 | 23.05 | 94 | 71 | 23 | 82 |
| 8 | 62.19 | 59.71 | 2.48 | 60.87 | 29.8 | 25.4 | 4.4 | 27.7 | 22.81 | 20.58 | 2.23 | 21.44 | 21 | 67 | 24 | 76 |
| 9 | 60.84 | 59.14 | 1.70 | 60.18 | 29.8 | 24.8 | 5.0 | 27.1 | 22.89 | 18.73 | 4.16 | 20.59 | 91 | 58 | 33 | 78 |
| 10 | 69.80 | 59.70 | 2.10 | 60.70 | 30.0 | 24.0 | 6.0 | 26.4 | 22.25 | 18.63 | 3.62 | 20.34 | 95 | 63 | 32 | 80 |
| 11 | 63.40 | 61.10 | 2.30 | 62.31 | 29.7 | 23.7 | 6.0 | 27.2 | 21.98 | 17.76 | 4.22 | 20.06 | 81 | 67 | 14 | 75 |
| 12 | 62.93 | 61.16 | 1.77 | 62.03 | 29.4 | 25.0 | 4.4 | 26.5 | 20.22 | 18.24 | 1.98 | 21.03 | 87 | 63 | 24 | 75 |
| 13 | 63.20 | 61.60 | 1.60 | 62.22 | 31.0 | 23.0 | 8.0 | 25.7 | 19.70 | 17.45 | 2.25 | 18.56 | 87 | 58 | 29 | 75 |
| 14 | 62.86 | 60.70 | 2.16 | 61.90 | 30.6 | 23.8 | 6.8 | 27.5 | 21.66 | 17.61 | 4.05 | 19.52 | 81 | 65 | 16 | 72 |
| 15 | 62.71 | 60.50 | 2.21 | 61.46 | 30.5 | 24.5 | 6.0 | 27.5 | 20.47 | 18.09 | 2.38 | 19.46 | 82 | 63 | 19 | 71 |
| 16 | 62.50 | 60.90 | 1.60 | 61.70 | 30.3 | 24.6 | 5.7 | 27.4 | 21.50 | 18.32 | 3.18 | 19.66 | 80 | 63 | 17 | 72 |
| 17 | 62.80 | 61.19 | 1.61 | 61.87 | 30.0 | 24.0 | 6.0 | 27.7 | 19.83 | 17.08 | 2.75 | 18.07 | 85 | 56 | 29 | 68 |
| 18 | 61.84 | 60.21 | 1.63 | 60.93 | 29.7 | 25.5 | 4.2 | 27.7 | 20.87 | 18.27 | 2.60 | 19.68 | 77 | 65 | 12 | 71 |
| 19 | 60.59 | 58.84 | 1.75 | 59.66 | 29.7 | 25.2 | 4.5 | 27.5 | 21.32 | 19.70 | 1.62 | 20.96 | 84 | 67 | 17 | 75 |
| 20 | 61.60 | 59.20 | 2.40 | 60.37 | 29.6 | 24.8 | 4.8 | 26.1 | 20.89 | 19.60 | 1.29 | 20.29 | 91 | 65 | 26 | 81 |
| 21 | 62.53 | 60.84 | 1.69 | 61.75 | 30.0 | 23.5 | 6.5 | 27.3 | 21.25 | 19.55 | 1.70 | 20.12 | 92 | 63 | 29 | 75 |
| 22 | 62.36 | 60.00 | 2.36 | 61.11 | 30.0 | 25.3 | 4.7 | 27.9 | 21.15 | 19.70 | 1.45 | 20.26 | 82 | 63 | 19 | 73 |
| 23 | 60.70 | 58.88 | 1.82 | 59.76 | 29.0 | 24.7 | 4.3 | 26.7 | 23.55 | 18.81 | 4.74 | 20.94 | 91 | 70 | 21 | 80 |
| 24 | 61.08 | 59.64 | 1.44 | 60.46 | 29.8 | 23.8 | 6.0 | 26.7 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 25 | 61.48 | 59.29 | 2.19 | 60.55 | 30.6 | 23.7 | 6.9 | 27.2 | 21.88 | 18.77 | 3.11 | 20.24 | 86 | 59 | 27 | 76 |
| 26 | 60.31 | 58.30 | 2.01 | 59.71 | 30.3 | 22.3 | 8.0 | 25.5 | 22.78 | 18.81 | 3.97 | 21.00 | 100 | 65 | 35 | 87 |
| 27 | 60.50 | 58.70 | 1.80 | 59.59 | 27.0 | 21.3 | 5.7 | 24.2 | 22.43 | 18.81 | 3.62 | 21.37 | 100 | 83 | 17 | 95 |
| 28 | 60.70 | 59.10 | 1.60 | 59.86 | 24.7 | 23.4 | 1.3 | 23.8 | 20.61 | 18.92 | 1.69 | 19.72 | 95 | 84 | 11 | 90 |
| 29 | 62.12 | 60.40 | 1.70 | 61.14 | 30.5 | 22.8 | 7.7 | 27.3 | 21.15 | 18.87 | 2.28 | 20.26 | 93 | 63 | 30 | 76 |
| 30 | 63.43 | 61.20 | 2.23 | 62.26 | 29.2 | 25.2 | 4.0 | 27.5 | 22.51 | 20.78 | 1.73 | 21.86 | 88 | 75 | 13 | 75 |
| 31 | 62.98 | 61.16 | 1.82 | 62.30 | 30.0 | 25.3 | 4.7 | 27.7 | 24.64 | 21.57 | 3.07 | 23.07 | 92 | 69 | 23 | 84 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## AGOSTO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°0 | 3 p. m. | 24°5 | 3 a. m. |
| 2 | 31.6 | 1 « | 23.7 | 5 « |
| 3 | 30.3 | 1 « | 24.5 | 5 « |
| 4 | 30.5 | 11 a. m. | 24.0 | 5 « |
| 5 | 31.0 | 11 « | 24.0 | 3 p. m. |
| 6 | 30.5 | 1 p. m. | 24.0 | 5 a. m. |
| 7 | 30.5 | 11 a. m. | 24.5 | 5 « |
| 8 | 30.0 | 1 p. m. | 24.8 | 7 « |
| 9 | 31.0 | 11 a. m. | 24.5 | 9 p. m. |
| 10 | 31.0 | 11 « | 22.0 | 3 « |
| 11 | 30.6 | 1 p. m. | 23.5 | 5 a. m. |
| 12 | 30.2 | 11 a. m. | 23.5 | 11¾ « |
| 13 | 32.0 | 1 p. m. | 23.0 | 3 « |
| 14 | 31.0 | 1 « | 22.7 | 5 « |
| 15 | 31.0 | 3 « | 24.0 | 7 « |
| 16 | 31.1 | 1 « | 24.0 | 7 « |
| 17 | 31.1 | 3 « | 23.5 | 5 « |
| 18 | 31.1 | 3 « | 25.0 | 7 « |
| 19 | 30.1 | 3 « | 24.7 | 5 « |
| 20 | 30.3 | 9 a. m. | 24.0 | 3 p. m. |
| 21 | 30.5 | 1 p. m. | 23.5 | 5 a. m. |
| 22 | 30.5 | 1 « | 24.8 | 7 « |
| 23 | 30.1 | 11 a. m. | 24.5 | 7 « |
| 24 | 31.1 | 1 p. m. | 23.5 | 5 « |
| 25 | 32.0 | 11 a. m | 23.5 | 5 « |
| 26 | 31.1 | 10½ « | 22.0 | 2½ p. m. |
| 27 | 28.3 | 11 « | 21.2 | 2 « |
| 28 | 25.0 | 5 p. m. | 22.5 | 3 a. m. |
| 29 | 31.6 | 1 « | 22.5 | 5 « |
| 30 | 30.0 | 11 a. m. | 24.8 | 7 « |
| 31 | 30.5 | 11 « | 24.8 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 62.30 | 58.80 | 3.50 | 60.76 | 26°8 | 23°4 | 3°4 | 25°3 |
| 4 « | 62.30 | 58.70 | 3.50 | 60.69 | 26.0 | 22.8 | 3.2 | 24.7 |
| 6 « | 62.80 | 59.00 | 3.80 | 61.14 | 25.7 | 22.8 | 2.9 | 24.4 |
| 8 « | 63.50 | 59.60 | 3.90 | 61.71 | 28.3 | 23.6 | 4.7 | 26.9 |
| 10 « | 63.70 | 59.50 | 4.20 | 61.83 | 30.3 | 23.5 | 6.8 | 29.0 |
| 12 día. | 63.70 | 59.41 | 4.29 | 61.46 | 31.0 | 23.5 | 7.5 | 29.7 |
| 2 p. m. | 63.00 | 58.88 | 4.12 | 60.70 | 30.5 | 21.3 | 9.2 | 28.5 |
| 4 « | 62.70 | 58.84 | 3.86 | 60.47 | 30.3 | 23.7 | 6.6 | 28.1 |
| 6 « | 62.60 | 58.30 | 4.30 | 60.58 | 29.6 | 24.1 | 5.2 | 27.7 |
| 8 « | 63.10 | 59.30 | 3.80 | 61.21 | 28.7 | 24.0 | 4.7 | 27.1 |
| 10 « | 63.60 | 59.80 | 3.80 | 61.60 | 28.5 | 23.7 | 4.8 | 26.3 |
| 12 noche. | 63.00 | 59.30 | 3.70 | 61.37 | 27.7 | 23.4 | 4.3 | 25.8 |
| MENSUAL.... | 63.02 | 59.12 | 3.90 | 61.13 | 28.6 | 23.3 | 5.3 | 27.0 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 23.57 | 17.61 | 5.96 | 20.23 | 100 | 72 | 28 | 84 |
| 4 « | 23.59 | 17.71 | 5.88 | 20.12 | 100 | 74 | 26 | 87 |
| 6 « | 23.17 | 17.65 | 5.52 | 19.97 | 100 | 76 | 24 | 88 |
| 8 « | 23.40 | 17.86 | 5.54 | 20.34 | 95 | 68 | 27 | 77 |
| 10 « | 23.35 | 17.45 | 5.90 | 20.68 | 95 | 58 | 37 | 70 |
| 12 dia | 23.73 | 18.73 | 5.00 | 21.04 | 94 | 59 | 35 | 69 |
| 2 p. m. | 23.43 | 18.81 | 4.62 | 21.15 | 100 | 59 | 41 | 73 |
| 4 « | 23.55 | 17.08 | 6.47 | 21.23 | 95 | 56 | 39 | 76 |
| 6 « | 24.64 | 17.76 | 6.88 | 21.00 | 98 | 63 | 35 | 79 |
| 8 « | 24.20 | 17.79 | 6.41 | 21.01 | 99 | 66 | 33 | 79 |
| 10 « | 24.25 | 17.77 | 6.48 | 20.70 | 98 | 66 | 32 | 81 |
| 12 noche | 24.45 | 17.46 | 6.99 | 20.73 | 98 | 70 | 28 | 83 |
| MENSUAL.... | 23.78 | 17.80 | 5.98 | 20.68 | 98 | 66 | 32 | 79 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....10** | **Total de agua recojida....138.0 mm.** | **Máxima..... 38.7 mm.**<br>**Día ..... 26** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## AGOSTO 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | Calma. | Calma | S.....1.8 | SW...2.7 | W.....4.5 | WNW 5.4 | NW...4.5 | SE....6.3 | S.....2.7 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....2.7 | 2.5 | 220 | .... |
| 2 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....3.6 | S.....4.5 | SSW..3.6 | NW...4.5 | WNW6.3 | W.....3.6 | W.....3.6 | W.....1.0 | W.....1.0 | 2.8 | 249 | .... |
| 3 | SW...1.8 | S.....2.2 | S.....1.8 | S.....1.0 | N.....3.6 | N.....5.4 | N.....7.2 | NNE..7.2 | NE....6.3 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....2.7 | 3.6 | 307 | .... |
| 4 | E.....1.0 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....1.8 | N.....5.4 | SW...5.1 | NE....3.6 | SE....2.7 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | 3.1 | 264 | 7.0 |
| 5 | S.....1.8 | S.....2.2 | SE.....3.6 | SE....1.8 | SE....1.8 | N.....4.5 | N.....6.3 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....1.3 | S.....1.8 | S.....1.8 | 2.8 | 243 | Ll. |
| 6 | S.....1.8 | Calma | S.....1.8 | S.....1.8 | NE....3.6 | NNE..6.3 | N.....7.2 | N.....6.3 | NNE..6.3 | NNE..5.4 | NEN..4.5 | E.....3.6 | 4.2 | 349 | .... |
| 7 | E.....1.8 | NE....1.8 | NE....2.7 | E.....5.4 | NNE..5.4 | NNE..8.1 | NNE..8.1 | SW...1.3 | NE...5.4 | NE....3.6 | NE....3.1 | NE....2.7 | 4.2 | 356 | .... |
| 8 | ENE..3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | ENE..4.5 | NNE..8.1 | NNE..8.9 | NE....8.9 | NE....6.3 | E.....7.2 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.7 | 4.7 | 407 | .... |
| 9 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....5.4 | E.....6.3 | NNE..8.1 | NE....8.1 | E.....8.1 | E.....4.9 | E.....5.4 | ESE..4.5 | E.....3.6 | 4.7 | 418 | Ll. |
| 10 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....3.6 | ESE...2.7 | E.....3.6 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | N.....4.5 | E.....0.5 | E.....2.2 | SE....5.4 | SE....2.7 | 3.3 | 296 | 17.3 |
| 11 | SE....0.5 | SE.....0.5 | SE....1.8 | SE.....0.5 | SE....4.5 | NE....7.2 | NNE..7.2 | NNE..6.3 | NE....6.3 | NE....3.6 | E.....1.8 | NE....1.8 | 3.6 | 303 | .... |
| 12 | NE....1.8 | ENE..1.8 | ENE..2.7 | E.....4.5 | E.....4.5 | E.....3.6 | NE....5.4 | SE....5.8 | SE....1.0 | S.....1.0 | S.....1.0 | S.....1.0 | 2.5 | 222 | 3.7 |
| 13 | S.....1.8 | SE....1.8 | SE....2.7 | SE....1.0 | SE....3.6 | SE....2.7 | NW...2.7 | S.....3.6 | S.....2.7 | S.....2.7 | S.....1.0 | S.....1.0 | 2.2 | 192 | 20.0 |
| 14 | S.....1.8 | S.....1.0 | S.....1.8 | Calma | SE....2.7 | NNE..3.6 | N.....5.4 | NNE..5.1 | NE....3.6 | NE....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | 2.8 | 230 | .... |
| 15 | S.....5.4 | S.....1.0 | SE....3.1 | SE....3.1 | E.....4.5 | N.....2.7 | N.....5.4 | N.....5.4 | NN....4.5 | NE....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | 3.3 | 296 | .... |
| 16 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....4.0 | E.....4.5 | NNE..4.5 | NE....6.3 | NNE .7.2 | ESE...3.6 | S....0.2.7 | E.....4.5 | E.....1.3 | E.....2.2 | 3.6 | 312 | .... |
| 17 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.3 | NW...2.7 | N.....3.6 | N.....4.5 | SE....1.0 | N.....1.8 | N.....2.7 | N.....1.8 | N.....0.5 | 2.2 | 201 | .... |
| 18 | N.....1.3 | E.....1.8 | SE....1.8 | SE....1.8 | NW...3.6 | NW...4.5 | NW...3.6 | NW...3.6 | NNW.3.6 | NW...3.6 | NE....2.7 | E.....1.8 | 2.8 | 241 | .... |
| 19 | N.....1.8 | E.....1.8 | ESE...3.0 | ESE...1.8 | W.....3.6 | W.....3.6 | NW...4.5 | NW...3.6 | NW...2.7 | NW...1.3 | W.....1.8 | W.....2.7 | 2.2 | 200 | .... |
| 20 | S.....3.6 | S.....2.7 | NW...1.8 | W.....1.0 | W.....1.9 | S.....1.5 | S.....3.6 | Calma | S.....1.8 | S.....1.0 | S.....1.0 | S.....1.8 | 2.2 | 200 | 25.0 |
| 21 | S.....1.8 | S.....1.0 | S.....1.0 | Calma | E.....1.8 | N.....6.3 | NNE..7.2 | NE....8.1 | E.....6.3 | E.....3.6 | E.....2.7 | SE....2.7 | 3.6 | 306 | .... |
| 22 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | NE....8.1 | NE....9.8 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE....8.9 | E.....5.4 | ENE..8.9 | E.....8.1 | 6.1 | 529 | 0.3 |
| 23 | E.....5.4 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....5.4 | NE....8.1 | NE....9.8 | ENE..7.2 | E.....6.3 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....4.5 | 5.6 | 173 | 5.0 |
| 24 | E.....4.5 | NE....2.7 | NE....2.7 | E.....4.0 | E.....3.1 | N.....4.5 | N.....4.5 | NNE..6.3 | E.....5.4 | ENE..3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | 4.0 | 332 | .... |
| 25 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....6.3 | E.....5.4 | NE....2.7 | NE....8.1 | NE....8.1 | ENE..8.1 | SE....3.6 | ESE..2.7 | E.....1.8 | 4.7 | 411 | .... |
| 26 | SE....2.7 | E.....2.2 | E.....1.0 | SE....2.7 | S.....1.8 | NW...4.5 | W.....5.4 | W.....1.8 | WSW1.8 | W.....1.8 | W.....1.8 | W.....1.8 | 2.2 | 204 | 38.7 |
| 27 | W.....1.8 | W.....1.3 | S.....1.8 | S.....6.3 | S.....1.8 | NW...8.1 | WNW5.4 | S.....1.8 | S.....3.6 | S.....1.3 | SE....2.7 | SSE...1.0 | 2.8 | 248 | 6.7 |
| 28 | S.....1.8 | S.....1.8 | S.....3.6 | S.....1.5 | E.....4.5 | S.....3.1 | S.....3.6 | S.....4.5 | S.....5.4 | S.....5.4 | S.....2.7 | E.....2.7 | 4.0 | 322 | 14.3 |
| 29 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....3.6 | E.....6.3 | E.....7.2 | E.....8.1 | NE....7.2 | NE....8.1 | ENE..7.2 | ENE..3.6 | ENE..5.4 | E.....1.8 | 5.0 | 444 | Ll. |
| 30 | E.....1.8 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....4.5 | NE....6.3 | NNE..6.3 | NNE..8.1 | NNE..5.4 | NE....7.2 | NE....5.4 | E.....2.7 | E.....1.8 | 4.2 | 370 | .... |
| 31 | E.....1.8 | Calma | Calma | E.....5.5 | ENE..3.6 | NE....6.3 | NNE..8.1 | NNE..7.2 | NE....5.4 | E.....1.0 | E.....1.8 | NE....1.8 | 3.6 | 304 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 32.7 91 | 22.6 73 | 27.6 82 | 35.0 95 | 22 | 20.0 68 |
| Guanajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Habana** | Habana | 23 | 28.6 83 | 23.3 74 | 27.0 81 | 32.0 90 | 13* | 21.2 70 |
| Batabanó | Id. | ..... | 36.7 98 | 23.3 74 | 30.0 86 | 38.9 102 | 13* | 21.7 71 |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 32.0 90 | 25.0 77 | 28.5 83 | 34.0 93 | 4* | 23.0 73 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 33.9 93 | 18.3 65 | 26.1 79 | 35.6 96 | 3* | 17.2 63 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 31.4 88 | 22.5 72 | 27.0 81 | 33.7 93 | 2 | 21.0 70 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | 32.2 90 | 26 1 79 | 28.9 84 | 33.9 93 | 28 | 21.7 71 |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 33.2 92 | 23.3 74 | 28.2 83 | 35.0 95 | 13* | 22.0 72 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 31.1 88 | 21.7 71 | 26.7 80 | 36.1 97 | 21 | 18.9 66 |
| Coln.ª «Guabairo» (Cienfuegos) | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Soledad» (id.) | Id. | ..... | 32.2 90 | 21.7 71 | 27.2 81 | 33.9 93 | 6 | 20.6 69 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 31.4 88 | 22.6 73 | 27.0 81 | 32.0 90 | 2* | 20.0 68 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 30.3 86 | 25.8 78 | 28.0 82 | 31.8 89 | 8 | 23.6 74 |
| Santa Clara | Id. | 115 | 32.4 90 | 23.6 75 | 28.0 82 | 34.0 93 | 1* | 21.0 70 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 34.5 94 | 22.5 72 | 28.5 83 | 37.0 99 | 3* | 20.0 68 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 33.3 92 | 20.6 69 | 26.7 80 | 35.6 96 | 27 | 17.8 64 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 30.6 87 | 24.4 76 | 27.8 82 | 32.8 91 | 8* | 22.2 72 |
| Yaguajay | Id. | ..... | 32.8 91 | 21.1 70 | 23.9 75 | 36.7 98 | 1* | 18.9 66 |
| Morón | Camagüey | ..... | 29.4 85 | 18.3 65 | 23.9 75 | 31.7 89 | 18 | 16.1 61 |
| Camagüey | Id. | 107 | 35.8 96 | 22.3 72 | 29.0 84 | 38.0 100 | 4* | 20.0 68 |
| Guayabal | Id. | ..... | 36.7 98 | 21.7 71 | 29.4 85 | 42.2 108 | 2 | 20.6 69 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 33.9 93 | 21.8 71 | 27.8 82 | 35.0 95 | 2* | 21.0 70 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 34.0 93 | 22.8 73 | 28.4 83 | 37.0 99 | 16 | 21.0 70 |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 30.3 86 | 24.4 76 | 27.4 81 | 31.4 88 | 1 | 18.6 65 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 34.4 94 | 20.0 68 | 27.2 81 | 36.1 97 | 1* | 12.8 55 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más dias.**

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas |
| 17* | 13.5<br>24 | 5* | 200.0<br>7.97 | 35.0<br>1.38 | 14 | 18 | 5 | 25 | 1 | NE. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 27 | 8.0<br>14 | 13* | 138.0<br>5.41 | 38.7<br>1.52 | 26 | 10 | 5 | 21 | 5 | E. | ESTACION CENTRAL |
| 2* | 16.7<br>30 | 13 | 103.4<br>4.07 | 45.7<br>1.80 | 27 | 4 | 19 | ..... | 12 | S. | Sr. Vicente E. Tres |
| 18* | 10.0<br>18 | 24* | 145.5<br>5.73 | 58.4<br>2.30 | 12 | 3 | 12 | 18 | 1 | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 2* | 17.8<br>32 | 27 | 102.2<br>4.03 | 20.3<br>0.80 | 26 | 16 | 15 | 4 | 12 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 2* | 17.2<br>23 | 2 | 59.9<br>2.37 | 12.7<br>0.50 | 12* | 11 | 19 | 7 | 5 | NE. | Junta de Agricultura |
| 21* | 9.4<br>17 | 21 | 146.5<br>5.76 | 26.7<br>1.05 | 24 | 12 | 11 | 16 | 4 | NE. | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 8* | 11.0<br>20 | 11* | 338.4<br>13.32 | 119.4<br>4.70 | 26 | 7 | 21 | 10 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 21 | 17.2<br>31 | 21 | 265.4<br>10.45 | 55.9<br>2.20 | 20 | 11 | 15 | 7 | 9 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| ..... | ..... | ..... | 153.3<br>6.01 | 32.5<br>1.28 | 5 | 20 | ..... | ..... | ..... | E. | ,, P. M. Beal |
| 1* | 13 3<br>24 | 6 | 103.1<br>4.06 | 33.5<br>1.32 | 25 | 13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, A. A. Hughes |
| 23 | 10.0<br>18 | 2* | ..... | ..... | ..... | 14 | 6 | 8 | 17 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 14 | 7.0<br>11 | 6 | 362.4<br>14.27 | 62.2<br>2.45 | 19 | 10 | 10 | 15 | 6 | SE. | ,, Ildefonso Hernández |
| 22 | 11.5<br>21 | 15 | 204.2<br>8.03 | 126.0<br>4.96 | 10 | 8 | 22 | 7 | 2 | SE. | Junta de Agricultura |
| 15* | 15.0<br>27 | 15 | 115.4<br>4.55 | 50.8<br>2.00 | 10 | 8 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 3 | 16.1<br>29 | 2 | 111.5<br>4.39 | 26.9<br>1.06 | 1 | 9 | 10 | 17 | 4 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 1 | 8.9<br>16 | 2* | 119.5<br>4.71 | 51.8<br>2.04 | 9 | 11 | 12 | 16 | 3 | S. | ,, Juan Isern Pérez |
| 3* | 17.8<br>32 | 3 | 112.7<br>4.44 | 36.6<br>1.44 | 10 | 6 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 22* | 12.2<br>22 | 12* | 88.9<br>3.50 | 48.3<br>1.90 | 16 | 4 | 15 | 16 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| 16* | 16.0<br>29 | 4* | 249.0<br>9.81 | 97.0<br>3.82 | 16 | 12 | 8 | 22 | 1 | E. | Junta de Agricultura |
| 1* | 20.5<br>37 | 2 | 88.8<br>3.49 | 39.4<br>1.55 | 18 | 12 | 28 | 0 | 3 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 6* | 14.0<br>25 | 6* | 110.2<br>4.34 | 22.6<br>0.89 | 29 | 9 | 9 | 19 | 3 | NE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 26 | 13.0<br>23 | 15* | 71.3<br>2.81 | 24.1<br>0.95 | 19 | 7 | 18 | 13 | 0 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 29 | 11.6<br>21 | 29* | 50.7<br>1.99 | 14.0<br>0.55 | 25 | 9 | 2 | 27 | 2 | ..... | Junta de Agricultura |
| 29 | 22.8<br>41 | 29 | 98.2<br>3.87 | 66.8<br>2.63 | 31 | 4 | 20 | 7 | 3 | SE. | 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 | 26.0<br>1.02 | 0.3<br>0.01 | ..... | ..... | 6.2<br>0.24 | 14.7<br>0.58 | ..... | ..... | 4.7<br>0.18 | 2.1<br>0.08 | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 17.3<br>0.68 | ..... | 3.7<br>0.14 | 20.0<br>0.79 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 58.4<br>2.30 | ..... |
| "Rosario" Aguacate | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 0.5<br>0.02 | ..... | 0.2<br>0.01 | 1.3<br>0.05 | 0.5<br>0.02 | 13.2<br>0.52 | 15.2<br>0.60 | 11.9<br>0.47 | ..... |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 2.0<br>0.08 | 12.7<br>0.50 | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | 14.5<br>0.57 | 22.3<br>0.88 | 3.6<br>0.14 | 3.3<br>0.13 | 3.6<br>0.14 | 18.3<br>0.72 | 7.4<br>0.29 | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | 101.6<br>4.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 17.8<br>0.70 | 55.9<br>2.20 | ..... |
| Sierra Morena | 47.0<br>1.85 | ..... | 10.2<br>0.40 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 9.6<br>0.38 | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 7.6<br>0.30 | 10.2<br>0.40 | 1.3<br>0.45 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... |
| "Guabairo" Id. | ..... | ..... | ..... | 11.9<br>0.47 | 32.5<br>1.28 | 9.1<br>0.36 | 4.1<br>0.16 | Ll.<br>T | 8.1<br>0.32 | 1.0<br>0.04 | 29.2<br>1.15 | 6.6<br>0.26 | ..... |
| Cruces | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 57.1<br>2.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.8<br>1.45 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.3<br>1.43 | 29.1<br>1.14 | 38.2<br>1.51 | ..... |
| Santa Clara | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | 22.0<br>0.87 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 126.0<br>4.96 | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | 6.8<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | 26.9<br>1.06 | 10.2<br>0.40 | ..... | 18.0<br>0.71 | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | Ll.<br>T | 11.9<br>0.47 | 4.3<br>0.17 | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | 51.8<br>2.04 | ..... | Ll.<br>T | 10.2<br>0.40 | Ll.<br>T |
| "Narcisa" Yaguajay | 12.4<br>0.49 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.6<br>1.44 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 33.0<br>1.30 | ..... | 23.0<br>0.90 | ..... |
| Guayabal | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | 7.6<br>0.30 | 1.3<br>0.05 |
| Manzanillo | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 20.3<br>0.80 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 4.7<br>0.18 | ..... |
| Guantánamo | ..... | 9.6<br>0.30 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 35.0<br>1.38 | 10.0<br>0.39 | ..... | 23.5<br>0.92 | 8.0<br>0.32 | 0.5<br>0.02 | 0.2<br>0.01 | ..... | 14.8<br>0.58 | 11.3<br>0.45 | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | 8.0<br>0.32 | 27.2<br>1.07 | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 200.0<br>7.97 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.0<br>0.98 | ..... | 0.3<br>0.01 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | 38.7<br>1.52 | 6.7<br>0.26 | 14.3<br>0.56 | Ll.<br>T | ..... | ..... | 138.0<br>5.41 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 39.4<br>1.55 | ..... | ..... | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | 45.7<br>1.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | 103.4<br>4.07 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.3<br>1.43 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 145.5<br>5.73 |
| ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | ..... | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 1.5<br>0.06 | 9.9<br>0.39 | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 102.2<br>4.03 |
| 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | 2.5<br>0.10 | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 11.4<br>0.45 | ..... | 59.9<br>2.37 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 16.3<br>0.46 | ..... | ..... | ..... | ..... | 26.7<br>1.05 | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | 18.5<br>0.73 | ..... | ..... | ..... | 146.5<br>5.76 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 119.1<br>4.70 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | 338.4<br>13.32 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.8<br>1.45 | 55.9<br>2.20 | ..... | 6.3<br>0.25 | 41.9<br>1.65 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | 16.5<br>0.65 | ... | ..... | ..... | ..... | 265.4<br>10.45 |
| ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | 3.8<br>0.15 | 4.8<br>0.19 | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 15.2<br>0.60 | 3.0<br>0.12 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 90.4<br>3.57 |
| ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | 3.8<br>0.15 | 33.5<br>1.32 | 4.3<br>0.17 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | 103.1<br>4.06 |
| Ll.<br>T | Ll.<br>T | 1.3<br>0.05 | 3.0<br>0.12 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ... | 2.8<br>0.11 | 5.3<br>0.21 | ..... | 24.1<br>0.95 | 4.1<br>0.16 | 3.0<br>0.12 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | 153.3<br>6.04 |
| ..... | ... | 9.9<br>0.39 | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | 126.6<br>4.99 |
| ..... | ..... | ..... | 57.3<br>2.26 | ..... | 62.2<br>2.45 | 16.3<br>0.64 | ..... | 5.3<br>0.21 | 14.2<br>0.56 | ..... | ..... | ..... | 47.3<br>1.86 | 56.2<br>2.21 | ..... | ..... | ..... | 362.4<br>14.27 |
| ..... | ..... | 4.5<br>0.18 | ..... | 5.7<br>0.22 | ..... | 10.0<br>0.39 | ..... | ..... | 12.0<br>0.47 | ..... | ..... | ..... | 7.5<br>0.29 | ..... | ..... | ..... | ..... | 204.2<br>8.03 |
| ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 3.8<br>0.15 | 19.0<br>0.75 | ..... | 2.5<br>0.10 | 12.7<br>5.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | 115.4<br>4.55 |
| ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.0<br>0.63 | 11.7<br>0.46 | ..... | ..... | ..... | 111.5<br>4.39 |
| ..... | 2.5<br>0.10 | 12.2<br>0.49 | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll<br>T | 4.6<br>0.18 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 119.5<br>4.71 |
| 24.6<br>0.97 | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 112.7<br>4.44 |
| ..... | ..... | 48.3<br>1.90 | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 88.9<br>3.50 |
| 4.0<br>0.16 | ..... | 97.0<br>3.87 | 20.0<br>0.79 | ..... | ..... | ..... | ..... | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | 29.0<br>1.14 | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 249.0<br>9.81 |
| 10.7<br>0.42 | 1.8<br>0.07 | 0.5<br>0.02 | 0.8<br>0.03 | 39.4<br>1.55 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 88.8<br>3.49 |
| ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.6<br>0.34 | 6.6<br>0.26 | 22.6<br>0.89 | ..... | ..... | 110.2<br>4.34 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | ..... | 0.5<br>0.02 | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | 12.2<br>0.48 | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | ..... | ..... | 71.3<br>2.81 |
| 12.0<br>0.47 | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 11.0<br>0.43 | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | 50.7<br>1.99 |
| ..... | ..... | ..... | 14.2<br>0.56 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.8<br>3.87 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## AGOSTO DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 89° | 3 p. m. | 76° | 3 a. m. |
| 2 | 89 | 1 « | 75 | 5 « |
| 3 | 86 | 1 « | 76 | 5 « |
| 4 | 87 | 11 a. m. | 75 | 5 « |
| 5 | 88 | 11 « | 75 | 3 p. m. |
| 6 | 87 | 1 p. m. | 75 | 5 a. m. |
| 7 | 87 | 11 a. m. | 76 | 5 « |
| 8 | 86 | 1 p. m. | 77 | 7 « |
| 9 | 88 | 11 a. m. | 76 | 9 p. m. |
| 10 | 88 | 11 « | 72 | 3 « |
| 11 | 87 | 1 p. m. | 74 | 5 a. m. |
| 12 | 86 | 11 a. m. | 74 | 11¾ « |
| 13 | 90 | 1 p. m. | 73 | 3 « |
| 14 | 88 | 1 « | 73 | 5 « |
| 15 | 88 | 3 « | 75 | 7 « |
| 16 | 88 | 1 « | 75 | 7 « |
| 17 | 88 | 3 « | 74 | 5 « |
| 18 | 88 | 3 « | 77 | 7 « |
| 19 | 86 | 3 « | 76 | 5 « |
| 20 | 86 | 9 a. m. | 75 | 3 p. m. |
| 21 | 87 | 1 p. m. | 74 | 5 a m. |
| 22 | 87 | 1 « | 77 | 7 « |
| 23 | 86 | 11 a. m. | 76 | 7 « |
| 24 | 88 | 1 p. m. | 74 | 5 « |
| 25 | 90 | 11 a.m. | 74 | 5 « |
| 26 | 88 | 11½ « | 72 | 2½ p. m. |
| 27 | 83 | 11 « | 70 | 2 « |
| 28 | 77 | 5 p. m. | 72 | 3 a. m. |
| 29 | 89 | 1 « | 72 | 5 « |
| 30 | 86 | 11 a. m. | 77 | 7 |
| 31 | 87 | 11 « | 77 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

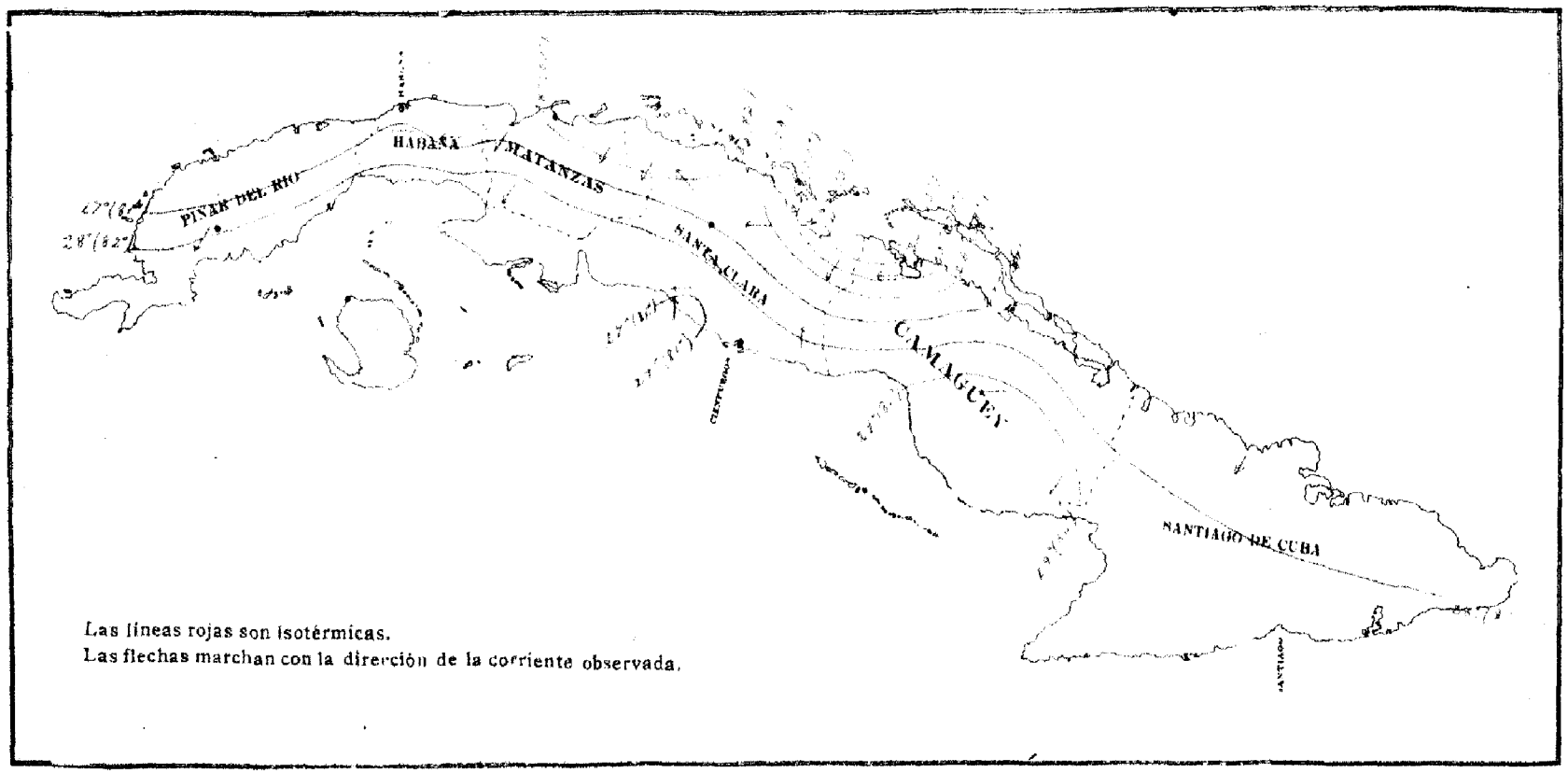
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.01 | 29.87 | 0.11 | 29.95 | 80° | 71° | 6° | 77° |
| 4 « | 30.01 | 29.87 | 0.14 | 29.95 | 79 | 73 | 6 | 76 |
| 6 « | 30.03 | 29.88 | 0.15 | 29.96 | 78 | 73 | 5 | 76 |
| 8 « | 30.06 | 29.90 | 0.16 | 29.99 | 83 | 74 | 9 | 80 |
| 10 « | 30.07 | 29.90 | 0.17 | 29.99 | 86 | 74 | 12 | 84 |
| 12 día | 30.07 | 29.90 | 0.17 | 29.98 | 88 | 74 | 14 | 85 |
| 2 p. m. | 30.04 | 29.88 | 0.16 | 29.95 | 87 | 70 | 17 | 83 |
| 4 « | 30.03 | 29.87 | 0.16 | 29.94 | 86 | 75 | 11 | 82 |
| 6 « | 30.02 | 29.85 | 0.17 | 29.94 | 85 | 76 | 9 | 82 |
| 8 « | 30.04 | 29.89 | 0.15 | 29.97 | 84 | 75 | 9 | 81 |
| 10 « | 30.06 | 29.91 | 0.15 | 29.98 | 83 | 75 | 8 | 79 |
| 12 noche | 30.04 | 29.89 | 0.15 | 29.97 | 82 | 74 | 8 | 78 |
| MENSUAL.... | 30.04 | 29.89 | 0.15 | 29.96 | 83 | 74 | 9 | 81 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.928 | 0.693 | 0.235 | 0.796 | 1 | 137 | 17 | 125 |
| 4 « | 0.929 | 0.697 | 0.232 | 0.792 | 2 | 155 | 18 | 150 |
| 6 « | 0.912 | 0.695 | 0.217 | 0.786 | 3 | 191 | 19 | 124 |
| 8 « | 0.921 | 0.703 | 0.218 | 0.801 | 4 | 164 | 20 | 124 |
| 10 « | 0.919 | 0.687 | 0.232 | 0.814 | 5 | 151 | 21 | 190 |
| 12 día | 0.934 | 0.739 | 0.195 | 0.828 | 6 | 217 | 22 | 329 |
| 2 p. m. | 0.922 | 0.740 | 0.182 | 0.832 | 7 | 221 | 23 | 294 |
| 4 « | 0.927 | 0.672 | 0.255 | 0.836 | 8 | 253 | 24 | 206 |
| 6 « | 0.970 | 0.699 | 0.271 | 0.827 | 9 | 260 | 25 | 257 |
| 8 « | 0.953 | 0.700 | 0.253 | 0.827 | 10 | 184 | 26 | 127 |
| 10 « | 0.955 | 0.700 | 0.255 | 0.815 | 11 | 188 | 27 | 154 |
| 12 noche. | 0.963 | 0.687 | 0.276 | 0.816 | 12 | 138 | 28 | 200 |
| | | | | | 13 | 119 | 29 | 276 |
| MENSUAL.... | 0.936 | 0.701 | 0.235 | 0.811 | 14 | 143 | 30 | 230 |
| | | | | | 15 | 184 | 31 | 189 |
| | | | | | 16 | 194 | | |

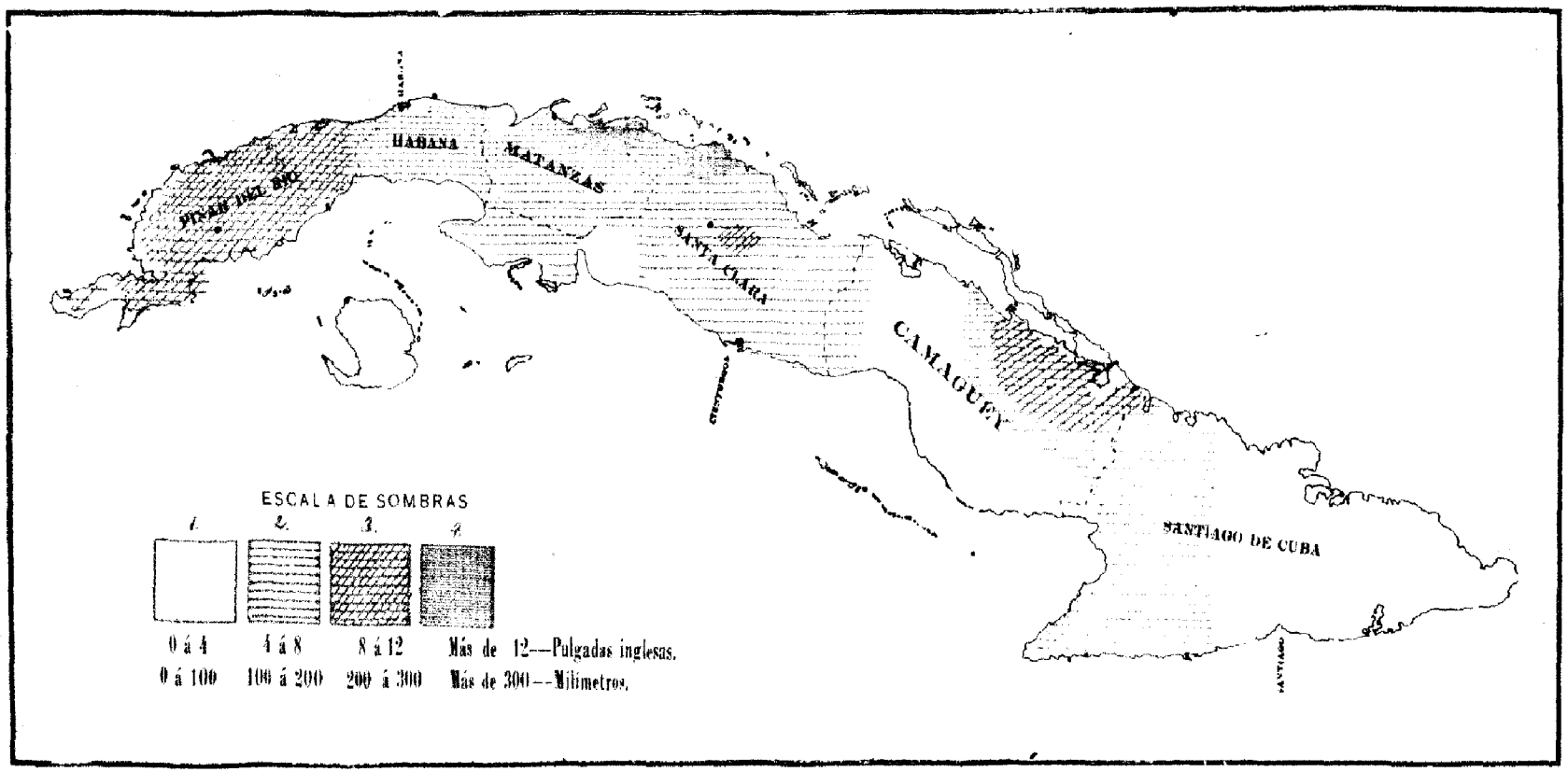
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia. 10 | Total de agua recojida, 5.41 pulgadas inglesas | Máxima 1.52 p. inglesa Día..... 26 |

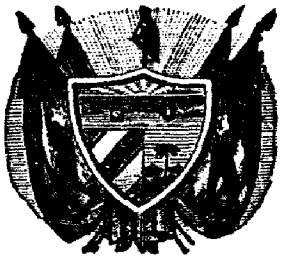
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN AGOSTO DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Septiembre de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación daremos las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que los valores máximos y mínimos que se dan en la página *resumen por cada día del mes*, son los ocurridos á las horas ordinarias de observación; siendo así, que representan los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria.

Los valores medios que se dán en esa misma página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

TERCERA. — Que la velocidad media del viento á las horas de observación se ha obtenido, contando el número de puntos marcados en la hoja meteorográfica durante un intérvalo de diez minutos, comprendido entre los cinco que preceden á la hora, y los cinco que le siguen. Representando cada uno de esos puntos, 1 km. 61, se obtiene facilmente la velocidad media en metros por segundo.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°-08′-46″-5, Norte.
Longitud ..... ..... 5h.-29′-24″-8, al Oeste de Greenwich.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

**Estación Central**, Habana 31 de Enero de 1904.

***ENRIQUE A. DEL MONTE.***

Blank page retained for pagination

# SEPTIEMBRE

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**Pinar del Río.**— El estado general de las cosechas es bueno. Se han efectuado semilleros de tabaco en algunos términos: en otros se prepara terreno para las siembras de caña y frutos menores. Estos siguen escasos. Continúan las escojidas de tabaco. El estado sanitario del ganado es bueno. Hubo turbonadas el 2, 4, 6, 14, 15, 21 y 30; y truenos solamente, el 3, 7 y 18.

**San Cayetano.**—En la última semana de este mes se ha concluido la escojida que quedaba en esta población, habiendo empacado 3,000 tercios. Hay bastante seca, por lo que algunos semilleros no han nacido. Los frutos menores están en regulares condiciones.

**Batabanó.**—Este mes fué de tiempo muy variable, y el de más lluvia, sin que dejara un solo dia de haber turbonadas muy fuertes, á distintas horas. Los campos se han beneficiado mucho, porque debido al agua, se ha preparado terreno para las siembras de maiz y caña de **frío**, continuando en buen estado las que se han hecho.

**Catalina de Güines.**—En el presente mes la lluvia fué algo regular, habiendo caido muchos rayos. La caña sufrió mucho por falta de agua en el mes de Agosto, pero las lluvias de Septiembre la han beneficiado. La cosecha de maiz no fué tan grande como en otros años. Se espera que la de naranjas sea regular para Diciembre. El 3 hubo vientos fuertes del E. y SE., con granizos.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.** — Las lluvias del mes han sido muy favorables para las siembras de **frío**, y campos de caña en general; pues **había falta** de humedad en varios puntos. Se ha recolectado el maíz de **agua**, siendo regular la cosecha.

**Matanzas.**—El 15 ocurrió una turbonada con fuerte viento del SW., y truenos lejanos.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.**—En general el estado de los campos de caña es bastante satisfactorio por esta zona. Se han efectuado á principios del mes algunas siembras, cuyo estado es bueno.

**Colonia "Guabairo", Cienfuegos.**—Aunque la lluvia de Septiembre fué ligera, su distribución fué satisfactoria; y las condiciones climatológicas en general favorables al desarrollo de la vegetación, propias para impedir la evaporación de la humedad de la tierra. Solo se han registrado dos dias despejados; la temperatura fué normal para el mes; los vientos flojos y variables, predominando las calmas; y los rocíos y la humedad algo superior á los normales. Los campos tienen aspecto floreciente y vigoroso; pero como en esta época la planta (caña) extrae lentamente la humedad del suelo á causa del aumento de traspiración, se necesitan aguaceros más abundantes para obtener mejores resultados. Los potreros se hallan en buenas condiciones; y la salud de los animales es buena.

**Barrio de la Sierra, Cienfuegos.**—Se ha terminado la recolección de la cosecha del maíz, que ha sido algo escasa; y se prepara terreno para la de frío. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Se ha comenzado la **castra** de los apiarios en esta demarcación. Hubo fuertes descargas eléctricas el 6.

**Cruces.**—Hubo descargas eléctricas el 15, 21, 22 y 27

Cifuentes.—Hubo turbonadas el 5, 25, 26, 27, 28 y 29. Halo lunar el 12, 13, 14 y 15. Arco-iris el 20 y 21. Neblina el 12, 13 y 23. Frío en la madrugada del 22.

**Morón.**—Aunque solo cayeron en la población 125.2mm(4.93 pulgadas inglesas) de lluvia, en los barrios rurales también cayó la suficiente para el desarrollo que necesitaban las cosechas.

Han aumentado los braceros con inmigrantes, para la tumba de montes y siembra de caña en los nuevos Centrales que se piensan instalar en este Término. Vuelve el mal en la cría de cerda. Hubo turbonadas el 14, 15, 20, 21, 22, 23, 25 y 27.

**Camagüey.**—A consecuencia de los torrenciales aguaceros del 28 se desbordaron los ríos Tínima y Hatibonico, causando alarma en los vecinos del barrio de la Caridad. Cayeron además 22 rayos.

**Manzanillo.**—Desde el dia 3 en adelante se formaron turbonadas casi diariamente, de las que desfogaron pocas, y siempre acompañadas de grandes desprendimientos eléctricos, algunos de los cuales causaron perjuicios. El estado de las cosechas al terminar el mes es satisfactorio debido al influjo beneficioso de las aguas. El del ganado es bastante bueno, no habiéndose registrado nuevos casos de carbunclo. Los apicultores de esta se preparan para la **melada** que ha de ser fructífera.

**Central "Santa Lucía", Gibara.**—Terminó la molienda el 15, habiéndose envasado 32.750.956 libras de azucar de ambos productos, que resultaron 109.198 sacos de 300 libras. El rendimiento fué en azúcar puro de 1.ª 9,543 y de 2.ª 1,219, que hacen un total de 10,762, siendo el rendimiento comercial 11,309.

**Santiago de Cuba.**—Han sido muy beneficiosas las lluvias á los distintos cultivos. Se han presentado algunos casos de carbunclo sintomático en el ganado, en Holguín. Se ha empezado á recojer la cosecha del café. Hubo turbonadas el 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13 y 14. Velo cirroso el 7. Halo lunar el 9. Arco-íris el 26.

---

Las lluvias de este mes fueron abundantes y bien distribuidas, produciendo las de la segunda semana el desbordamiento de los rios en el Camagüey. Las turbonadas que en la primera quincena desfogaban en general en abundante precipitación, y fuertes descargas eléctricas, de las que solo se tienen noticias que causaron daños, una que mató á dos personas é incendió una casa en Manzanillo el dia 4, otra que mató un caballo y aturdió á varias personas en una finca del término de Güines, el 7, otra que causó averías en varias casas en Cifuentes el 5; y varias que en la segunda semana causaron algunos desastres en la ciudad de Pinar del Río; ya en la última quincena, aunque se formaron muy frecuentes, fueron disminuyendo en sus efectos, debiéndose más que á ellas, al paso de una perturbación atmosférica en forma ciclónica, por el canal de Yucatán, las lluvias que á fines del mes cayeron en gran cantidad en el extremo occidental de la República. También se formaron algunas trombas que causaron varios perjuicios en el arbolado en el término de Jaruco y en el de Manzanillo, destruyendo en este, en el pueblo de Campechuela, varias casas, ocasionando la muerte de una persona y lastimándose varias, una que ocurrió allí el dia 18. El 4 cayeron algunos granizos algo al E. de Cienfuegos.

Los vientos en este mes fueron muy variables y de moderada intensidad en general, predominando los nublados parciales, sosteniéndose un más que mediano grado higrométrico; y notándose ya algún descenso en la temperatura en la semana última en muchos lugares, si bien las máximas diarias continuaron siendo altas.

El estado de la caña es satisfactorio en todas partes, habiéndose repuesto del atraso que por falta de lluvias sufría en alguno que otro punto; y continúan haciéndose siembras y preparándose terreno para las de **frío.** La perspectiva del campo promete una zafra abundante. El Central "Santa Lucía", de Gibara, terminó la pasada el 15 del corriente.

Al finalizar el mes quedaban ya funcionando pocos centros de escojida del tabaco; pues la mayor parte de ellos la habían terminado á esa fecha, con buen resultado tanto en Vuelta-Abajo como en los **partidos.** El producto de la cosecha empacada en el término de San Cayetano, ha sido de 3.000 tercios. Ya se está preparando terreno y echando semilleros para la cosecha próxima en Vuelta-abajo; y por la seca que reinaba en esa zona antes de la semana última, en que las lluvias fueron abundantes en ella, dejaron de brotar algunos de aquellos.

Los frutos menores han sido favorecidos en general por las condiciones del tiempo reinante, habiendo aumentado algo su producción, sobre todo en la provincia de Santa Clara; si bien los que se recolectan no abastecen aun completamente las necesidades del consumo. Se siguen haciendo siembras y preparando terreno para ellas, como siempre, en pequeñas porciones. La cosecha del maíz de **agua,** cuya recolección ha terminado, no ha pasado de mediana en general. La de naranjas

promete ser abundante; y la del café, que se ha empezado á recolectar, parece que será mayor que la del año pasado.

Las aves de corral están escasas en muchos puntos, y en ellas ocurren casos de **higadillo** en varios.

En el ganado de cerda se han presentado últimamente casos de **pintadilla** en los términos de San Juan y Martínez y Morón. Y en el vacuno los había de carbunclo sintomático en los de Pinar del Río y Holguín, acudiéndose en ellos á atajar el mal por medio del virus correspondiente. En este ganado hay mortandad en los últimos cargamentos importados por Manzanillo, por el mal estado en que han llegado. Las condiciones de los potreros son buenas en todas partes.

En Guantánamo no se hallaba el número de trabajadores necesarios para la recolección del café.

Se espera buena producción de miel, cuya extracción se empieza ya, de los apiarios de La Sierra (Cienfuegos) y Manzanillo.

---

Blank page retained for pagination

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Septiembre de 1905.** **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 | 761.39 | 29.°2 | 22.94 | 76 | NE. | 3.6 | Cubierto |
| 2 | 762.01 | 29.8 | 21.10 | 68 | E. | 4.0 | Pte. Cubierto |
| 3 | 761.60 | 30.3 | 18.07 | 56 | NNE. | 2.7 | Id. |
| 4 | 763.29 | 30.3 | 20.47 | 63 | E. | 3.6 | Despejado |
| 5 | 763.41 | 29.5 | 21.25 | 70 | E. | 5.4 | Pte. Cubierto |
| 6 | 763.46 | 28.0 | 18.34 | 65 | E. | 8.1 | Despejado |
| 7 | 763.11 | 28.3 | 20.09 | 70 | E. | 5.4 | Cubierto |
| 8 | 762.03 | 29.0 | 21.12 | 71 | NE. | 5.4 | Id. |
| 9 | 761.63 | 29.3 | 20.41 | 66 | E. | 4.0 | Id. |
| 10 | 762.20 | 30.0 | 18.76 | 59 | E. | 1.3 | Id. |
| 11 | 761.76 | 29.3 | 19.12 | 63 | E. | 4.5 | Pte. Cubierto |
| 12 | 761.86 | 30.5 | 20.75 | 64 | E. | 1.8 | Despejado |
| 13 | 760.76 | 29.5 | 21.25 | 70 | NE. | 5.4 | Pte. Cubierto |
| 14 | 759.43 | 30.0 | 21.96 | 70 | E. | 3.1 | Cubierto |
| 15 | 759.51 | 28 5 | 22.13 | 76 | N. | 1.8 | Despejado |
| 16 | 760.26 | 29.2 | 18.45 | 61 | W. | 2.7 | Id. |
| 17 | 760.30 | 29.0 | 20.00 | 67 | N. | 4.5 | Id. |
| 18 | 761.18 | 29.9 | 19.18 | 60 | E. | 7.2 | Cubierto |
| 19 | 761.21 | 29.5 | 19.38 | 63 | NE. | 6.3 | Despejado |
| 20 | 761.33 | 29.0 | 20.74 | 70 | NE. | 4.5 | Pte. Cubierto |
| 21 | 760.18 | 29.0 | 20.56 | 70 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 22 | 759.31 | 28.2 | 20.03 | 70 | NE. | 5.4 | Cubierto |
| 23 | 759.90 | 27.8 | 20.23 | 72 | N. | 2.7 | Despejado |
| 24 | 758.70 | 28.0 | 20.13 | 71 | N. | 3.6 | Id. |
| 25 | 758.13 | 29.5 | 19.93 | 65 | E. | 1.8 | Id. |
| 26 | 758.50 | 28.8 | 20.66 | 70 | E. | 3.1 | Cubierto |
| 27 | 758.73 | 26.3 | 22.86 | 90 | E. | 4.5 | Id. |
| 28 | 759.08 | 25.3 | 21.66 | 88 | S. | 4.5 | Id. |
| 29 | 759.10 | 28.5 | 22.13 | 76 | S. | 2.7 | Id |
| 30 | 759.18 | 28.2 | 21.33 | 75 | NW. | 2.5 | Despejado |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Septiembre de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 760.51 | 29.°5 | 23.58 | 76 | NE. | 5.4 | Despejado |
| 2 | 759.74 | 29.8 | 20.72 | 67 | NE. | 8.5 | Pte. Cubierto |
| 3 | 760.60 | 28.2 | 17.02 | 60 | NE. | 1.8 | Id. |
| 4 | 761.14 | 29.3 | 23.29 | 76 | NNE. | 8.1 | Despejado |
| 5 | 761.63 | 21.5 | 18.94 | 98 | NE. | 6.3 | Cubierto |
| 6 | 761.01 | 28.0 | 20.13 | 71 | ENE. | 8.9 | Id. |
| 7 | 761.23 | 28.4 | 21.42 | 75 | NE. | 7.2 | Id. |
| 8 | 759.86 | 28.6 | 20.38 | 70 | NE | 7.2 | Pte. Cubíerto |
| 9 | 759.74 | 29.0 | 20.83 | 70 | NE. | 8.5 | Cubierto |
| 10 | 760.30 | 29.3 | 19.48 | 64 | NE. | 6.7 | Id. |
| 11 | 759.29 | 29.8 | 19.23 | 61 | NE. | 8.9 | Despejado |
| 12 | 759.77 | 29.3 | 21.16 | 70 | NE. | 7.2 | Id. |
| 13 | 758.79 | 28.3 | 20.91 | 73 | S. | 1.8 | Cubierto |
| 14 | 757.59 | 29.9 | 22.99 | 73 | N. | 5.4 | Id. |
| 15 | 757.98 | 28.2 | 21.90 | 77 | NE. | 2.7 | Id. |
| 16 | 758.93 | 27.6 | 19.97 | 72 | E. | 2.7 | Id. |
| 17 | 759.00 | 29.0 | 20.37 | 68 | NE. | 7.2 | Id. |
| 18 | 759.86 | 29.0 | 20.00 | 66 | NE. | 8.9 | Id. |
| 19 | 759.86 | 29.3 | 19.48 | 64 | NE. | 8.9 | Despejado |
| 20 | 758.88 | 29.0 | 21.50 | 72 | NNE. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 21 | 758.13 | 28.3 | 20.91 | 73 | NE. | 4.5 | Cubierto |
| 22 | 757.73 | 28.3 | 20.53 | 71 | NE. | 7.2 | Id. |
| 23 | 758.40 | 25.7 | 20.75 | 84 | S. | 1.0 | Id. |
| 24 | 757.00 | 26.2 | 21.04 | 82 | E. | 1.0 | Id. |
| 25 | 756.33 | 26.0 | 21.14 | 85 | S. | 1.8 | Id. |
| 26 | 756.36 | 29.0 | 20.18 | 67 | E. | 2.7 | Id. |
| 27 | 756.65 | 26.0 | 22.07 | 88 | S. | 4.5 | Id. |
| 28 | 757.63 | 27.8 | 22.00 | 78 | S. | 1.8 | Id. |
| 29 | 757.21 | 28.5 | 22.91 | 79 | ENE. | 2.7 | Id. |
| 30 | 757.01 | 28.5 | 22.71 | 78 | NNE. | 4.9 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Septiembre de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra, Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 62.18 | 60.51 | 1.67 | 61.38 | 29°7 | 25°5 | 4°2 | 27°8 | 24.76 | 22.60 | 2.16 | 23.51 | 99 | 73 | 26 | 85 |
| 2 | 62.01 | 59.74 | 2.27 | 60.80 | 30.2 | 25.2 | 5.0 | 27.5 | 22.59 | 20.38 | 2.21 | 21.18 | 92 | 66 | 26 | 78 |
| 3 | 62.00 | 60.50 | 1.50 | 61.14 | 30.3 | 24.3 | 6.0 | 27.2 | 20.68 | 16.88 | 3.80 | 18.35 | 91 | 56 | 35 | 69 |
| 4 | 63.29 | 61.14 | 2.15 | 62.06 | 31.0 | 24.4 | 6.6 | 27.2 | 23.37 | 16.24 | 7.13 | 20.21 | 100 | 59 | 41 | 77 |
| 5 | 63.46 | 61.20 | 2.26 | 62.36 | 29.8 | 20.5 | 9.3 | 24.7 | 23.47 | 17.91 | 5.56 | 20.65 | 100 | 70 | 30 | 90 |
| 6 | 63.46 | 61.01 | 2.45 | 62.14 | 29.3 | 22.3 | 7.0 | 26.0 | 20.94 | 17.28 | 3.66 | 18.80 | 86 | 64 | 22 | 75 |
| 7 | 63.36 | 61.23 | 2.13 | 62.07 | 29.3 | 23.6 | 5.7 | 26.3 | 22.80 | 19.50 | 3.30 | 21.00 | 95 | 70 | 25 | 82 |
| 8 | 62.03 | 59.86 | 2.17 | 61.00 | 29.0 | 24.5 | 4.5 | 27.0 | 22.83 | 19.34 | 2.49 | 21.00 | 100 | 70 | 30 | 80 |
| 9 | 61.63 | 59.74 | 1.89 | 60.70 | 29.3 | 25.0 | 3.8 | 27.4 | 21.50 | 19.32 | 2.18 | 20.58 | 85 | 66 | 19 | 77 |
| 10 | 62.20 | 60.30 | 1.90 | 61.24 | 30.5 | 24.0 | 6.5 | 27.0 | 20.99 | 18.76 | 2.23 | 18.77 | 93 | 58 | 35 | 75 |
| 11 | 61.78 | 59.29 | 2.49 | 60.75 | 30.5 | 24.6 | 5.9 | 27.7 | 20.05 | 18.83 | 1.22 | 19.32 | 87 | 58 | 29 | 70 |
| 12 | 61.86 | 59.77 | 2.09 | 60.61 | 30.5 | 25.4 | 5.1 | 27.9 | 21.65 | 18.78 | 2.87 | 20.56 | 82 | 64 | 18 | 74 |
| 13 | 60.76 | 58.54 | 2.22 | 59.75 | 30.0 | 25.5 | 4.5 | 28.0 | 24.20 | 20.66 | 3.44 | 21.66 | 91 | 67 | 24 | 86 |
| 14 | 59.46 | 57.59 | 1.87 | 58.59 | 30.0 | 25.5 | 4.5 | 27.1 | 23.36 | 21.96 | 1.40 | 22.70 | 95 | 70 | 25 | 81 |
| 15 | 59.51 | 57.90 | 1.61 | 58.63 | 29.5 | 24.5 | 5.0 | 26.7 | 22.29 | 20.41 | 1.88 | 21.50 | 94 | 71 | 23 | 83 |
| 16 | 60.26 | 58.40 | 1.86 | 59.32 | 29.3 | 24.0 | 5.3 | 26.7 | 21.14 | 18.45 | 2.69 | 19.99 | 90 | 61 | 29 | 70 |
| 17 | 60.30 | 58.90 | 1.40 | 59.62 | 29.5 | 24.2 | 5.3 | 27.2 | 21.69 | 18.74 | 2.95 | 20.38 | 97 | 65 | 32 | 76 |
| 18 | 61.18 | 59.40 | 1.78 | 60.32 | 30.3 | 25.0 | 5.3 | 27.8 | 20.74 | 19.18 | 1.56 | 20.02 | 88 | 60 | 28 | 72 |
| 19 | 61.66 | 59.86 | 1.80 | 60.61 | 29.5 | 25.0 | 4.5 | 27.6 | 20.23 | 18.34 | 1.89 | 19.37 | 84 | 63 | 21 | 71 |
| 20 | 61.33 | 58.83 | 1.50 | 59.85 | 29.0 | 24.2 | 4.8 | 27.3 | 21.78 | 19.02 | 2.76 | 20.62 | 86 | 70 | 16 | 76 |
| 21 | 60.18 | 58.13 | 1.05 | 58.87 | 29.0 | 24.3 | 4.7 | 27.1 | 21.99 | 20.23 | 1.76 | 21.21 | 95 | 70 | 25 | 80 |
| 22 | 59.60 | 57.70 | 1.90 | 58.64 | 30.2 | 24.2 | 6.0 | 26.3 | 21.64 | 19.58 | 2.06 | 20.79 | 95 | 61 | 34 | 82 |
| 23 | 59.90 | 58.40 | 1.50 | 58.86 | 27.8 | 23.3 | 4.5 | 25.5 | 21.25 | 19.66 | 1.59 | 20.77 | 100 | 71 | 29 | 86 |
| 24 | 58.70 | 57.00 | 1.70 | 57.87 | 28.0 | 23.0 | 5.0 | 25.5 | 21.41 | 20.06 | 1.35 | 20.81 | 100 | 71 | 29 | 85 |
| 25 | 58.30 | 56.33 | 1.97 | 57.49 | 29.5 | 23.5 | 6.0 | 25.5 | 21.44 | 19.93 | 1.51 | 21.05 | 100 | 65 | 35 | 87 |
| 26 | 58.60 | 56.36 | 1.24 | 57.66 | 30.0 | 23.0 | 7.0 | 26.0 | 21.37 | 19.43 | 1.94 | 20.74 | 100 | 63 | 37 | 84 |
| 27 | 58.73 | 56.65 | 2.08 | 57.65 | 27.5 | 24.0 | 3.5 | 25.1 | 22.86 | 20.25 | 2.61 | 31.37 | 95 | 82 | 13 | 90 |
| 28 | 59.08 | 57.30 | 1.78 | 58.10 | 28.0 | 23.7 | 4.3 | 25.6 | 22.39 | 20.91 | 1.48 | 21.68 | 98 | 78 | 20 | 88 |
| 29 | 59.10 | 57.06 | 2.04 | 58.11 | 30.0 | 24.0 | 6.0 | 26.1 | 22.91 | 21.95 | 0.96 | 22.41 | 100 | 70 | 30 | 90 |
| 30 | 59.05 | 57.01 | 2.04 | 57.86 | 28.3 | 24.0 | 4.3 | 26.4 | 24.76 | 21.14 | 3.62 | 22.64 | 99 | 75 | 24 | 89 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## SEPTIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°0 | 3 p. m. | 25°0 | 5 a. m. |
| 2 | 31.1 | 11 a m. | 24.5 | 7 « |
| 3 | 32.2 | 11 « | 23.5 | 5 « |
| 4 | 32.5 | 1 p. m. | 24.0 | 9 p. m. |
| 5 | 30.5 | 11 a. m. | 20.0 | 4 « |
| 6 | 30.0 | 11 « | 22.0 | 5 a. m. |
| 7 | 30.0 | 1 p. m. | 23.0 | 5 « |
| 8 | 29.7 | 11 a. m | 24.0 | 5 « |
| 9 | 30.0 | 1 p. m. | 24.5 | 5 « |
| 10 | 31.7 | 11 a. m. | 23.0 | 5 « |
| 11 | 31.1 | 1 p. m. | 24.0 | 5 « |
| 12 | 31.2 | 11 a. m. | 24.3 | 5 « |
| 13 | 30.5 | 11 « | 24.7 | 5 « |
| 14 | 30.5 | 3 p. m. | 25.0 | 5 « |
| 15 | 30.1 | 1 « | 24.0 | 5 « |
| 16 | 30.5 | 3 « | 23.5 | 5 « |
| 17 | 30.0 | 3 « | 23.5 | 5 « |
| 18 | 31.1 | 11 a. m. | 24.5 | 5 « |
| 19 | 30.0 | 11 « | 24.5 | 5 « |
| 20 | 30.0 | 1 p. m. | 23.5 | 7 « |
| 21 | 29.7 | 11 a. m. | 23.6 | 7 « |
| 22 | 30.5 | 1 p. m. | 23.7 | 5 « |
| 23 | 28.8 | 9 a. m. | 23.3 | 12 p. m. |
| 24 | 28.8 | 11 « | 22.5 | 3 a. m. |
| 25 | 30.0 | 11 « | 23.0 | 3 « |
| 26 | 30.2 | 11 « | 22.5 | 7 « |
| 27 | 29.7 | 1 p. m. | 23.8 | 5 « |
| 28 | 28.6 | 3 « | 23.5 | 1 « |
| 29 | 31.1 | 3 « | 24.0 | 5 « |
| 30 | 29.4 | 1 « | 23.4 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 62.10 | 57.30 | 4.80 | 59.50 | 26°6 | 22°7 | 3°9 | 25°0 |
| 4 « | 61.90 | 57.00 | 4.90 | 59.44 | 26.4 | 22.4 | 4.0 | 24.7 |
| 6 « | 62.20 | 57.50 | 4.70 | 59.89 | 25.5 | 22.3 | 3.2 | 24.4 |
| 8 « | 63.46 | 58.00 | 5.16 | 60.67 | 28.0 | 24.5 | 3.5 | 26.9 |
| 10 « | 63.46 | 58.13 | 5.33 | 60.88 | 30.5 | 25.3 | 5.2 | 29.0 |
| 12 día. | 63.36 | 57.38 | 5.98 | 60.26 | 31.0 | 27.5 | 3.5 | 29.3 |
| 2 p. m. | 61.68 | 56.73 | 4.95 | 59.23 | 30.5 | 24.2 | 6.3 | 28.6 |
| 4 « | 61.63 | 56.33 | 5.30 | 58.93 | 29.8 | 21.5 | 8.3 | 28.2 |
| 6 « | 62.20 | 56.50 | 5.70 | 59.29 | 29.5 | 20 5 | 9.0 | 27.2 |
| 8 « | 63.10 | 57.20 | 5.90 | 59.84 | 28.4 | 21.0 | 7.4 | 26.4 |
| 10 « | 63.20 | 57.60 | 5.60 | 60.06 | 28.0 | 23.5 | 4.5 | 25.7 |
| 12 noche. | 63.20 | 57.50 | 5.70 | 59.82 | 27.5 | 22.5 | 5.0 | 25.4 |
| MENSUAL.... | 62.62 | 57.26 | 5.36 | 59.73 | 28.8 | 23.2 | 5.6 | 26.7 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 21.76 | 17.28 | 7.48 | 20.99 | 100 | 73 | 27 | 89 |
| 4 « | 23.88 | 17.27 | 6.61 | 20.92 | 100 | 73 | 27 | 87 |
| 6 « | 24.03 | 17.32 | 6.71 | 20.83 | 100 | 76 | 24 | 92 |
| 8 « | 23.55 | 16.24 | 7.31 | 20.19 | 95 | 60 | 35 | 78 |
| 10 « | 22.94 | 18.07 | 4.87 | 20.50 | 90 | 56 | 34 | 69 |
| 12 día | 22.69 | 18.22 | 4.47 | 20.70 | 82 | 58 | 24 | 68 |
| 2 p. m. | 23.47 | 17.91 | 5.56 | 20.86 | 90 | 57 | 33 | 72 |
| 4 « | 23.58 | 17.02 | 6.56 | 20.92 | 98 | 60 | 38 | 74 |
| 6 « | 24.45 | 16.68 | 7.77 | 20.76 | 100 | 57 | 43 | 77 |
| 8 « | 24.76 | 16.96 | 7.80 | 20.93 | 100 | 63 | 37 | 82 |
| 10 « | 23.76 | 17.52 | 6.24 | 20.95 | 100 | 70 | 30 | 84 |
| 12 noche | 24.20 | 16.92 | 7.28 | 21.03 | 100 | 72 | 28 | 89 |
| MENSUAL.... | 23.84 | 17.28 | 6.56 | 20.82 | 96 | 63 | 33 | 80 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....12** | **Total de agua recojida....77.5 mm.** | **Máxima..... 34.2 mm.**<br>**Día .....5** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## SEPTIEMBRE 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del dia 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 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | NE....3.6 | NNE..6.3 | NNE..7.2 | NE....5.4 | NE....3.6 | NE....3.6 | NE....1.8 | E.....1.3 | 3.3 | 293 | 1.0 |
| 2 | E.....2.7 | E.....1.3 | E.....3.1 | ENE..4.5 | E.....4.0 | NNE..6.3 | NE...8.5 | NE....8.5 | NE....5.4 | NE....5.8 | E.....3.1 | E.....1.8 | 4.4 | 378 | .... |
| 3 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....1.8 | NNE..2.7 | NNE..6.3 | S.....8.1 | NE....1.8 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....1.0 | 3.3 | 283 | .... |
| 4 | E.....1.8 | E.....0.5 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....2.7 | NNE..7.2 | NNE..8.1 | NE....8.1 | S.....4.5 | S.....2.2 | S.....2.7 | 4.0 | 327 | .... |
| 5 | S.....1.0 | S.....1.8 | S.....1.8 | E.....6.3 | E.....5.4 | NE....7.2 | ENE..7.2 | NE....6.3 | ENE..8.1 | E.....6.3 | E.....2.2 | E.....1.8 | 4.4 | 375 | 34.2 |
| 6 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....5.4 | E.....9.1 | NNE..6.3 | NE....9.8 | ENE..8.9 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....1.0 | E.....3.6 | 5.0 | 439 | .... |
| 7 | E.....4.0 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....5.4 | NNE..4.5 | NNE..7.2 | NE....7.2 | NE....7.2 | ENE..4.5 | S.....1.3 | E.....1.0 | 4.4 | 375 | Ll. |
| 8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | NE....5.4 | NNE..6.3 | NNE..8.1 | NE....7.2 | NE....6.3 | NE....6.3 | NE....2.7 | E.....2.7 | 4.0 | 346 | .... |
| 9 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....4.0 | NE....7.2 | NNE..7.2 | NE....8.5 | E.....5.8 | ENE..3.1 | E.....3.1 | E.....2.2 | 4.7 | 398 | Ll. |
| 10 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....1.3 | NE....4.5 | NNE..6.7 | NE....6.7 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | 3.1 | 267 | 0.6 |
| 11 | E.....1.8 | E.....18 | E.....2.7 | E.....5.4 | E.....4.5 | NE....7.2 | NE....8.9 | NE....8.9 | NE....5.4 | E.....2.7 | ENE..2.7 | E.....2.7 | 4.2 | 370 | Ll. |
| 12 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....1.8 | NNE..7.2 | NE....8.1 | NE....7.2 | NE....5.4 | NE....4.5 | NE....1.8 | E.....1.8 | 4.4 | 375 | .... |
| 13 | E.....1.8 | Calma | E.....1.0 | E.....1.3 | NE....5.4 | NE....7.2 | NE....8.5 | S.....1.8 | N.....4.0 | NE....2.7 | NNE..3.6 | NE....2.7 | 3.3 | 286 | Ll. |
| 14 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....3.1 | NNE..8.1 | NNE..5.4 | N.....5.1 | NE....3.6 | N.....2.7 | NE....1.8 | NE....1.8 | 3.3 | 298 | 2.0 |
| 15 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.0 | N.....1.8 | N.....4.5 | N.....4.5 | NE....2.7 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....1.0 | E.....2.7 | 2.5 | 217 | .... |
| 16 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....2.2 | W.....2.7 | NW...4.5 | NW...2.7 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.0 | E.....1.0 | 2.2 | 188 | .... |
| 17 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | N.....4.5 | N.....4.5 | NNE..5.4 | NE....7.2 | NE....6.3 | ENE..3.6 | E.....1.8 | E.....1.8 | 3.3 | 288 | .... |
| 18 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....7.2 | NE....4.0 | SE....1.8 | NE....8.9 | NE....6.3 | NE....7.2 | ENE..7.2 | E.....4.5 | 4.7 | 407 | Ll. |
| 19 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....5.4 | NE....6.3 | NE....9.8 | NE....9.8 | NE....8.9 | NE....7.2 | NE....6.3 | E.....3.6 | E.....2.7 | 5.6 | 473 | .... |
| 20 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....5.4 | NE....4.5 | NNE..7.2 | NNE..8.9 | NNE..8.1 | NE....5.4 | NE....3.6 | NE....3.6 | E.....2.7 | 4.7 | 399 | 0.4 |
| 21 | E.....1.8 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....1.3 | NNE..5.4 | N.....6.3 | NE....5.4 | NE....4.5 | NE....3.6 | NE....5.4 | E.....2.7 | ENE..3.6 | 3.6 | 307 | 1.5 |
| 22 | NE....3.6 | NE....1.3 | E.....1.8 | E.....3.1 | NE....5.4 | S.....3.6 | NNE..6.3 | NE....7.2 | SE....2.7 | E.....3.6 | E.....3.6 | ESE..2.7 | 3.9 | 328 | 1.0 |
| 23 | Calma. | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.0 | N.....2.7 | NW...2.7 | E.....1.8 | S.....1.0 | S.....1.0 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....1.3 | 2.2 | 182 | 3.3 |
| 24 | E.....2.7 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.0 | N.....3.6 | N.....5.1 | NE....5.4 | E.....1.0 | E.....0.5 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.8 | 1.9 | 177 | .... |
| 25 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.8 | NNW.3.6 | S.....6.3 | S.....1.8 | Calma | S.....1.3 | S.....1.0 | E.....1.8 | 1.7 | 148 | 6.5 |
| 26 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....3.1 | E.....6.3 | S.....4.9 | E.....2.7 | S.....2.7 | E.....3.1 | E.....2.7 | S.....1.3 | 2.2 | 206 | 14.7 |
| 27 | S.....2.5 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....9.8 | S.....3.6 | S.....4.5 | E.....6.3 | S.....3.6 | E.....3.6 | E.....1.8 | 4.0 | 338 | 6.3 |
| 28 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....5.4 | S.....7.2 | S.....4.5 | S.....5.4 | S.....2.7 | S.....1.8 | S.....2.7 | S.....1.3 | S.....1.0 | S.....1.8 | 3.3 | 291 | 6.0 |
| 29 | S.....1.3 | S.....2.5 | S.....2.7 | S.....4.5 | S.....2.7 | N.....4.0 | NE....1.8 | ENE..2.7 | ENE..7.2 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | 3.1 | 272 | .... |
| 30 | E.....2.7 | E.....2.2 | E.....2.7 | E.....1.0 | NW...2.5 | NW...4.9 | NNE..7.2 | NNE..4.9 | NE....5.4 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....2.7 | 3.1 | 275 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 32.2 90 | 23.6 74 | 27.9 82 | 34.0 93 | 13 | 22.0 72 |
| Pinar del Río | Id. | 28 | 32.1 90 | 22.3 72 | 27.2 81 | 35.2 95 | 13 | 19.5 67 |
| Guanajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Habana** | Habana | 23 | 28.8 84 | 23.2 74 | 26.7 80 | 32.5 90 | 4 | 20.0 68 |
| Batabanó | Id. | ..... | 35.0 95 | 22.2 72 | 28.3 83 | 37.8 100 | 3 | 20.6 69 |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 31.4 88 | 23.7 75 | 27.6 82 | 33.0 91 | 1* | 22.0 72 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 33.3 92 | 18.3 65 | 25.6 78 | 35.6 96 | 3* | 10.6 51 |
| Matanzas | Matanzas | ..... | 30.2 86 | 22.0 72 | 26.1 79 | 33.0 91 | 16 | 20.0 68 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 32.2 90 | 22.4 72 | 27.3 81 | 34.0 93 | 2* | 21.0 70 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 29.4 85 | 21.7 71 | 25.6 78 | 35.0 95 | 11 | 19.4 67 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 31.7 89 | 21.1 70 | 26.1 79 | 33.3 92 | 1 | 20.0 68 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 30.6 87 | 21.9 71 | 26.3 79 | 32.0 90 | 1 | 20.0 68 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 29.7 85 | 22.1 72 | 25.9 79 | 30.6 87 | 3 | 2[illegible].6 [illegible] |
| Santa Clara | Id. | 115 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 33.1 91 | 21.8 71 | 27.4 81 | 35.0 95 | 12* | [illegible].0 [illegible] |
| Camajuaní | Id. | ..... | 33.3 92 | 20.0 68 | 26.7 80 | 36.7 98 | 17 | 18.9 [illegible] |
| Yaguajay | Id. | ..... | 31.7 89 | 21.7 71 | 26.7 80 | 33.3 92 | 16 | [illegible].6 [illegible] |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | Camagüey | ..... | 28.9 84 | 17.8 64 | 23.3 74 | 31.7 89 | 18 | [illegible].6 [illegible] |
| Camagüey | Id. | 107 | 34.0 93 | 21.4 70 | 27.7 82 | 35.0 95 | 2* | [illegible].0 [illegible] |
| Guayabal | Id. | ..... | 35.0 95 | 21.7 71 | 28.3 83 | 38.9 102 | 10 | [illegible].0 [illegible] |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 32.4 90 | 20.5 69 | 26.4 79 | 35.0 95 | 1 | [illegible].0 [illegible] |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 33.1 91 | 21.9 71 | 27.5 81 | 34.0 93 | 3* | [illegible].0 [illegible] |
| Santiago de Cuba | Id. | 33 | 29.2 84 | 19.5 67 | 24.4 76 | 30.7 87 | 12 | [illegible].8 [illegible] |
| Guantánamo | Id. | 38 | 32.8 91 | 20.6 69 | 26.7 80 | 35.6 96 | 1 | [illegible].0 [illegible] |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# SEPTIEMBRE DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 4 | 11.0<br>20 | 4 | 198.1<br>7.80 | 53.3<br>2.10 | 27 | 4 | 24 | 6 | 0 | E. | Sr. José de Navas |
| 15 | 14.9<br>27 | 15 | 446.0<br>17.56 | 86,5<br>3.40 | 28 | 18 | 5 | 22 | 3 | NE. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 5 | 9.3<br>17 | 5 | 77.5<br>3.05 | 34.2<br>1.35 | 5 | 12 | 6 | 12 | 12 | E. | ESTACION CENTRAL |
| 24 | 16.1<br>29 | 4 | 346.8<br>13.66 | 57.1<br>2.25 | 6 | 13 | 10 | ..... | 20 | SE. | Sr. Vicente E. Tres |
| 15* | 11.0<br>20 | 15 | 147.3<br>5.80 | 25.4<br>1.00 | 3 | 13 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 24 | 21.1<br>38 | 22 | 135.1<br>5.32 | 45.7<br>1.80 | 22 | 18 | 12 | 0 | 18 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 16 | 13.0<br>23 | 16 | 47.2<br>1.86 | 12.7<br>0.50 | 5 | 9 | 9 | 14 | 7 | NE. | Junta de Agricultura |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 11* | 12.0<br>22 | 11* | 129.7<br>5.10 | 61.0<br>2.40 | 23 | 5 | 17 | 13 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 25 | 13.9<br>25 | 11 | 115.3<br>4.54 | 43.2<br>1.70 | 27 | 6 | 12 | 4 | 4 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 6* | 11,7<br>21 | 1* | 196.0<br>7.68 | 38.6<br>1.52 | 30 | 15 | 2 | 18 | 10 | S. | ,, A. A. Hughes |
| 30 | 10 0<br>18 | 1* | ..... | ..... | ..... | 21 | 4 | 13 | 13 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 30 | 6.2<br>11 | 3 | 137.1<br>5.40 | 29.2<br>1.15 | 5 | 15 | 16 | 6 | 8 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Junta de Agricultura |
| 11 | 13.0<br>23 | 11* | 75.0<br>2.95 | 29.2<br>1.15 | 22 | 8 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 3* | 16.1<br>29 | 15 | 107.6<br>4.23 | 50.8<br>2.00 | 24 | 15 | 18 | 9 | 3 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 7 | 15.0<br>28 | 7 | 60.8<br>2.39 | 20.6<br>0.81 | 24 | 9 | ..... | ..... | ..... | NE. | ,, Antolín Gómez |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Juan Isern Pérez |
| 4 | 12.2<br>22 | 2* | 125.2<br>4.93 | 27.9<br>1.10 | 15 | 8 | 18 | 11 | 1 | E. | ,, Benito Grandal |
| 26 | 15.0<br>27 | 10* | 321.0<br>12.64 | 105.0<br>4.13 | 28 | 16 | 2 | 21 | 7 | SE. | Junta de Agricultura |
| 20 | 16.7<br>30 | 10* | 157.9<br>6.22 | 42.7<br>1.68 | 30 | 16 | 20 | 5 | 5 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 29 | 14.0<br>25 | 1 | 214.2<br>8.44 | 47.7<br>1.88 | 6 | 9 | 7 | 18 | 5 | NE. y SE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 10* | 13.0<br>23 | 9* | 160.8<br>6.34 | 31.7<br>1.25 | 22 | 11 | 9 | 13 | 8 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 9 | 11.5<br>21 | 5 | 147.5<br>5.79 | 41.0<br>1.61 | 26 | 13 | 0 | 27 | 3 | ..... | Junta de Agricultura |
| 7 | 14.4<br>26 | 13 | 184.1<br>7.25 | 40.4<br>1.59 | 22 | 10 | 2 | 12 | 16 | NW. | Sr. Teodoro Rrooks. |

## Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas

| ESTACIONES | DIAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | 47.0<br>1.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Pinar del Río | ..... | 3.5<br>0.14 | 13.8<br>0.54 | ..... | 3.7<br>0.15 | ..... | 8.0<br>0.32 | 1.5<br>0.06 | ..... | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | 34.2<br>1.35 | ..... | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | 0.6<br>0.02 | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | 57.1<br>2.25 | ..... | 25.4<br>1.00 | 38.1<br>1.50 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 3.8<br>0.15 | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 8.1<br>0.32 | 17.0<br>0.67 | 0.2<br>0.01 | 6.6<br>0.26 | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 |
| Matanzas | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | 1.3<br>0.05 |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.1<br>0.24 | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | 4.8<br>0.19 | ..... | 9.6<br>0.38 | 24.1<br>0.95 | ..... | 11.4<br>0.45 | 71.1<br>2.80 |
| "Soledad" Cienfuegos | 30.2<br>1.19 | 3.8<br>0.15 | ..... | 3.6<br>0.14 | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | 13.5<br>0.53 | ..... |
| "Guabairo" Id. | 38.3<br>1.51 | 7.9<br>0.31 | 0.5<br>0.02 | 16.8<br>0.66 | ..... | 7.1<br>0.28 | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 0.2<br>0.01 |
| Cruces | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.9<br>0.47 | ..... | ..... | ..... | 9.4<br>0.37 |
| Cifuentes | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 29.2<br>1.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.3<br>0.37 | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 |
| Sancti-Spíritus | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Narcisa" Yaguajay | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.3<br>0.64 | 7.9<br>0.31 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 19.0<br>0.75 | ..... |
| Guayabal | 7.4<br>0.29 | 9.9<br>0.39 | 1.3<br>0.05 | 1.0<br>0.04 | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | 33.3<br>1.31 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | 37.3<br>1.47 | ..... | 14.2<br>0.56 | 47.7<br>1.88 | ..... | 10.7<br>0.42 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | ..... | ..... | 23.4<br>0.92 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | 0.3<br>0.12 | ..... | 25.0<br>0.98 | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 |
| Guantánamo | 16.8<br>0.66 | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | 21.3<br>0.84 | ..... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | ..... | 2.8<br>0.11 |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | 47.0<br>1.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | 53.3<br>2.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 198.1<br>7.80 |
| 32.8<br>1.29 | 29.2<br>1.15 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | 10.0<br>0.40 | 0.8<br>0.03 | ..... | 34.5<br>1.36 | 19.4<br>0.76 | 75.0<br>2.95 | 45.0<br>1.77 | 86.5<br>3.40 | 1.5<br>0.06 | 71.0<br>2.79 | ..... | 446.0<br>17.56 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 0.4<br>0.01 | 1.5<br>0.06 | 1.0<br>0.04 | 3.3<br>0.13 | ..... | 6.5<br>0.25 | 14.7<br>0.58 | 6.3<br>0.25 | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | 77.5<br>3.05 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | 0.8<br>0.03 | 2.5<br>0.10 | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | 55.9<br>2.20 | 20.3<br>0.80 | 29.2<br>1.15 | 8.9<br>0.35 | 52.8<br>2.08 | ..... | 346.8<br>13.66 |
| ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | 10.2<br>0.40 | 17.8<br>0.70 | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | 16.5<br>0.65 | 7.6<br>0.30 | ..... | 147.3<br>5.80 |
| ..... | 0.8<br>0.03 | 1.8<br>0.07 | ..... | 4.8<br>0.19 | ..... | ..... | ..... | 45.7<br>1.80 | 7.1<br>0.28 | 15.2<br>0.60 | 0.5<br>0.02 | ..... | 6.9<br>0.27 | 4.6<br>0.18 | 0.5<br>0.02 | 4.1<br>0.16 | ..... | 135.1<br>5.32 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | 2.0<br>0.08 | 8.9<br>0.35 | 2.5<br>0.10 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | 47.2<br>1.86 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 22.9<br>0.90 | 5.1<br>0.20 | 10.2<br>0.40 | 61.0<br>2.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | 129.7<br>5.10 |
| 25.4<br>1.00 | ..... | Ll<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | Ll.<br>T | ..... | 16.5<br>0.65 | Ll.<br>T | 43.2<br>1.70 | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | 115.3<br>4.54 |
| 20.3<br>0.80 | 4.8<br>0.19 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | 8.4<br>0.33 | 25.4<br>1.00 | 15.2<br>0.60 | 4.6<br>0.18 | 27.9<br>1.10 | 5.1<br>0.20 | ..... | 24.1<br>0.95 | 1.8<br>0.07 | 5.8<br>0.23 | 7.9<br>0.31 | 15.2<br>0.60 | ..... | 308.5<br>12.16 |
| 7.9<br>0.31 | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 6.3<br>0.25 | 21.8<br>0.86 | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 38.6<br>1.52 | ..... | 196.0<br>7.68 |
| 29.0<br>1.14 | ..... | Ll.<br>T | 7.9<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 2.5<br>0.10 | 18.3<br>0.72 | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 21.8<br>0.86 | 29.5<br>1.16 | ..... | 198.5<br>7.82 |
| ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 25.6<br>1.01 | 45.0<br>1.77 | ..... | ..... | 7.1<br>0.28 | 21.1<br>0.83 | ..... | 8.4<br>0.33 | ..... | ..... | 182.6<br>7.19 |
| 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | 2.1<br>0.08 | 3.2<br>0.12 | 2.0<br>0.08 | 5.2<br>0.20 | 3.1<br>0.12 | 1.2<br>0.05 | 4.3<br>0.17 | 6.2<br>0.25 | 9.3<br>0.37 | 14.2<br>0.56 | 12.3<br>0.48 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | 137.1<br>5.40 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 29.2<br>1.15 | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 75.0<br>2.95 |
| 1.3<br>0.05 | 3.6<br>0.14 | 0.8<br>0.03 | ..... | 4.1<br>0.16 | 12.7<br>0.50 | 10.7<br>0.42 | 1.8<br>0.07 | 5.1<br>0.20 | ..... | 50.8<br>2.00 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 107.6<br>4.23 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 0.8<br>0.03 | 2.0<br>0.08 | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 8.4<br>0.33 | 20.6<br>0.81 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 60.8<br>2.39 |
| ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | 14.0<br>0.55 | 8.9<br>0.35 | 14.0<br>0.55 | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 9.6<br>0.38 | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | ..... | 125.2<br>4.93 |
| ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | 4.0<br>0.16 | ..... | 10.0<br>0.40 | 10.0<br>0.40 | 20.0<br>0.79 | 97.0<br>3.82 | 12.0<br>0.47 | 5.0<br>0.20 | 3.0<br>0.12 | 10.0<br>0.40 | 105.0<br>4.13 | 7.0<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | 321.0<br>12.66 |
| 2.8<br>0.11 | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | 15.0<br>0.59 | 4.3<br>0.17 | 5.8<br>0.23 | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 17.0<br>0.67 | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | 7.1<br>0.28 | 42.7<br>1.68 | ..... | 157.9<br>6.22 |
| ..... | ..... | ..... | 22.6<br>0.89 | ..... | ..... | 8.1<br>0.32 | 6.6<br>0.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 39.1<br>1.54 | 27.9<br>1.10 | ..... | 214.2<br>8.44 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 31.7<br>1.25 | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | 15.7<br>0.62 | ..... | 3.8<br>0.15 | 6.3<br>0.25 | 20.8<br>0.82 | ..... | 160.8<br>6.34 |
| ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | 18.0<br>0.71 | Ll.<br>T | 9.5<br>0.37 | 8.5<br>0.33 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | 8.0<br>0.31 | 41.0<br>0.16 | ..... | ..... | Ll.<br>T | 14.0<br>0.55 | ..... | 147.5<br>5.79 |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 40.4<br>1.59 | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 33.3<br>1.31 | 35.8<br>1.41 | 14.2<br>0.56 | ..... | 184.1<br>7.25 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## SEPTIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 86° | 3 p. m. | 77° | 5 a. m. |
| 2 | 88 | 11 a. m. | 76 | 7 « |
| 3 | 90 | 11 « | 74 | 5 « |
| 4 | 90 | 1 p. m. | 75 | 9 p. m. |
| 5 | 87 | 11 a. m. | 68 | 4 « |
| 6 | 86 | 11 « | 72 | 5 a. m. |
| 7 | 86 | 1 p. m. | 73 | 5 « |
| 8 | 85 | 11 a. m. | 75 | 5 « |
| 9 | 86 | 1 p. m. | 76 | 5 « |
| 10 | 89 | 11 a. m. | 73 | 5 « |
| 11 | 88 | 1 p. m. | 75 | 5 « |
| 12 | 88 | 11 a. m. | 76 | 5 « |
| 13 | 87 | 11 « | 76 | 5 « |
| 14 | 87 | 3 p. m. | 77 | 5 « |
| 15 | 86 | 1 « | 75 | 5 « |
| 16 | 87 | 3 « | 74 | 5 « |
| 17 | 86 | 3 « | 74 | 5 « |
| 18 | 88 | 11 a.m. | 76 | 5 « |
| 19 | 86 | 11 « | 76 | 5 « |
| 20 | 86 | 1 p. m. | 74 | 7 « |
| 21 | 85 | 11 a. m. | 74 | 7 « |
| 22 | 87 | 1 p. m. | 75 | 5 « |
| 23 | 84 | 9 a. m. | 74 | 12 p. m. |
| 24 | 84 | 11 « | 72 | 3 a. m. |
| 25 | 86 | 11 « | 73 | 3 « |
| 26 | 86 | 11 « | 72 | 7 « |
| 27 | 85 | 1 p. m. | 75 | 5 « |
| 28 | 83 | 3 « | 74 | 1 « |
| 29 | 88 | 3 « | 75 | 5 « |
| 30 | 85 | 1 « | 74 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

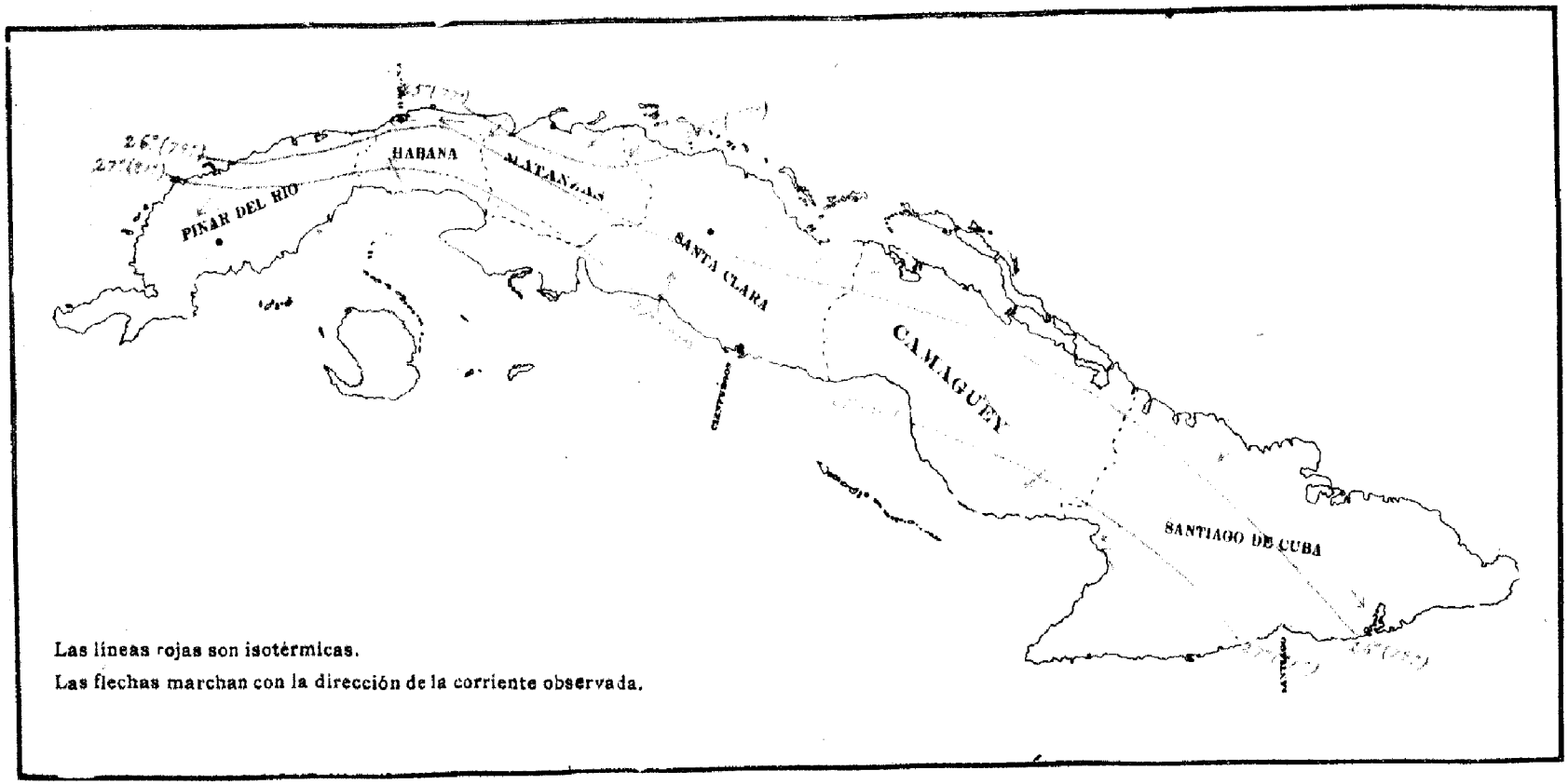
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.00 | 29.81 | 0.19 | 29.90 | 80° | 73° | 7° | 77° |
| 4 « | 30.00 | 29.80 | 0.20 | 29.90 | 79 | 72 | 7 | 76 |
| 6 « | 30.01 | 29.82 | 0.19 | 29.92 | 78 | 72 | 6 | 76 |
| 8 « | 30.06 | 29.84 | 0.22 | 29.95 | 82 | 76 | 6 | 80 |
| 10 « | 30.06 | 29.85 | 0.21 | 29.96 | 87 | 77 | 10 | 84 |
| 12 día | 30.05 | 29.82 | 0.23 | 29.93 | 88 | 81 | 7 | 85 |
| 2 p. m. | 29.99 | 29.79 | 0.20 | 29.89 | 87 | 75 | 12 | 83 |
| 4 « | 29.98 | 29.78 | 0.20 | 29.88 | 86 | 71 | 15 | 83 |
| 6 « | 30.01 | 29.78 | 0.23 | 29.89 | 85 | 69 | 16 | 81 |
| 8 « | 30.04 | 29.81 | 0.23 | 29.91 | 83 | 70 | 13 | 79 |
| 10 « | 30.05 | 29.83 | 0.22 | 29.92 | 82 | 74 | 8 | 78 |
| 12 noche | 30.05 | 29.82 | 0.23 | 29.91 | 81 | 72 | 9 | 78 |
| MENSUAL.... | 30.02 | 29.81 | 0.21 | 29.91 | 84 | 74 | 10 | 80 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.975 | 0.680 | 0.295 | 0.826 | 1 | 182 | 16 | 117 |
| 4 « | 0.940 | 0.680 | 0.260 | 0.824 | 2 | 235 | 17 | 179 |
| 6 « | 0.946 | 0.682 | 0.264 | 0.820 | 3 | 176 | 18 | 253 |
| 8 « | 0.927 | 0.639 | 0.288 | 0.807 | 4 | 203 | 19 | 294 |
| 10 « | 0.903 | 0.711 | 0.192 | 0.807 | 5 | 233 | 20 | 248 |
| 12 día | 0.893 | 0.717 | 0.176 | 0.815 | 6 | 273 | 21 | 191 |
| 2 p. m. | 0.921 | 0.705 | 0.219 | 0.821 | 7 | 233 | 22 | 201 |
| 4 « | 0.928 | 0.670 | 0.258 | 0.821 | 8 | 215 | 23 | 113 |
| 6 « | 0.963 | 0.656 | 0.307 | 0.817 | 9 | 247 | 24 | 110 |
| 8 « | 0.975 | 0.668 | 0.307 | 0.821 | 10 | 166 | 25 | 92 |
| 10 « | 0.935 | 0.690 | 0.245 | 0.825 | 11 | 230 | 26 | 128 |
| 12 noche. | 0.953 | 0.666 | 0.287 | 0.828 | 12 | 233 | 27 | 210 |
| | | | | | 13 | 178 | 28 | 181 |
| MENSUAL.... | 0.939 | 0.680 | 0.259 | 0.820 | 14 | 185 | 29 | 169 |
| | | | | | 15 | 135 | 30 | 171 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 12 | Total de agua recojida, 3.05 pulgadas inglesas | Máxima 1.35 p. inglesa Día..... 5 |

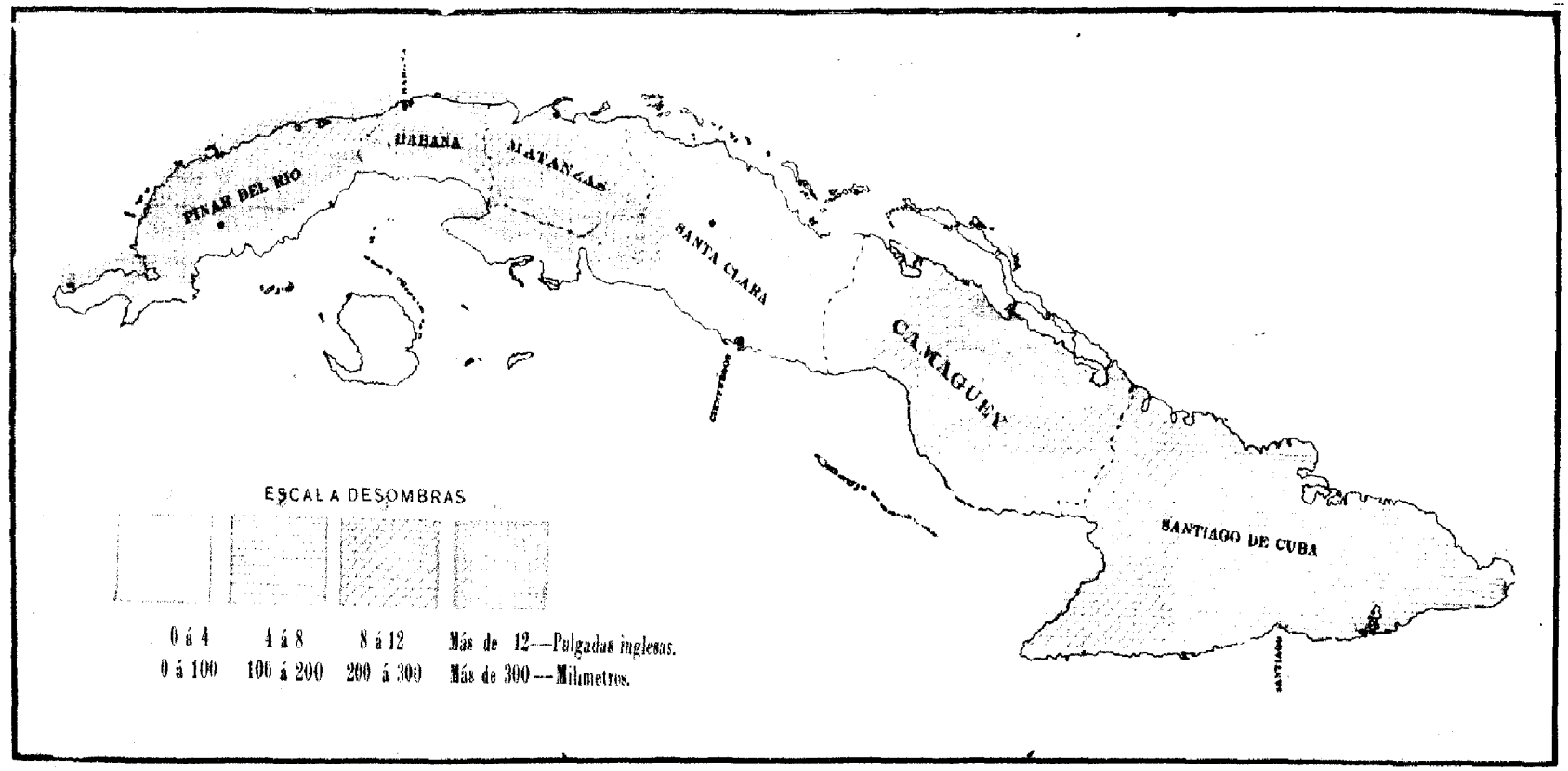
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN SEPTIEMBRE DE 1905



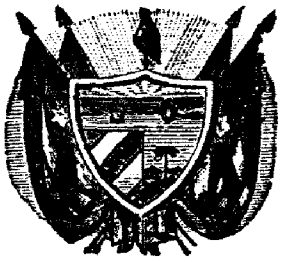

Las líneas rojas son isotérmicas.

Las flechas marchan con la dirección de la corriente observada.

# LLUVIA TOTAL EN SEPTIEMBRE DE 1905



# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Octubre de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación se dan las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que las máximas y mínimas que se dán en la página *resumen por cada día del mes*, son los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria; y las absolutas de la temperatura se consignan con el objeto de que se sepa las horas en que ocurrieron.

Los valores medios que se dán en aquella página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°–08′–30″ Norte.
Longitud ..... ..... $5^h$ –$29^m$–$23^s$65 W de Greenwich.
,, ..... 5 –04 –34 , 45 ,, ,, San Fernando.
,, ..... ..... 0 –21 –12 , 75 ,, ,, Washington.
,, ..... ..... 5 –38 –44 , 69 ,, ,, París.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

*LUIS G. Y CARBONELL.*

Blank page retained for pagination

# OCTUBRE

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.** — La falta de agua ha causado mucho daño á los semilleros de tabaco, habiéndose perdido muchos, y los que quedan sufren por la plaga que les ha caído. No se pueden trasplantar las posturas por encontrarse la tierra muy seca.

**Pinar del Río.** — En este mes no ha habido, en absoluto, descargas eléctricas. Los frutos menores se recolectan en mala sazón, y con escaso rendimiento. Los semilleros y las siembras de tabaco se encuentran en las mejores condiciones. Se efectúan ventas de posturas. Existen casos de carbunclo sintomático en el ganado vacuno en este término municipal.

**Batabanó.** — Durante el mes estuvo variable la temperatura, refrescando mucho del 22 en adelante, por las mañanas, acentuándose bastante algunas noches desde el principio. Las siembras de frío, de caña y maíz, se hallan en gran apogeo. Al terminar el mes se nota bastante escasez de frutos menores. El estado del ganado es bueno, y los trabajos agrícolas no tienen interrupción.

**Catalina de Güines.** — Es grandísima la cantidad de caña sembrada en este distrito en el presente año, por lo que se hará una buena zafra, si bien los hacendados y colonos están algo desalentados por los precios actuales del azúcar. Los naranjales están en magnífico estado, y parte de sus frutos en sazón. El ganado vacuno y de cerda se hallan en buenas condiciones; sólo se teme á las garrapatas, que le empiezan á caer al primero.

**Ingenio "Rosario", Aguacate.** — El tiempo se sostiene demasiado seco para la época, notándose la falta de humedad para la caña, en los terrenos colorados.

**Matanzas.** — Han predominado los brisotes del NE. en este mes.

**Ingenio "Santa Gertrudis", Banagüises.** — Los campos de caña se han resentido bastante por la falta de agua en este mes. En casi todos estos alrededores sucede lo mismo. El tiempo ha refrescado algo.

**Sierra Morena.** — Sólo hubo chubascos el 18 y el 26.

**Colonia Guabairo, Cienfuegos.** — El mes se ha caracterizado por vientos variables, con frecuentes intervalos de calma. La lluvia fué satisfactoria, y los aguaceros convenientemente distribuídos en el mes; pero con mucha frecuencia tuvieron un carácter muy local. Hemos tenido un buen promedio de días buenos, y un tanto p% normal de horas de sol. La humedad fué algo superior á la normal. El tiempo, en el mes, puede calificarse de favorable á la vegetación. Estuvimos bajo una depresión atmosférica desde el 3 al 7 inclusives. Hubo truenos el 7, 8, 10, 11, 13, 16, 21, 25 y 31.

**La Sierra, Cienfuegos.** — Se sigue recolectando el café, dándose el primer aporque al maíz y sembrando yuca. Escasean los cojedores de café. Hubo turbonada el 14, y relámpagos y truenos el 18.

**Cifuentes.** — Hubo neblinas el 4, 6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30 y 31. Halo lunar el 16. Viento rachado el 1, 2 y 3. Notable baja barométrica el 6.

**Sancti Spíritus.** — La cosecha de café es abundante, y el grano que se está recolectando es de buena calidad. Se ha dado principio á las siembras de tabaco en algunas partes, con felicidad, vendiéndose muchas posturas. La cosecha de naranjas es abundante. En el ganado vacuno

azota terriblemente el carbunclo; en el de cerda no ocurre novedad. Las mañanas del 3 y 4 fueron frías. Hubo truenos y relámpagos el 9, 19, 20, 21 y 24.

**Morón.** — Tanto en la población como en los barrios rurales cayó el agua suficiente para el desarrollo de las cosechas, por lo que estas se hallan en buen estado. Se exportan maderas para la Habana, así como tabaco en tercios y plátanos para Cienfuegos. Ha mermado el mal en la cría de cerdos. Hubo vientos fuertes del SE. al NE. el 2, 3 y 4.

**Camagüey.** — El mes ha sido seco y caluroso, calificándose sólo de lloviznas el agua caída. Si se inicia el invierno sin llover antes, las consecuencias serán malas para el ganado.

**Manzanillo.** — El mes ha sido completamente seco, con perjuicio de las plantaciones. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, pues ha cesado la mortandad de terneros En todas las haciendas se continúa vacunándolo con actividad. Hubo turbonadas el 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 23 y 27, y neblinas el 26 y 31.

**Central "Santa Lucía", Gibara.** — Se están haciendo en la maquinaria todas las reparaciones necesarias para la próxima zafra, y asistiendo debidamente los campos de caña.

**Santiago de Cuba.** — Después de las lluvias que nos dió la depresión de principios de mes, han escaseado aquéllas en casi toda la provincia, y ya los cultivos se resienten de su falta. En Jiguaní y Manzanillo se han seguido presentando casos de carbunclo sintomático, aunque se sigue vacunando. El día 2 estuvo el tiempo aciclanado. Truenos el 8, 15, 22 y 30. Arco-iris el 16, 17 y 24. Temblor de tierra el 11.

---

Las lluvias de este mes han sido muy variables, pudiendo calificarse de abundantes en general las caídas en la costa S. de la República y en los términos de Cifuentes y Remedios, siendo de moderadas á escasas las ocurridas en todo el resto de ella, con la excepción del extremo NW. de la provincia de Santa Clara, en donde no cayó agua alguna en todo el mes, y sólo 36.8mm (1.45 pulgada inglesa) en el NE. de la de Matanzas. Los vientos predominantes han sido del primer cuadrante, con fuerza de brisote en algunos días, siendo pocos en los que ocurrieron turbonadas. El tiempo ha permanecido de despejado á nublado parcialmente, con muy pocos días de nublados completos, conservándose un mediano grado de humedad en la atmósfera. En el término de Remedios estuvieron en bastante mal estado los caminos en casi todo el mes, por efecto de las lluvias, las que causaron crecientes de los ríos en la tercera semana, en dicho término. Han ocurrido algunas neblinas por las noches y madrugadas en varios lugares, y abundantes rocíos.

Conforme fué avanzando el mes, fué notándose algún descenso en la temperatura, resultando á su terminación las noches algo frescas en todas partes.

El aspecto de la caña es bueno y su desarrollo satisfactorio en general, con las excepciones de los lugares en que las lluvias han sido escasas, tales como los términos de Güines, Alacranes, Cárdenas, Rancho Veloz y Camajuaní, en los que se calcula alguna merma respecto á lo que debiera producir, si el tiempo le hubiera sido propicio, la extensión del campo en cultivo. Se están llevando á cabo en los ingenios los arreglos de la maquinaria y aparatos de fabricación del azúcar, que algunos amplían, sin desatender la preparación de terreno para nuevas siembras, y se han efectuado algunas en donde quiera que las condiciones del tiempo lo ha permitido, en los días y lugares en que la humedad del terreno ha sido la conveniente.

En este mes han terminado sus trabajos los centros de escogida de la cosecha pasada de tabaco, y se llevan adelante las siembras para la venidera, en buenas condiciones en todas partes. Los semilleros producen posturas en abundancia, formándose en la provincia de Pinar del Río las vegas con la extensión acostumbrada, y notándose gran animación para el cultivo de la hoja este año en el término de Manzanillo y en algunos de la provincia de Santa Clara. En aquel término y en el de Cifuentes han sufrido las siembras hechas, por falta de lluvias oportunas; el exceso de ellas ha causado algún daño á las del distrito de Remedios, y en el de San Cayetano se lo causa también á las posturas la falta de agua y la plaga de gusanos.

Los frutos menores, que siguen cultivándose en pequeña escala, dan un resultado relativamente satisfactorio; pero su producción, cubre

escasamente las necesidades del consumo en la generalidad de los mercados de la República. En Guantánamo, Sancti Spíritus y La Sierra (Cienfuegos) da buen resultado la cosecha del café, que se sigue recolectando, escaseando los braceros para ese trabajo en el último punto. La de tomates, que se sembraron en gran cantidad en Güines, dará un 60 por 100 menos de lo que debiera, porque, por falta de lluvias oportunas, se desarrollaron poco las matas. La de naranjas será abundante.

De Morón se exportan maderas de construcción para la Habana, y plátanos para Cienfuegos; de estos hay también exportación de Alacranes para otros términos.

El ganado de cerda no tiene novedad más que en los de Morón y Sancti Spíritus, en donde á fin del mes seguía reinando la **pintadilla**. Y en el vacuno ocurrían casos de carbunclo sintomática en Pinar del Río, y en los términos de Alacranes, Manzanillo, Sancti Spíritus (muy recrudecido el mal en este) y Jiguaní, combatiéndose en todos ellos con la vacuna correspondiente, la que sigue empleándose como preservativo en todos los lugares en que han ocurrido casos de esa enfermedad. La garrapata cunde en algunos potreros de Güines, y se extinguió la plaga que de esos parásitos había en los del Camagüey, con las lluvias ocurridas en ellos, que han mejorado, además, sus pastos y aguadas.

Los apiarios prometen buena producción de miel.

Con la llegada de los nuevos inmigrantes, y el interés que en su distribución para el campo se toma el Gobierno, va aliviándose en varios lugares la falta de trabajadores.

Según la estadística formada por la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura de la Habana, el resultado de la zafra última en toda la provincia, es el siguiente: 130.448,305 arrobas de caña molida, que produjeron doce millones 992,156 de azúcar de guarapo en un millón 25,535 sacos, y 919,547 de miel en 71,643. El producto en Galones de miel, ha sido: 714,723 de 1.ª y 10.029,399 de 2.ª, habiéndose destilado en el ingenio "Toledo", de Marianao, 110,517 galones de aguardiente, y en el central "Nueva Paz", 47,282 de alcohol. El rendimiento medio de la caña fué de 10,666 por 100, correspondiendo el máximo (11,970) al central "Gómez Mena", de Nueva Paz, y el mínimo (8,200) al "Amistad", de Güines. El estado de la industria pecuaria el 30 de Junio último era, en el ganado vacuno, de 150,014 machos y 132,912 hembras; en el caballar, 30,100 machos y 20,994 hembras; en el mular, 4,869 y 5,820, y en el asnal, 151 y 378 respectivamente.

Blank page retained for pagination

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Octubre de 1905.** **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 | 758.50 | 28.°7 | 23.99 | 81 | E. | 9.8 | Despejado |
| 2 | 759.08 | 28.0 | 20.78 | 70 | NE. | 10.7 | Id. |
| 3 | 758.43 | 28.0 | 19.23 | 68 | E. | 11.6 | Pte. Cubierto |
| 4 | 758.16 | 27.0 | 19.19 | 72 | E. | 4.5 | Cubierto |
| 5 | 757.18 | 28.0 | 18.34 | 65 | E. | 5.4 | Id. |
| 6 | 755.65 | 27.6 | 18.54 | 67 | E. | 7.2 | Pte. Cubierto |
| 7 | 756.45 | 28.3 | 18.19 | 63 | E. | 5.4 | Despejado |
| 8 | 758.20 | 29.0 | 19.09 | 63 | E. | 1.0 | Id. |
| 9 | 760.21 | 29.3 | 18.76 | 62 | E. | 1.8 | Pte. Cubierto |
| 10 | 760.00 | 29.4 | 18.34 | 60 | E. | 2.7 | Id. |
| 11 | 759.66 | 29.0 | 20.74 | 70 | E. | 1.8 | Despejado |
| 12 | 758.73 | 26.7 | 21.72 | 84 | N. | 1.0 | Cubierto |
| 13 | 760.83 | 26.2 | 21.04 | 83 | E. | 5.4 | Id. |
| 14 | 763.21 | 29.2 | 19.90 | 66 | NE. | 5.4 | Pte. Cubierto |
| 15 | 762.60 | 28 5 | 20.25 | 70 | E. | 7.2 | Id. |
| 16 | 761.66 | 27.8 | 20.60 | 75 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 17 | 760.66 | 28.5 | 18.98 | 65 | NE. | 8.1 | Despejado |
| 18 | 760.91 | 28.2 | 20.13 | 71 | NE. | 6.3 | Pte. Cubierto |
| 19 | 761.36 | 27.3 | 21.60 | 80 | ENE. | 7.2 | Cubierto |
| 20 | 760.58 | 26 8 | 21.61 | 83 | NE. | 6.3 | Id. |
| 21 | 759.93 | 27.5 | 22.07 | 80 | NNE. | 5.4 | Id. |
| 22 | 760.00 | 27.2 | 21.09 | 78 | N. | 5.8 | Id. |
| 23 | 762.80 | 26.3 | 19.19 | 75 | NE. | 5.3 | Id. |
| 24 | 763.58 | 27.0 | 15.77 | 60 | E. | 10.3 | Despejado |
| 25 | 762.18 | 28.0 | 18.34 | 65 | E. | 6.1 | Id. |
| 26 | 760.41 | 28.0 | 21.06 | 75 | W. | 2.8 | Id. |
| 27 | 760.68 | 27.5 | 19.84 | 72 | Calma. | | Id, |
| 28 | 762.06 | 27.0 | 19.37 | 73 | NE. | 5.6 | Cubierto |
| 29 | 762.80 | 26.8 | 19.47 | 74 | ENE. | 4.2 | Id. |
| 30 | 762.58 | 27.0 | 19.91 | 75 | NE. | 4.3 | Id. |
| 31 | 761.43 | 27.7 | 19.74 | 71 | NW. | 2.5 | Pte. Cubierto |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Octubre de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 757.30 | 27.°0 | 24.45 | 92 | NE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 2 | 757.01 | 28.5 | 20.43 | 71 | NE. | 11.6 | Id. |
| 3 | 756.41 | 28.0 | 19.23 | 68 | E. | 11.6 | Despejado |
| 4 | 756.01 | 28.0 | 18.34 | 65 | E. | 8.9 | Id. |
| 5 | 755.01 | 27.8 | 17.57 | 63 | E. | 8.9 | Id. |
| 6 | 754.06 | 27.5 | 18.59 | 68 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 7 | 755.01 | 28.0 | 20.13 | 71 | E. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 8 | 757.00 | 28.8 | 19.77 | 70 | E. | 8.1 | Id. |
| 9 | 758.26 | 25.8 | 20.16 | 81 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 10 | 758.10 | 28.5 | 18.80 | 65 | E. | 7.2 | Id. |
| 11 | 757.51 | 28.5 | 21.37 | 74 | NE. | 3.6 | Id. |
| 12 | 757.08 | 26.5 | 21.82 | 85 | NE. | 8.9 | Id. |
| 13 | 759.63 | 27.8 | 19.87 | 71 | E. | 8.9 | Despejado |
| 14 | 761.38 | 28.0 | 21.24 | 75 | NE. | 10.7 | Cubierto |
| 15 | 760.60 | 28.0 | 20.13 | 71 | E. | 10.7 | Id. |
| 16 | 759.78 | 28.0 | 20.68 | 74 | NE. | 7.2 | Id. |
| 17 | 758.48 | 28.0 | 20.13 | 71 | NE. | 9.8 | Id. |
| 18 | 758.91 | 28.0 | 20.68 | 74 | NE. | 8.9 | Despejado |
| 19 | 759.16 | 28.0 | 21.62 | 77 | E. | 8.1 | Pte. Cubierto |
| 20 | 758.76 | 27.0 | 22.51 | 85 | NE. | 6.3 | Cubierto |
| 21 | 758.43 | 27.7 | 22.16 | 79 | NE. | 6.3 | Id. |
| 22 | 759.20 | 27.2 | 21.84 | 81 | NW. | 4.2 | Id. |
| 23 | 761.63 | 26.0 | 16.27 | 66 | NE. | 6.9 | Despejado |
| 24 | 716.16 | 27.0 | 16.77 | 63 | E. | 11.9 | Id. |
| 25 | 759.48 | 27.5 | 20.33 | 75 | E. | 7.8 | Id. |
| 26 | 758.11 | 24.5 | 21.64 | 92 | NW. | 5.6 | Cubierto |
| 27 | 759.43 | 26.8 | 20.74 | 79 | NE. | 5.6 | Id. |
| 28 | 760.51 | 25.8 | 19.34 | 77 | ENE. | 5.6 | Id. |
| 29 | 761.00 | 27.0 | 19.91 | 75 | ENE. | 5.6 | Id. |
| 30 | 759.93 | 27.2 | 20.53 | 76 | ENE. | 6.4 | Id. |
| 31 | 758.61 | 27.9 | 20.18 | 72 | N. | 5.4 | Pte. Cubierto |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Octubre de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 58.50 | 56.90 | 1.60 | 57.65 | 28°8 | 23°5 | 5°3 | 26°6 | 25.45 | 20.61 | 4.84 | 23.84 | 98 | 79 | 29 | 92 |
| 2 | 59.16 | 57.01 | 2.15 | 57.79 | 28.8 | 25.0 | 3.8 | 26.7 | 22.30 | 20.40 | 1.90 | 21.00 | 94 | 70 | 24 | 81 |
| 3 | 58.43 | 56.41 | 2.02 | 57.32 | 28.6 | 24.2 | 4.4 | 26.6 | 20.68 | 18.72 | 1.96 | 19.50 | 91 | 65 | 26 | 75 |
| 4 | 58.16 | 56.01 | 2.15 | 56.90 | 28.0 | 24.5 | 3.5 | 26.2 | 20.10 | 18.22 | 1.88 | 19.00 | 87 | 65 | 22 | 75 |
| 5 | 57.18 | 55.01 | 2.17 | 56.16 | 28.3 | 24.0 | 4.3 | 26.1 | 19.03 | 17.32 | 1.71 | 18.25 | 85 | 60 | 25 | 73 |
| 6 | 55.65 | 54.06 | 1.59 | 55.11 | 28.0 | 23.5 | 4.5 | 25.5 | 19.14 | 18.32 | 0.82 | 17.12 | 87 | 65 | 22 | 77 |
| 7 | 56.78 | 54.73 | 2.05 | 55.79 | 29.2 | 23.7 | 5.5 | 26.1 | 21.00 | 18.19 | 2.81 | 19.56 | 87 | 61 | 26 | 78 |
| 8 | 59.00 | 56.10 | 2.90 | 57.69 | 29.0 | 24.2 | 4.8 | 26.5 | 20.99 | 19.09 | 1.90 | 20.03 | 92 | 63 | 29 | 78 |
| 9 | 60.21 | 58.10 | 2.11 | 59.05 | 29.3 | 24.3 | 5.0 | 26.1 | 20.45 | 18.76 | 1.69 | 19.81 | 90 | 62 | 28 | 79 |
| 10 | 60.00 | 58.10 | 1.90 | 59.05 | 29.4 | 24.2 | 5.2 | 26.7 | 20.00 | 18.31 | 1.66 | 19.95 | 88 | 60 | 28 | 74 |
| 11 | 59.76 | 57.60 | 2.16 | 58.44 | 29.0 | 24.0 | 5.0 | 26.7 | 22.13 | 19.48 | 2.65 | 21.01 | 91 | 70 | 21 | 81 |
| 12 | 58.73 | 56.61 | 2.12 | 57.41 | 28.0 | 24.3 | 3.7 | 25.9 | 22.27 | 21.06 | 1.21 | 21.71 | 98 | 75 | 23 | 88 |
| 13 | 61.30 | 57.50 | 3.80 | 59.88 | 27.8 | 24.3 | 3.5 | 25.7 | 21.91 | 19.70 | 2.21 | 20.73 | 93 | 71 | 22 | 84 |
| 14 | 63.13 | 61.10 | 2.03 | 62.09 | 29.2 | 24.0 | 5.2 | 26.7 | 21.29 | 19.90 | 1.39 | 20.76 | 92 | 66 | 26 | 80 |
| 15 | 62.80 | 60.60 | 2.20 | 61.71 | 28.5 | 25.0 | 3.5 | 26.8 | 21.39 | 20.13 | 1.26 | 20.71 | 90 | 70 | 20 | 78 |
| 16 | 61.53 | 60.00 | 1.53 | 60.69 | 28.2 | 23.5 | 4.7 | 26.4 | 21.69 | 20.58 | 1.11 | 21.00 | 100 | 73 | 27 | 83 |
| 17 | 60.66 | 58.48 | 2.18 | 59.65 | 29.0 | 23.6 | 5.4 | 26.6 | 21.43 | 18.98 | 2.45 | 20.31 | 98 | 65 | 33 | 79 |
| 18 | 60.97 | 58.91 | 2.06 | 59.93 | 28.2 | 24.5 | 3.7 | 26.7 | 20.81 | 19.88 | 0.93 | 20.32 | 91 | 71 | 20 | 72 |
| 19 | 61.36 | 59.00 | 2.36 | 59.78 | 28.2 | 24.6 | 3.6 | 26.3 | 22.51 | 20.10 | 2.41 | 21.38 | 93 | 74 | 19 | 84 |
| 20 | 60.58 | 58.76 | 1.82 | 59.52 | 27.7 | 25.5 | 2.2 | 26.5 | 26.76 | 21.61 | 1.15 | 22.33 | 93 | 80 | 13 | 87 |
| 21 | 60.23 | 58.20 | 2.03 | 59.31 | 27.8 | 25.2 | 2.6 | 26.6 | 22.85 | 21.17 | 1.68 | 22.20 | 95 | 79 | 16 | 85 |
| 22 | 60.30 | 59.00 | 1.30 | 59.67 | 27.4 | 24.8 | 2.6 | 26.3 | 22.51 | 21.09 | 1.42 | 21.96 | 95 | 78 | 17 | 86 |
| 23 | 62.40 | 60.00 | 2.40 | 61.71 | 26.8 | 24.5 | 2.3 | 25.4 | 21.84 | 16.27 | 5.57 | 18.53 | 89 | 66 | 23 | 75 |
| 24 | 63.58 | 61.16 | 2.42 | 62.23 | 27.3 | 22.5 | 4.8 | 25.6 | 17.77 | 15.77 | 2.00 | 16.85 | 87 | 59 | 28 | 71 |
| 25 | 62.75 | 59.48 | 3.27 | 60.80 | 28.0 | 23.3 | 4.7 | 26.0 | 20.33 | 16.42 | 3.91 | 18.50 | 79 | 65 | 14 | 73 |
| 26 | 60.41 | 58.11 | 2.30 | 59.22 | 28.4 | 23.7 | 4.7 | 25.4 | 22.32 | 18.77 | 3.55 | 20.87 | 94 | 75 | 19 | 86 |
| 27 | 60.68 | 59.00 | 1.68 | 59.78 | 27.5 | 23.6 | 3.9 | 25.6 | 21.45 | 19.87 | 1.61 | 20.52 | 99 | 74 | 25 | 85 |
| 28 | 62.06 | 59.30 | 2.76 | 60.86 | 27.0 | 25.2 | 1.8 | 25.8 | 20.46 | 19.09 | 1.37 | 19.67 | 86 | 73 | 13 | 79 |
| 29 | 62.80 | 61.00 | 1.80 | 61.66 | 27.2 | 24.3 | 2.9 | 25.9 | 20.55 | 19.47 | 1.08 | 20.13 | 91 | 73 | 18 | 81 |
| 30 | 62.58 | 60.40 | 2.18 | 61.11 | 27.2 | 24.0 | 3.2 | 25.9 | 20.77 | 19.91 | 0.86 | 20.46 | 93 | 75 | 18 | 82 |
| 31 | 61.43 | 58.61 | 2.82 | 59.87 | 28.0 | 23.8 | 4.2 | 26.2 | 21.17 | 19.74 | 1.43 | 20.37 | 97 | 71 | 26 | 80 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## OCTUBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30°0 | 11 a. m. | 23°0 | 5 a. m. |
| 2 | 30.0 | 1 p. m. | 24.3 | 7 « |
| 3 | 29.1 | 11 a. m. | 23.6 | 5 « |
| 4 | 28.3 | 3 p. m. | 23.5 | 7 « |
| 5 | 28.9 | 1 « | 23.3 | 5 « |
| 6 | 28.9 | 1 « | 23.0 | 5 « |
| 7 | 30.0 | 11 a. m. | 23.5 | 3 « |
| 8 | 30.0 | 11 « | 23.8 | 5 « |
| 9 | 30.0 | 1 p. m. | 23.8 | 3 « |
| 10 | 29.7 | 9 a. m. | 23.8 | 5 « |
| 11 | 30.0 | 11 « | 23.5 | 7 « |
| 12 | 28.6 | 3 p. m. | 23.5 | 7 « |
| 13 | 28.3 | 3 « | 23.7 | 7 « |
| 14 | 30.0 | 11 a. m. | 23.5 | 5 « |
| 15 | 29.2 | 1 p. m. | 24.5 | 5 « |
| 16 | 28.8 | 1 « | 22.7 | 5 « |
| 17 | 29.7 | 11 a. m. | 23.0 | 7 « |
| 18 | 28.9 | 10 » | 23.5 | 7 « |
| 19 | 28.6 | 3 p. m. | 23.7 | 5 « |
| 20 | 28.3 | 11 a. m. | 24.5 | 7 « |
| 21 | 28.3 | 3 p. m. | 25.0 | 11 p. m. |
| 22 | 28.1 | 3 « | 23.8 | 5 a. m. |
| 23 | 26.8 | 8 a. m. | 24.5 | 12 p. m. |
| 24 | 28.0 | 1 p. m. | 22.0 | 5 a. m. |
| 25 | 29.2 | 11 a. m. | 22.5 | 5 « |
| 26 | 29.7 | 11 « | 23.0 | 7 « |
| 27 | 28.3 | 3 p. m. | 23.0 | 3 « |
| 28 | 27.2 | 11 a. m. | 24.8 | 5 « |
| 29 | 28.0 | 3 p. m. | 23.6 | 7 « |
| 30 | 28.0 | 1 « | 23.0 | 7 « |
| 31 | 28.6 | 3 « | 23.2 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 62.10 | 55.00 | 7.40 | 58.81 | 26°2 | 23°6 | 2°6 | 24°9 |
| 4 « | 62.10 | 55.10 | 7.00 | 58.80 | 25.8 | 22.5 | 3.3 | 24.4 |
| 6 « | 62.80 | 55.50 | 7.30 | 59.45 | 26.0 | 23.3 | 2.7 | 24.3 |
| 8 « | 63.58 | 55.65 | 7.93 | 60.26 | 27.0 | 21.0 | 3.0 | 25.9 |
| 10 « | 63.58 | 55.65 | 7.93 | 60.34 | 29.3 | 21.4 | 4.9 | 27.8 |
| 12 día. | 62.71 | 54.93 | 7.68 | 59.57 | 29.0 | 26.2 | 2.8 | 27.9 |
| 2 p. m. | 61.81 | 54.06 | 7.75 | 58.59 | 29.0 | 25.8 | 3.2 | 28.0 |
| 4 « | 61.63 | 54.06 | 7.57 | 58.48 | 28.8 | 25.8 | 3.0 | 27.7 |
| 6 « | 62.00 | 54.80 | 7.20 | 58.95 | 28.3 | 24.6 | 3.7 | 26.5 |
| 8 « | 62.40 | 55.50 | 7.90 | 59.49 | 27.2 | 24.5 | 2.7 | 26.1 |
| 10 « | 62.50 | 55.60 | 6.90 | 59.61 | 27.2 | 24.3 | 2.9 | 25.8 |
| 12 noche. | 62.40 | 55.20 | 7.20 | 59.36 | 26.8 | 24.0 | 2.8 | 25.3 |
| MENSUAL.... | 62.49 | 55.09 | 7.40 | 59.31 | 27.5 | 24.4 | 3.1 | 26.2 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 22.56 | 16.42 | 6.14 | 20.50 | 98 | 72 | 26 | 87 |
| 4 « | 22.51 | 16.93 | 5.58 | 20.56 | 98 | 79 | 19 | 90 |
| 6 « | 22.66 | 16.66 | 6.00 | 20.35 | 100 | 78 | 22 | 90 |
| 8 « | 24.71 | 17.77 | 6.94 | 20.40 | 95 | 75 | 20 | 82 |
| 10 « | 23.99 | 15.77 | 8.22 | 19.90 | 84 | 60 | 24 | 71 |
| 12 día | 24.29 | 15.78 | 8.51 | 20.12 | 83 | 59 | 24 | 72 |
| 2 p. m. | 23.55 | 16.37 | 7.18 | 20.01 | 86 | 61 | 25 | 71 |
| 4 « | 24.45 | 16.27 | 8.18 | 20.23 | 92 | 63 | 29 | 74 |
| 6 « | 24.55 | 16.47 | 8.08 | 21.11 | 93 | 68 | 25 | 79 |
| 8 « | 25.45 | 16.87 | 8.58 | 21.08 | 94 | 67 | 27 | 80 |
| 10 « | 25.45 | 16.60 | 8.85 | 20.98 | 94 | 70 | 24 | 82 |
| 12 noche | 24.81 | 16.70 | 8.11 | 21.09 | 98 | 73 | 25 | 84 |
| MENSUAL.... | 24.08 | 16.55 | 7.53 | 20.53 | 93 | 69 | 24 | 79 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia.....10** | **Total de agua recojida....51.6 mm.** | **Máxima.....17.3 mm.**<br>**Día .....26** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## OCTUBRE 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 dia | 2 p. m. | 4 p. m. | 6 p. m. | 8 p. m. | 10 p. m. | 12 noche | | | |
| 1 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....4.5 | E.....8.1 | E.....9.8 | NE...10.7 | NE...10.7 | NE....8.9 | NE....5.4 | NE....8.5 | NE....7.2 | NE....4.5 | 6.1 | 558 | .... |
| 2 | E.....2.7 | E.....1.0 | E.....5.4 | ENE..7.2 | NE...10.7 | NE...12.1 | NE...13.9 | NE...11.6 | NE....9.4 | ENE..6.3 | ENE..6.3 | E.....3.6 | 7.2 | 620 | 2.8 |
| 3 | ENE..4.5 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....8.1 | E.....11.6 | E.....11.6 | E.....12.5 | E.....11.6 | E.....8.1 | E.....5.4 | E.....4.5 | E.....7.2 | 7.0 | 612 | .... |
| 4 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....9.4 | E.....8.9 | E.....8.9 | E.....7.2 | E.....7.2 | E.....5.8 | E.....3.6 | 5.6 | 486 | .... |
| 5 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....5.4 | E.....8.9 | E.....9.8 | E.....8.9 | E.....1.5 | S.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.8 | 4.2 | 356 | .... |
| 6 | E.....1.0 | E.....2.2 | E.....3.6 | E.....5.4 | E.....7.2 | E.....8.1 | E.....9.8 | E.....6.3 | S.....3.6 | S.....1.3 | S.....1.8 | S.....2.7 | 4.2 | 352 | 0.7 |
| 7 | S.....2.7 | S.....1.3 | S.....2.7 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....6.3 | E.....8.9 | E.....8.9 | E.....6.3 | E.....2.7 | E.....4.5 | E.....5.4 | 4.7 | 415 | 7.5 |
| 8 | E.....5.4 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....1.0 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....8.1 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....2.7 | 4.4 | 377 | Ll. |
| 9 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....1.8 | E.....5.4 | E.....7.2 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | 3.9 | 325 | 1.5 |
| 10 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....5.4 | E.....7.2 | E.....7.2 | E.....4.5 | E.....2.2 | E.....2.7 | E.....2.2 | 3.6 | 302 | .... |
| 11 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | NE....5.4 | NE....4.5 | NE....3.6 | NE....2.7 | NE....1.0 | NE....1.0 | E.....1.0 | 2.5 | 220 | .... |
| 12 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | N.....1.0 | NE....5.4 | NE....5.4 | NE....8.9 | ENE..4.5 | E.....4.5 | E.....6.3 | E.....1.8 | 3.1 | 269 | Ll. |
| 13 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....2.2 | E.....1.8 | E.....5.4 | NE....5.4 | NE....7.2 | E.....8.9 | E.....5.4 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....2.7 | 4.2 | 373 | Ll. |
| 14 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....1.3 | E.....4.5 | NE....5.4 | NE....8.1 | NE....9.8 | NE...10.7 | E.....10.7 | E.....5.4 | E.....4.5 | E.....4.5 | 5.6 | 486 | .... |
| 15 | E.....2.7 | E.....3.6 | E.....4.9 | E.....3.1 | E.....7.2 | E.....9.8 | E.....9.8 | E.....10.7 | E.....8.1 | E.....7.6 | E.....1.0 | E.....2.7 | 6.1 | 539 | .... |
| 16 | E.....1.8 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....6.3 | E.....8.1 | E.....7.2 | NE....7.2 | NE....6.3 | NE....6.3 | NE....3.6 | NE....2.7 | 5.3 | 462 | .... |
| 17 | NE....3.6 | NE....1.8 | NE....2.7 | NE....6.3 | NE....8.1 | NE....7.2 | NE....8.9 | NE....9.8 | NE....5.4 | NE....5.8 | NE....6.3 | NE....6.3 | 5.8 | 515 | .... |
| 18 | NE....4.5 | ENE..2.7 | NE....1.8 | NE....1.0 | NE....6.3 | NE....8.9 | NE....8.1 | NE....8.9 | ENE..7.2 | ENE..3.6 | E.....3.0 | E.....1.3 | 5.0 | 125 | Ll. |
| 19 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.8 | ENE..7.2 | ENE..6.3 | ENE..8.9 | E.....8.1 | E.....5.8 | E.....4.0 | E.....5.4 | E.....2.7 | 3.9 | 318 | 1.3 |
| 20 | E.....1.3 | E.....4.5 | ENE..2.7 | ENE..4.5 | NE....6.3 | NE....6.3 | NE....4.5 | NE....6.3 | NE....3.6 | NNE..3.6 | N.....4.5 | NNE..4.5 | 4.2 | 359 | 3.8 |
| 21 | NNE..3.6 | N.....1.8 | NNE..4.5 | NNE..4.5 | NNE..5.4 | NNE..6.3 | NE....7.2 | NE....6.3 | NE....4.5 | NE....4.5 | W.....6.3 | E.....3.6 | 4.1 | 389 | 15.7 |
| 22 | Calma. | E.....1.0 | E.....1.0 | E.....5.8 | N.....5.8 | NW...6.1 | NW...6.7 | NW....1.2 | N.....5.6 | N.....6.1 | NE....4.7 | NE....6.4 | 4.1 | 385 | .... |
| 23 | N.....5.8 | N.....5.6 | N.....4.2 | NNE..5.4 | NE....5.3 | NE....7.2 | NE....6.4 | NE....6.9 | NE....5.6 | E.....6.1 | ENE..5.6 | E.....4.2 | 5.8 | 491 | .... |
| 24 | SE....1.9 | E.....2.8 | E.....5.8 | E.....5.3 | E.....10.3 | E.....11.1 | E.....10.1 | E.....11.9 | E.....8.3 | E.....6.8 | E.....4.1 | E.....3.3 | 7.2 | 621 | 0.5 |
| 25 | E.....1.7 | E.....3.3 | E.....2.2 | E.....4.2 | E.....6.1 | E.....4.2 | E.....6.9 | E.....7.8 | E.....6.7 | SW...2.2 | E.....3.6 | E.....2.2 | 4.2 | 370 | Ll. |
| 26 | E.....3.3 | E.....2.5 | E.....1.1 | E.....2.8 | W.....2.8 | NW...3.3 | NW...5.0 | NW...5.6 | SW....2.8 | SE....1.9 | SE....1.7 | S.....2.2 | 2.8 | 250 | 17.3 |
| 27 | W.....3.3 | NW...3.1 | NE....1.4 | E.....2.5 | Calma | NW...2.8 | NW...4.2 | NE....5.6 | NE....5.3 | NE....1.7 | NE....4.1 | NE....3.9 | 3.8 | 330 | 0.5 |
| 28 | NE....3.9 | NE...3.9 | NE...3.9 | NE....1.2 | NE....5.6 | NE....6.1 | NE....6.4 | ENE..5.6 | ENE..3.9 | ENE..3.6 | NE....4.4 | ENE..4.2 | 4.7 | 398 | .... |
| 29 | E.....2.5 | E.....0.6 | E.....0.5 | Calma | ENE..4.2 | ENE..4.1 | ENE..5.0 | ENE..5.6 | ENE..4.2 | ENE..3.3 | E....3.9 | E.....3.3 | 3.1 | 274 | .... |
| 30 | E.....1.1 | E.....0.8 | E.....1.9 | E.....3.3 | NE....4.3 | NE....4.7 | ENE..5.8 | ENE..6.4 | E.....5.3 | E.....4.7 | E.....3.1 | E.....4.4 | 3.3 | 287 | Ll. |
| 31 | E.....1.4 | E.....0.8 | Calma | E.....0.8 | NW...2.5 | NW...5.8 | NW...4.1 | N.....6.4 | NNE..5.6 | NE....5.8 | N.....5.8 | N.....5.8 | 3.8 | 328 | .... |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 31.9 89 | 22.9 73 | 27.4 81 | 33.0 91 | 3* | 21.0 70 |
| **Pinar del Rio** | Id. | 28 | 31.8 89 | 22.1 72 | 27.0 81 | 34.0 93 | 9 | 20.6 69 |
| Guanajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Habana** | Habana | 23 | 27.5 81 | 24.4 76 | 26.2 79 | 30.0 86 | 1* | 22.0 72 |
| Batabanó | Id. | ..... | 33.3 92 | 22.2 72 | 27.8 82 | 40.0 104 | 21 | 20.0 68 |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 29.5 85 | 23.5 74 | 26.5 80 | 31.0 88 | 7* | 22.0 72 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 32.3 90 | 18.3 65 | 25.6 78 | 35.0 95 | 14* | 15.6 60 |
| **Matanzas** | Matanzas | ..... | 28.9 84 | 22.0 72 | 25.4 78 | 30.2 86 | 13 | 20.0 68 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 32.3 90 | 23.7 75 | 28.0 82 | 34.0 93 | 3* | 23.0 73 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 29.4 85 | 21.1 70 | 25.0 77 | 32.2 90 | 7* | 20.0 68 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 30.6 87 | 21.1 70 | 25.6 78 | 31.7 89 | 10 | 18.3 65 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 29.8 86 | 21.5 71 | 25.6 78 | 31.0 88 | 10* | 20.3 68 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 28.6 83 | 24.1 75 | 26.4 79 | 30.0 86 | 26 | 22.5 72 |
| **Santa Clara** | Id. | 115 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 31.8 89 | 21.1 70 | 26.4 79 | 34.0 93 | 28 | 20.0 68 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 31.7 89 | 30.6 87 | 25.6 78 | 36.1 97 | 30 | 17.[illegible] 63 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 28.3 83 | 22.8 73 | 25.6 78 | 31.1 88 | 8 | 22.[illegible] 72 |
| «Narcisa» (Yaguajay) | Id. | ..... | 30.6 87 | 21.1 70 | 26.1 79 | 32.8 91 | 7 | 20.[illegible] 68 |
| Morón | Camagüey | ..... | 25.6 78 | 15.0 59 | 20.6 68 | 28.9 84 | 3 | 11.[illegible] 52 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 32.8 91 | 20.5 69 | 26.7 80 | 36.0 97 | 27 | 19.[illegible] 66 |
| «Francisco» (Guayabal) | Id. | ..... | 33.3 92 | 21.1 70 | 27.2 81 | 38.9 102 | 25 | 18.[illegible] 66 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 31.2 88 | 30.5 69 | 25.8 78 | 33.0 91 | 23* | 19.[illegible] 66 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 31.4 88 | 21.0 70 | 26.2 79 | 35.0 95 | 27 | 19.[illegible] 66 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 28.2 83 | 19.6 67 | 23.9 75 | 29.9 86 | 15 | 17.[illegible] 64 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 32.2 90 | 20.8 69 | 26.7 80 | 35.0 95 | 26* | 18.[illegible] 66 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# OCTUBRE DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 10* | 11.0<br>20 | 12 | 20.3<br>0.80 | 23.0<br>0.80 | 12 | 1 | 28 | 3 | 0 | E. | Sr. José de Navas |
| 24 | 12.2<br>22 | 27* | 36.8<br>1.44 | 12,5<br>0.49 | 30 | 6 | 8 | 23 | 0 | E | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Ricardo Chipi |
| 24 | 5.5<br>10 | 7 | 51.6<br>2.03 | 17.3<br>0.68 | 26 | 10 | 4 | 13 | 14 | E. | **Estación Central** |
| 23 | 17.2<br>31 | 21 | 200.6<br>7.90 | 68.6<br>2.70 | 21 | 4 | 21 | 0 | 10 | NE. | Sr. Vicente E. Tres |
| 24* | 8.0<br>14 | 14* | 66.1<br>2.60 | 30.5<br>1.20 | 7* | 3 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 24 | 17.2<br>31 | 18* | 82.6<br>3.25 | 49.8<br>1.96 | 9 | 6 | 21 | 0 | 10 | E. | ,, Ramón Pelayo |
| 5 | 9.4<br>17 | 5 | 52.4<br>2.07 | 15.2<br>0.60 | 21 | 6 | 9 | 18 | 14 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 1* | 10.0<br>19 | 1* | 36.8<br>1.45 | 33.0<br>1.30 | 29 | 2 | 24 | 7 | 0 | NE. | ,, Miguel Mendoza |
| 23 | 11.0<br>20 | 7* | 00 | ..... | ..... | 0 | 26 | 3 | 2 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 4 | 12.2<br>22 | 4 | 147.0<br>5.79 | 33.5<br>1.32 | 21 | 14 | 12 | 14 | 5 | S. | ,, A. A. Hughes |
| 1* | 11.0<br>20 | 11 | ..... | ..... | ..... | 14 | 13 | 13 | 5 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 5* | 6.2<br>11 | 26 | 115.7<br>4.54 | 56.2<br>2.21 | 27 | 8 | 23 | 6 | 2 | E. | ,, Ildefonso Hernández |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | **Junta de Agricultura** |
| 2* | 14.0<br>25 | 28 | 49.5<br>1.95 | 47.0<br>1.85 | 20 | 2 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 4* | 16.7<br>30 | 30 | 61.3<br>2.42 | 27.9<br>1.10 | 2 | 8 | 14 | 7 | 10 | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 2* | 7.8<br>14 | 2* | 96.9<br>3.82 | 49.0<br>1.93 | 9 | 9 | 14 | 16 | 1 | NE. | ,, Juan Isern Pérez |
| 27 | 12.2<br>22 | 27 | 74.6<br>2.94 | 30.5<br>1.20 | 1 | 9 | 24 | 6 | 1 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 22 | 12.8<br>23 | 22 | 168.8<br>6.65 | 49.5<br>1.95 | 31 | 8 | 19 | 10 | 2 | E. | ,, Benito Grandal |
| 4* | 15.0<br>27 | 20* | 17.0<br>0.66 | 8.0<br>0.31 | 5 | 4 | 11 | 16 | 4 | E. | **Junta de Agricultura** |
| 22 | 18.3<br>33 | 7 | 185.4<br>7.29 | 27.2<br>1.07 | 18 | 16 | 16 | 14 | 1 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 1* | 12.0<br>22 | 2* | 21.1<br>0.83 | 21.1<br>0.83 | 14 | 1 | 14 | 15 | 2 | NE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 3 | 14.0<br>25 | 27* | 71.0<br>2.80 | 17.8<br>0.70 | 5 | 11 | 21 | 6 | 4 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 4 | 10.2<br>18 | 15 | 274.2<br>10.79 | 219.0<br>8.62 | 2 | 7 | 2 | 26 | 3 | ..... | **Junta de Agricultura** |
| 2 | 14.4<br>26 | 23* | 141.2<br>5.56 | 42.9<br>1.69 | 1 | 7 | 15 | 12 | 4 | S. | Sr. Teodoro Rrooks. |

## Lluvia en milímetros y pulgadas inglesas

| ESTACIONES | DIAS 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... |
| Pinar del Río | 11.0<br>0.43 | 0.3<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.9<br>0.47 | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | 2.8<br>0.11 | ..... | ..... | ..... | 0.7<br>00.3 | 7.5<br>0.29 | Ll.<br>T | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | 68.6<br>2.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | 21.8<br>0.86 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | 49.8<br>1.96 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Matanzas | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sierra Morena | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 41.9<br>1.65 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 61.0<br>2.40 | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | 1.0<br>0.04 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.4<br>0.33 | 3.8<br>0.15 | 1.5<br>0.06 | 12.7<br>0.50 | 10.7<br>0.42 | 4.3<br>0.17 | 12.7<br>0.50 |
| "Guabairo" Id. | ..... | 2,5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 25.4<br>1.00 | 7.1<br>0.28 | Ll.<br>T |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | 8.2<br>0.32 | 5.3<br>0.21 | 4.2<br>0.16 | 3.1<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Santa Clara | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | 2.5<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | ..... | 27.9<br>1.10 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sancti-Spíritus | Ll.<br>T | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 17.0<br>0.67 | 49.0<br>1.93 | ..... | ..... | ..... | 9.1<br>0.36 |
| "Narcisa" Yaguajay | 30.5<br>1.20 | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | 8.9<br>0.35 | ..... | 16.5<br>0.65 | 38.1<br>1.50 | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camagüey | ..... | ..... | 3.0<br>0.11 | ..... | 8.0<br>0.31 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guayabal | ..... | 9.9<br>0.39 | 1.8<br>0.07 | 0.2<br>0.01 | 11.4<br>0.45 | 0.5<br>0.02 | 19.0<br>0.75 | 54.6<br>2.15 | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 8.9<br>0.35 |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 |
| "Santa Lucía" Gibara | 6.9<br>0.27 | 13.5<br>0.53 | 10.7<br>0.42 | 5.5<br>0.22 | 17.8<br>0.70 | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... |
| Santiago de Cuba | ..... | 219.0<br>8.62 | ..... | ..... | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... |
| Guantánamo | 42.9<br>1.69 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | 9.6<br>0.38 | ..... | ..... | 29.5<br>1.16 | Ll.<br>T | ..... | ..... | 23.9<br>0.94 |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | 0.6<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.5<br>0.49 | ..... | 36.8<br>1.44 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 1.3<br>0.05 | 3.8<br>0.15 | 15.7<br>0.62 | ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | Ll.<br>T | 17.3<br>0.68 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 51.6<br>2.03 |
| ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.0<br>2.60 | ..... | 200.6<br>7.90 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | 66.1<br>2.60 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.8<br>0.11 | 1.8<br>0.07 | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 82.6<br>3.25 |
| 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | 2.5<br>0.10 | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 52.4<br>2.07 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | Ll.<br>T | ..... | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | 36.8<br>1.45 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 35.6<br>1.40 | ..... | 4.1<br>0.16 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.1<br>0.32 | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | 166.7<br>6.56 |
| ..... | ..... | 21.3<br>0.84 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | 33.5<br>1.32 | ..... | ..... | ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | 147.0<br>5.79 |
| 18.5<br>1.91 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | Ll.<br>T | ..... | 62.2<br>2.45 | ..... | ..... | ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | 19.6<br>0.77 | 212.9<br>8.39 |
| 18.5<br>0.73 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | 5.3<br>0.21 | ..... | ..... | 44.9<br>1.77 |
| ..... | ..... | 3.1<br>0.12 | 30.3<br>1.19 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.3<br>0.21 | 56.2<br>2.21 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 115.7<br>4.54 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 47.0<br>1.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 49.5<br>1.90 |
| ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 8.1<br>0.32 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | 61.3<br>2.42 |
| 8.9<br>0.35 | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 1.5<br>0.06 | Ll.<br>T | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 3.3<br>0.13 | ..... | 195.0<br>3.82 |
| 2.3<br>0.09 | ..... | ..... | ..... | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | 15.2<br>0.60 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 74.6<br>2.94 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 6.3<br>0.25 | 49.5<br>1.95 | 168.6<br>6.65 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.0<br>0.66 |
| 8.9<br>0.35 | ..... | ..... | ..... | 27.2<br>1.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.9<br>0.43 | 17.3<br>0.68 | 10.2<br>0.40 | 185.4<br>7.29 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 |
| ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8<br>0.23 | 0.7<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | 71.0<br>2.80 |
| ..... | ..... | 25.0<br>0.98 | 15.0<br>0.59 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.2<br>0.12 | 274.2<br>10.79 |
| 16.8<br>0.66 | 4.3<br>0.17 | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.2<br>0.56 | ..... | 141.2<br>5.56 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## OCTUBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 86° | 11 a. m. | 73° | 5 a. m. |
| 2 | 86 | 1 p. m. | 76 | 7 « |
| 3 | 84 | 11 a. m. | 74 | 5 « |
| 4 | 83 | 3 p. m. | 74 | 7 « |
| 5 | 84 | 1 « | 74 | 5 « |
| 6 | 84 | 1 « | 73 | 5 « |
| 7 | 86 | 11 a. m. | 74 | 3 « |
| 8 | 86 | 11 « | 75 | 5 « |
| 9 | 86 | 1 p. m. | 75 | 3 « |
| 10 | 85 | 9 a. m. | 75 | 5 « |
| 11 | 86 | 11 « | 74 | 7 « |
| 12 | 83 | 3 p. m. | 74 | 7 « |
| 13 | 83 | 3 « | 75 | 7 « |
| 14 | 86 | 11 a. m. | 74 | 5 « |
| 15 | 84 | 1 p. m. | 76 | 5 « |
| 16 | 84 | 1 « | 73 | 5 « |
| 17 | 85 | 11 a. m. | 73 | 7 « |
| 18 | 84 | 10 « | 74 | 7 « |
| 19 | 83 | 3 p. m. | 75 | 5 « |
| 20 | 83 | 11 a. m. | 76 | 7 « |
| 21 | 83 | 3 p. m. | 77 | 11 p. m. |
| 22 | 82 | 3 « | 75 | 5 a. m. |
| 23 | 80 | 8 a. m. | 76 | 12 p. m. |
| 24 | 82 | 1 p. m. | 72 | 5 a. m. |
| 25 | 84 | 11 a. m. | 72 | 5 « |
| 26 | 85 | 11 « | 73 | 7 « |
| 27 | 83 | 3 p. m. | 73 | 3 « |
| 28 | 81 | 11 a. m. | 77 | 5 « |
| 29 | 82 | 3 p. m. | 74 | 7 « |
| 30 | 82 | 1 « | 73 | 7 « |
| 31 | 83 | 3 « | 74 | 5 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

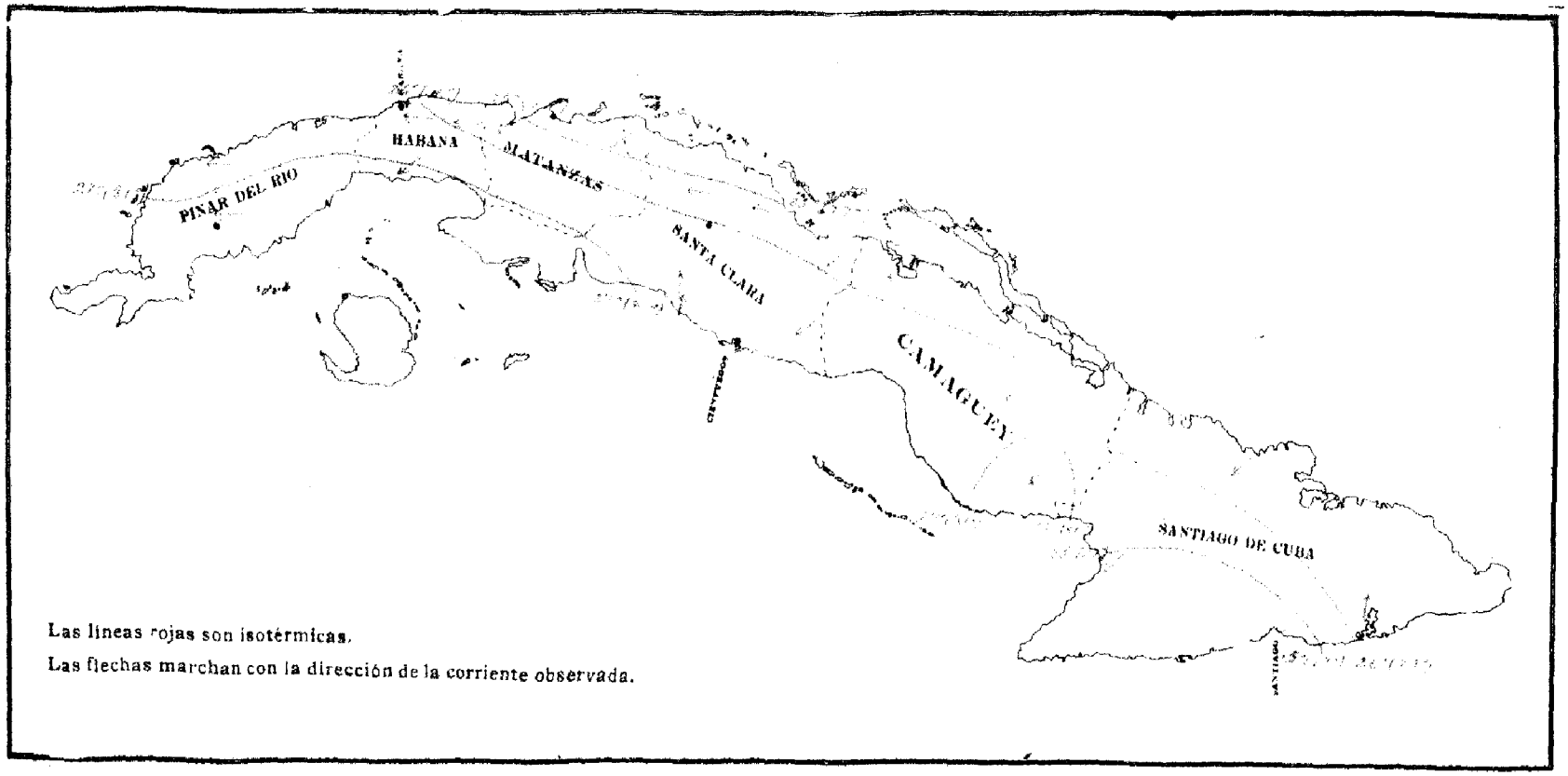
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.02 | 29.72 | 0.30 | 29.87 | 79° | 71° | 5° | 77° |
| 4 « | 30.00 | 29.73 | 0.27 | 29.87 | 78 | 72 | 6 | 76 |
| 6 « | 30.03 | 29.74 | 0.29 | 29.90 | 79 | 74 | 5 | 76 |
| 8 « | 30.06 | 29.75 | 0.31 | 29.93 | 81 | 75 | 6 | 79 |
| 10 « | 30.06 | 29.75 | 0.31 | 29.93 | 85 | 76 | 9 | 82 |
| 12 día | 30.03 | 29.72 | 0.31 | 29.90 | 84 | 79 | 5 | 82 |
| 2 p. m. | 29.99 | 29.69 | 0.30 | 29.90 | 84 | 78 | 6 | 82 |
| 4 « | 29.98 | 29.69 | 0.29 | 29.86 | 84 | 78 | 6 | 82 |
| 6 « | 30.00 | 29.72 | 0.28 | 29.88 | 83 | 76 | 7 | 80 |
| 8 « | 30.02 | 29.74 | 0.28 | 29.90 | 81 | 76 | 5 | 80 |
| 10 « | 30.02 | 29.75 | 0.27 | 29.90 | 81 | 76 | 5 | 78 |
| 12 noche | 30.02 | 29.73 | 0.29 | 29.90 | 80 | 75 | 5 | 77 |
| MENSUAL.... | 30.02 | 29.73 | 0.29 | 29.90 | 81 | 76 | 5 | 79 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO. MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.888 | 0.646 | 0.242 | 0.807 | 1 | 347 | 17 | 320 |
| 4 « | 0.888 | 0.666 | 0.222 | 0.809 | 2 | 385 | 18 | 264 |
| 6 « | 0.892 | 0.656 | 0.236 | 0.800 | 3 | 380 | 19 | 216 |
| 8 « | 0.973 | 0.700 | 0.273 | 0.803 | 4 | 302 | 20 | 223 |
| 10 « | 0.944 | 0.621 | 0.323 | 0.783 | 5 | 221 | 21 | 242 |
| 12 día | 0.956 | 0.621 | 0.335 | 0.792 | 6 | 219 | 22 | 239 |
| 2 p. m. | 0.927 | 0.644 | 0.283 | 0.789 | 7 | 258 | 23 | 307 |
| 4 « | 0.963 | 0.641 | 0.322 | 0.796 | 8 | 234 | 24 | 388 |
| 6 « | 0.966 | 0.648 | 0.318 | 0.831 | 9 | 202 | 25 | 230 |
| 8 « | 1.002 | 0.664 | 0.338 | 0.830 | 10 | 188 | 26 | 155 |
| 10 « | 1.002 | 0.653 | 0.349 | 0.826 | 11 | 137 | 27 | 205 |
| 12 noche. | 0.977 | 0.657 | 0.320 | 0.830 | 12 | 167 | 28 | 247 |
| MENSUAL.... | 0.948 | 0.652 | 0.296 | 0.808 | 13 | 232 | 29 | 170 |
| | | | | | 14 | 302 | 30 | 178 |
| | | | | | 15 | 335 | 31 | 204 |
| | | | | | 16 | 287 | | |

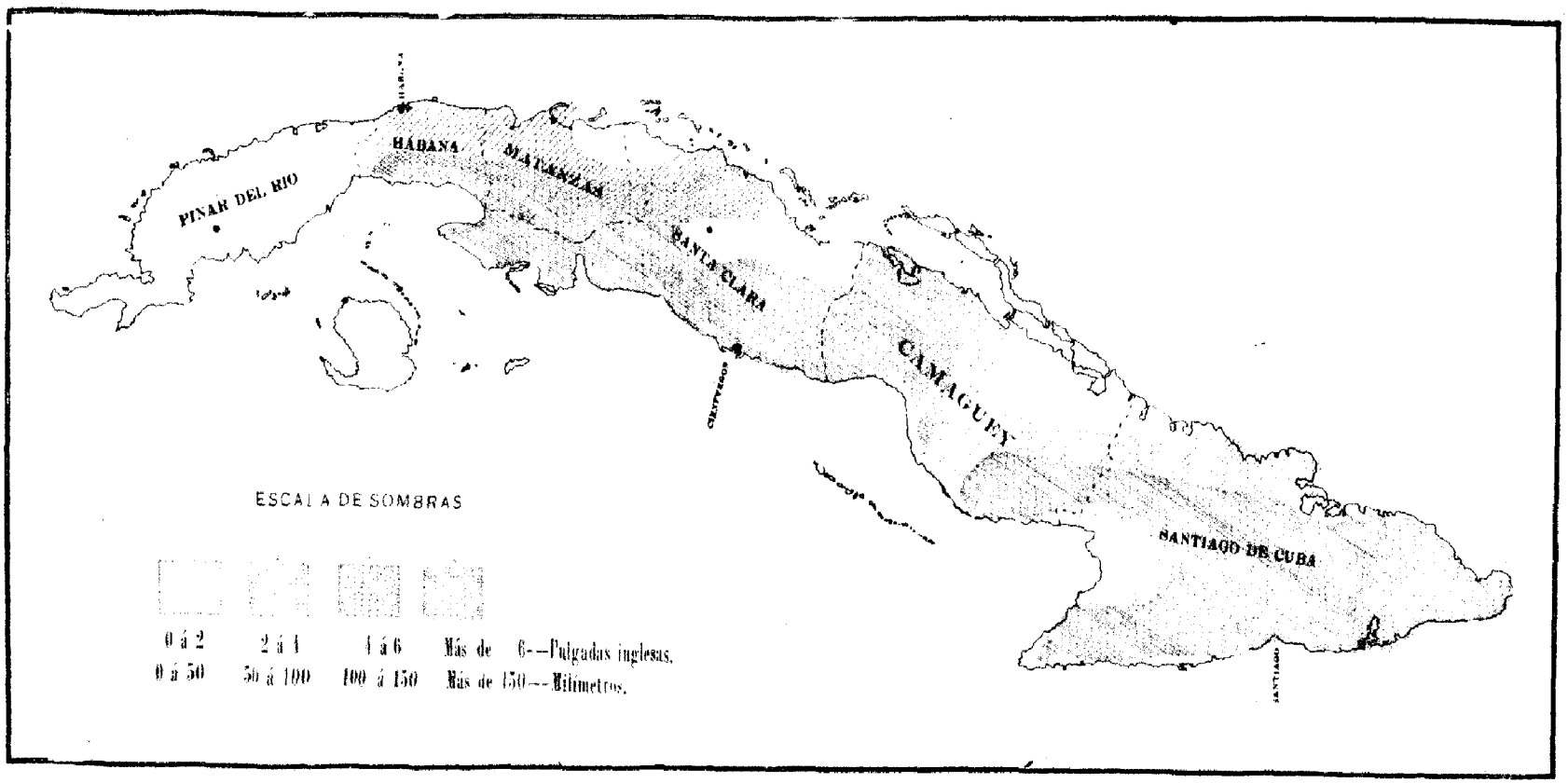
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia. 10 | Total de agua recojida. 2.93 pulgadas inglesas | Máxima 0.68 p. inglesa Día.....26 |

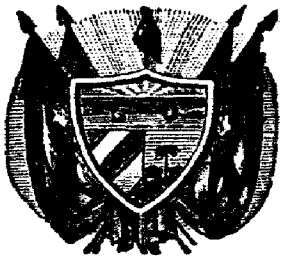
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN OCTUBRE DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Noviembre de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación se dan las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que las máximas y mínimas que se dán en la página *resumen por cada día del mes*, son los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria; y las absolutas de la temperatura se consignan con el objeto de que se sepa las horas en que ocurrieron.

Los valores medios que se dán en aquella página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

Latitud..... ..... 23°–08′–30″ Norte.
Longitud ..... ..... $5^h$ –$29^m$–$23^s$65 W de Greenwich.
,, ..... 5 –04 –34 , 45 ,, ,, San Fernando.
,, ..... 0 –21 –12 , 75 ,, ,, Washington.
,, ..... ..... 5 –38 –44 , 69 ,, ,, París.
Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

*LUIS G. Y CARBONELL.*

Blank page retained for pagination

# NOVIEMBRE

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**Pinar del Río.** — El estado general de las cosechas es bueno, se preparan terrenos y se verifican siembras de tabaco y ventas de posturas. Los frutos menores se recolectan en regular sazón, con escaso rendimiento. El ganado se halla en buenas condiciones, á excepción del de este término y el de San Luis, en que se ha presentado el carbunclo sintomático.

**Batabanó.** — La terminación del mes fué con la variación de temperatura, aumentándose el frío, propio de la estación. Los trabajos agrícolas siguen sin interrupción, y se hacen los preparativos para la próxima zafra, con mucha actividad. La escasez de frutos menores y huevos, es grande.

**Catalina de Güines.** — La falta de lluvia ha perjudicado algo á la agricultura en esta zona, especialmente en el tomate, cuya merma ha sido grande, no pudiendo darse cumplimiento al gran pedido que se tiene de este fruto. Empiézase á sentir el frío, y el cielo ha aparecido varios días encapotado. Se están construyendo nuevos chuchos para el arrastre de caña. Termina el mes con un fuerte temporal de agua, que parece ha de durar varios días.

**Ingenio ''Rosario'', Aguacate.** — Los campos de caña están muy verdes aún, continuando su desarrollo con las lluvias últimas, por lo cual se demorará algo el principio de la zafra.

**Matanzas.** — La mayor parte de los días en que ha reinado viento del NE., ha tenido fuerza de brisote.

**Ingenio ''Santa Gertrudis'', Banagüises.** — La lluvia caída en todo este mes ha sido insuficiente para mejorar algo las condiciones en que está la caña, debido á la seca prolongada de estos últimos meses. Con tal motivo, en casi todos estos alrededores se supone pueda haber una merma de un 15 á un 20 p%.

**Colonia ''Guabairo'', Cienfuegos.** — Las principales condiciones del tiempo en Noviembre, fueron: una temperatura igual y agradable en todo el mes, habiendo ocurrido frecuentes neblinas y fuertes rocíos; alto tanto por ciento de humedad, y una cantidad de lluvia superior á la normal, que corresponde á este mes. Los vientos predominantes fueron flojos y variables, aunque con frecuencia soplaron del NE. El cielo—con pequeñas excepciones,—estuvo despejado ó nublado parcialmente. El aspecto de la cosecha es satisfactorio. Los güines de la caña se han presentado ocho días más tarde que en el año próximo pasado. La humedad de la tierra es abundante; los pastos están frondosos, y la salud de toda clase de animales excelente. Hubo neblinas el 11, 13 y 14. Truenos lejanos el 14 y 30.

**La Sierra, Cienfuegos.** — Se sigue recolectando el café. Ha terminado la primera castra de las colmenas, que han dado buen rendimiento, y el año parece que será bueno para la apicultura, pues las lluvias últimas han sido muy beneficiosas, y hay mucha abundancia de campanilla. La cosecha de naranjas no ha sido abundante, pues muchas se enferman y secan, no llegando á su completa madurez, ignorándose la causa. Las lluvias han sido muy beneficiosas á las siembras de maíz. Ha habido mortandad en los terneros, la que parece ha cesado. Los huevos están muy escasos, habiendo ocurrido mortandad en las aves por el higadillo. El 30 hubo truenos.

**Cruces.**—Ocurrieron descargas eléctricas el 10.

**Cifuentes.** — Halo lunar el 3, 4, 5 y 6; solar el 12; neblina en las madrugadas del 17, 18, 19, 20 y 21, y arco-iris el 23 y 30, reinando viento fuerte en este último.

**Central ''Fe'', Camajuaní.** — Hubo truenos el 2 y el 12.

**Sancti Spíritus.** — Un ligero temporal de agua invadió la jurisdicción en la semana última, siendo indescriptible lo beneficioso que ha sido para el tabaco, al igual que para otros frutos menores, que han sido sumamente favorecidos. Se han observado algunos halos lunares y arco-iris, cayendo algunas descargas eléctricas y tronando sordamente.

**Central ''Narcisa'', Yaguajay.** — La seca de los meses anteriores había retrasado el desarrollo de la caña, aunque ganando en densidad. Desde que empezaron las lluvias en este mes, los campos han cambiado de aspecto, que presenta á su terminación muy buen desarrollo. Ha mejorado mucho la salud del ganado, habiendo cesado la epidemia de mortandad de terneros

**Morón.** — Hubo abundante cosecha de maíz para abastecer la localidad, así como de frutos menores. Las hortalizas son escasas por la falta de semillas. Ha paralizado en algunos barrios la epidemia en la cría de cerdos. Hubo viento fuerte el 2, y truenos el 14, 15 y 16.

**Manzanillo.** — Los últimos días del mes han sido beneficiosos para la agricultura, pues aunque el agua fué poca, en cambio, por las madrugadas y mañanas se notaba el suelo húmedo, debido á las grandes neblinas y copiosos rocíos que hubo en dichos días. Muy pronto comenzarán sus trabajos de la zafra los ingenios de esta jurisdicción, lo que hará el ''Teresa'' el 15 de Diciembre probablemente. El ganado se conserva en buen estado de salud. Una inspección ocular por una parte extensa de esta zona evidencia que el estado de la agricultura en ella es bastante satisfactorio. En algunos ingenios se han hecho siembras de caña por el sistema ''Zayas'', y su resultado ha sido sumamente satisfactorio, y muy superior al obtenido en el año pasado, en el que sólo se hicieron ensayos por algunos hacendados. Pronto se fomentará un nuevo ingenio en los terrenos de Belice, de la propiedad de los hermanos Beattie. Hubo turbonadas el 4, 7, 10, 15, 17 y 21, y neblinas el 1, 3, 4, 11, 13, 20, 22, 27, 28, 29 y 30.

**Central ''Santa Lucía'', Gibara.** — Continúa la reparación de la maquinaria, y la asistencia á los campos de caña.

**Santiago de Cuba.** — Ocurrieron lluvias abundantes y de variada intensidad, muy convenientes á los cultivos, sobre todo á las siembras de caña. Se han recibido 6,000 dósis de vacuna contra el carbunclo sintomático, que se han distribuído entre los términos donde se presentaron algunos casos de dicha enfermedad. No hay noticias de que ocurran otras, ni de plagas en los cultivos. Hubo truenos el 2, 6, 7, 9, 17 y 25; turbonadas el 9, 11 y 22; arco-iris el 7, 11, 13, 18, 24 y 28, y relámpagos el 15.

**Guantánamo.** — El viento ha sido muy variable en este mes.

---

Las lluvias en este mes han sido muy escasas en las provincias de la Habana y Matanzas, y en el extremo NW. de la de Santa Clara; cayeron en cantidad regular en la de Pinar del Río, y fueron abundantes en la mitad oriental de la República. En el día último llovió bien en toda la parte de la costa Norte, desde el Cabo de San Antonio hasta Morón, cuya lluvia no alcanzó á la costa del Sur, siendo de seca todo el mes en Batabanó. Ha ocurrido alguna que otra turbonada, sintiéndose truenos sordos, sin que hubiera descargas eléctricas más que un día, en Cruces, y produciendo esos fenómenos muy poca precipitación, sin vientos muy fuertes. Los alisios que han predominado en la costa N. de la mitad occidental de la República, han tenido algunos días fuerza de brisote, y en la costa S. han sido variables. Han ocurrido neblinas en varias madrugadas y mañanas en diferentes lugares, particularmente en la parte central de la Isla, y abundantes rocíos, lo que, en unión de las lluvias caídas, han sostenido un buen grado de humedad en la atmósfera y en el terreno, predominando el tiempo de despejado á parcialmente nublado.

El termómetro ha tenido grandes oscilaciones en algunos días; pero la temperatura media ha ido en descenso en todas partes, como corresponde á la época por su aproximación al principio del invierno, registrándose aun algunas máximas diurnas muy altas en la costa del S., particularmente en Batabanó, Santa Cruz del Sur y Guantánamo.

El estado de la caña es satisfactorio en general, pues su desarrollo es bueno en todas partes, menos en el N. del límite de las provincias de Santa Clara y Matanzas, en cuya zona está muy atrasada por la seca, ya prolongada, que en ella viene reinando, y también al fin del mes se notaba algún atraso en los campos por la escasez de lluvias, en el SW. de la segunda de dichas provincias. Excepto en la precitada zona, se han

hecho siembras y ha continuado la preparación de terreno para ellas en todos los distritos azucareros, tanto en los ingenios establecidos ya, como para los que se están fomentando, llevándose adelante con actividad los arreglos de los bateyes para empezar la zafra, para lo que ya algunos están listos, no habiendo podido empezarla aun el ingenio "Francisco", de Santa Cruz del Sur, por el mal estado de los caminos, á consecuencia de las lluvias, que no permite el acarreo de la caña, estando interrumpidas las siembras al terminar el mes, en Remedios, por el exceso de aquéllas. En terrenos de Belice, en el término de Manzanillo, están fomentando un nuevo ingenio los hermanos Beattie.

Aunque en la primera quincena se atrasó algo el trasplante de las posturas de tabaco en Vuelta-Abajo, por la escasez de lluvias, se adelantó bastante en ese trabajo en la segunda, quedando ocupados en él los vegueros á su final, en cuya fecha se encontraban en excelentes condiciones las siembras hechas en dicha zona, así como las efectuadas en los partidos, excepto en el término de Remedios, en el que estaban en suspenso por el exceso de lluvias, por cuya causa habían sufrido bastante perjuicio las que se habían hecho. En algunos términos de la provincia de Santa Clara, particularmente en el de Sancti Spíritus, y en el de Manzanillo, reina gran entusiasmo este año por el cultivo de esa planta, habiendo en todas partes abundancia de posturas.

El tiempo ha sido favorable en todo el mes á los frutos menores, pues aun en los lugares en que no llovió, como la intensidad del calor solar no ha sido grande, ocurriendo, además, nublados, no ha sido mucha la evaporación de la tierra, á la que han suministrado alguna humedad las neblinas y abundantes rocíos. El estado de esos frutos es, pues, satisfactorio, y su producción buena; pero como su cultivo se hace en Cuba en pequeña escala, como es sabido, no hay abundancia de ellos en ninguno de los mercados de la República, á excepción, quizás, del de esta capital, al que, naturalmente, afluyen los productos de todos los pequeños agricultores de cuantos puntos tienen con ella fácil y breve comunicación.

Tanto en Alacranes como en La Sierra se nota gran actividad en las abejas, así en su reproducción como en el producto de miel de los apiarios.

Los potreros tienen, en general, buenos pastos; pero en algunos del Camagüey hay plaga de garrapatas, ocurriendo en ellos alguna mortandad en el ganado importado, porque el de algunas expediciones no ha sido bien atendido, ni alimentado en la travesía. En él han ocurrido casos de carbunclo sintomático en diferentes lugares de todas las provincias, si bien el mal no ha llegado á tomar gran incremento, ni á producir, por consiguiente, pérdidas de mucha consideración en parte alguna, sin duda por la eficacia con que se ha acudido en todas á la aplicación de la vacuna preventiva. La mayor mortandad ha sido de terneros, en varias fincas de Santa Clara y el Camgüey especialmente.

En el ganado de cerda no ocurrió novedad en el mes, más que algunos casos de *pintadilla*, que se presentaron en Baracoa, Sancti Spíritus y Morón, siendo este último el término en que más daños causó esa enfermedad, la que, en los últimos días, había disminuído mucho en él, y desaparecido de los otros dos.

Por la gran importancia que tiene para los hacendados cuanto se refiere á la confirmación de los resultados obtenidos en los diferentes sistemas de cultivo que se ensayen, hemos dejado para el final de este resumen llamar la atención respecto á lo que expresa en su informe el eficaz corresponsal de esta **Estación Central** en Manzanillo, que en una excursión que hizo por varios ingenios, pudo comprobar que allí, como en donde quiera que se ha implantado, da resultados completamente satisfactorios, y muy superiores á los de cualquier otro sistema de cultivo de la caña, el del doctor "Zayas", que se va generalizando en la República.

---

Blank page retained for pagination

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Noviembre de 1905.** **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 | 761.23 | 26.°3 | 19.09 | 74 | N. | 5.8 | Cubierto |
| 2 | 761.58 | 25.7 | 14.81 | 60 | NE. | 8.1 | Id. |
| 3 | 761.75 | 26.5 | 14.08 | 54 | E. | 4.4 | Id. |
| 4 | 762.48 | 26.0 | 16.27 | 65 | ENE. | 6.7 | Pte. Cubierto |
| 5 | 763.00 | 24.0 | 16.46 | 74 | E. | 3.6 | Id. |
| 6 | 761.78 | 26.0 | 17.61 | 70 | E. | 6.9 | Despejado |
| 7 | 760.80 | 27.3 | 17.97 | 68 | NE. | 3.3 | Pte. Cubierto |
| 8 | 760.96 | 26.2 | 17.27 | 69 | NNE. | 4.7 | Despejado |
| 9 | 761.48 | 27.2 | 17.01 | 63 | E. | 5.3 | Id. |
| 10 | 761.85 | 27.7 | 17.99 | 64 | SE. | 3.6 | Pte. Cubierto |
| 11 | 762.13 | 26.6 | 18.51 | 71 | NW. | 0.8 | Despejado |
| 12 | 763.00 | 22.8 | 20.61 | 100 | E. | 6.9 | Id. |
| 13 | 761.23 | 25.7 | 18.62 | 76 | E. | 6.4 | Cubierto |
| 14 | 759.52 | 22.3 | 19.04 | 94 | E. | 4.2 | Id. |
| 15 | 760.50 | 24.6 | 16.87 | 72 | E. | 1.1 | Id. |
| 16 | 761.00 | 23.7 | 18.77 | 86 | Calma. | | Id. |
| 17 | 762.63 | 23.0 | 17.68 | 83 | NE. | 4.7 | Id. |
| 18 | 761.48 | 26.7 | 15.92 | 61 | NE. | 3.3 | Despejado |
| 19 | 760.50 | 25.4 | 19.65 | 81 | NW. | 2.8 | Id. |
| 20 | 762.48 | 26.2 | 16.77 | 67 | NE. | 2.2 | Id. |
| 21 | 764.26 | 26.3 | 18.66 | 73 | E. | 4.7 | Pte. Cubierto |
| 22 | 764.88 | 26.2 | 16.67 | 66 | ENE. | 6.9 | Cubierto |
| 23 | 764.73 | 25.5 | 16.69 | 69 | E. | 9.7 | Pte. Cubierto |
| 24 | 763.36 | 24.8 | 16.55 | 71 | E. | 5.6 | Cubierto |
| 25 | 762.56 | 25.3 | 16.02 | 67 | ENE. | 3.3 | Id. |
| 26 | 761.10 | 25.5 | 15.87 | 66 | Calma. | | Id. |
| 27 | 763.21 | 25.2 | 17.17 | 72 | E. | 3.1 | Despejado |
| 28 | 763.76 | 26.0 | 15.14 | 61 | E. | 11.2 | Pte. Cubierto |
| 29 | 761.83 | 26.0 | 15.95 | 64 | E. | 9.8 | Despejado |
| 30 | 761.78 | 24.5 | 20.99 | 92 | NE. | 11.6 | Cubierto |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Noviembre de 1905.** **Observaciones á las 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido — *Milímetros* | Temperatura á la sombra — *Centígrado* | Tension del vapor de agua — *Milímetros* | Humedad relativa — *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 759.60 | 26.°0 | 18.47 | 74 | NNE. | 8.3 | Pte. Cubierto |
| 2 | 760.06 | 25.5 | 15.24 | 62 | NE. | 6.9 | Id. |
| 3 | 760.26 | 26.0 | 14.66 | 58 | ENE. | 6.7 | Id. |
| 4 | 760.26 | 26.4 | 16.52 | 64 | E. | 7.8 | Cubierto |
| 5 | 761.30 | 26.6 | 15.65 | 60 | E. | 8.9 | Id. |
| 6 | 759.25 | 26.8 | 17.55 | 67 | E. | 7.5 | Pte. Cubíerto |
| 7 | 758.93 | 26.7 | 19.04 | 73 | NE. | 3.9 | Id. |
| 8 | 759.25 | 26.2 | 17.12 | 67 | ENE. | 5.3 | Despejado |
| 9 | 759.05 | 27.3 | 17.47 | 65 | E. | 8.1 | Id. |
| 10 | 760.56 | 28.0 | 19.59 | 70 | NE. | 4.4 | Cubierto |
| 11 | 760.41 | 26.7 | 19.34 | 74 | NNE. | 4.7 | Id. |
| 12 | 761.20 | 23.0 | 20.51 | 98 | E. | 5.6 | Id. |
| 13 | 758.60 | 24.5 | 19.18 | 83 | ESE. | 5.6 | Id. |
| 14 | 758.15 | 24.5 | 17.52 | 77 | N. | 7.2 | Id. |
| 15 | 758.50 | 25.6 | 17.42 | 71 | ENE. | 2.2 | Id. |
| 16 | 759.45 | 24.4 | 17.52 | 77 | N. | 5.0 | Pte. Cubierto |
| 17 | 760.90 | 23.0 | 16.72 | 77 | NE. | 3.6 | Cubierto |
| 18 | 759.63 | 26.2 | 19.59 | 77 | ENE. | 3.9 | Id. |
| 19 | 759.50 | 26.3 | 18.84 | 74 | N. | 5.6 | Id. |
| 20 | 761.13 | 26.2 | 16.17 | 64 | NE. | 5.6 | Despejado |
| 21 | 762.73 | 26.8 | 18.07 | 69 | ENE. | 6.9 | Id. |
| 22 | 763.28 | 25.2 | 17.96 | 75 | E. | 7.8 | Pte. Cubierto |
| 23 | 762.40 | 25.0 | 14.84 | 62 | E. | 6.9 | Despejado |
| 24 | 761.16 | 25.8 | 16.87 | 68 | E. | 7.5 | Id. |
| 25 | 760.30 | 26.0 | 15.95 | 64 | NE. | 6.7 | Pte. Cubierto |
| 26 | 760.00 | 25.8 | 16.05 | 65 | NE. | 3.6 | Id. |
| 27 | 761.76 | 25.5 | 16.52 | 68 | ENE. | 8.1 | Cubierto |
| 28 | 761.35 | 24.0 | 16.95 | 77 | E. | 4.5 | Id. |
| 29 | 760.01 | 26.3 | 17.62 | 69 | ENE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 30 | 759.88 | 26.0 | 20.14 | 79 | ENE. | 11.6 | Cubierto |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Noviembre de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra. Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 61.23 | 59.20 | 2.03 | 60.16 | 27°0 | 24°8 | 2°2 | 25°7 | 20.21 | 18.22 | 1.99 | 19.33 | 83 | 70 | 13 | 78 |
| 2 | 61.58 | 59.80 | 1.78 | 60.57 | 25.8 | 23.7 | 2.1 | 24.9 | 19.47 | 14.57 | 4.90 | 15.97 | 84 | 60 | 24 | 69 |
| 3 | 61.75 | 59.83 | 1.92 | 60.60 | 26.8 | 21.6 | 5.2 | 24.5 | 15.67 | 13.14 | 2.53 | 14.77 | 81 | 51 | 30 | 65 |
| 4 | 62.48 | 59.90 | 2.58 | 60.98 | 26.4 | 21.0 | 5.4 | 24.0 | 17.63 | 15.27 | 2.36 | 16.49 | 90 | 65 | 25 | 75 |
| 5 | 63.00 | 61.30 | 1.70 | 61.93 | 26.8 | 20.6 | 6.2 | 23.8 | 18.02 | 15.42 | 2.60 | 16.72 | 100 | 60 | 40 | 77 |
| 6 | 61.78 | 59.25 | 2.53 | 60.57 | 27.0 | 22.3 | 4.7 | 24.5 | 17.81 | 17.11 | 0.70 | 17.43 | 88 | 65 | 23 | 77 |
| 7 | 60.80 | 58.75 | 2.05 | 59.74 | 27.4 | 22.6 | 4.8 | 25.2 | 19.19 | 16.85 | 2.34 | 18.23 | 84 | 72 | 12 | 77 |
| 8 | 60.96 | 59.25 | 1.71 | 60.06 | 26.5 | 23.0 | 3.5 | 25.1 | 18.43 | 17.04 | 1.39 | 17.63 | 84 | 67 | 17 | 74 |
| 9 | 61.48 | 59.05 | 2.43 | 60.19 | 28.5 | 21.3 | 7.2 | 24.8 | 18.88 | 16.69 | 2.19 | 17.95 | 98 | 58 | 40 | 87 |
| 10 | 61.85 | 60.23 | 1.62 | 60.91 | 29.7 | 21.4 | 8.3 | 25.5 | 19.85 | 17.58 | 2.27 | 19.05 | 98 | 57 | 41 | 79 |
| 11 | 62.13 | 60.41 | 1.72 | 61.18 | 27.6 | 23.0 | 4.6 | 25.2 | 20.36 | 18.51 | 1.85 | 19.45 | 95 | 69 | 26 | 82 |
| 12 | 63.00 | 59.90 | 3.10 | 61.60 | 25.3 | 22.8 | 2.5 | 23.8 | 20.86 | 18.71 | 2.12 | 20.33 | 100 | 81 | 19 | 92 |
| 13 | 61.23 | 58.43 | 2.80 | 59.44 | 25.7 | 22.0 | 3.7 | 23.6 | 20.71 | 18.62 | 2.09 | 19.78 | 100 | 76 | 24 | 92 |
| 14 | 59.52 | 58.15 | 1.37 | 58.91 | 24.6 | 21.7 | 2.9 | 23.2 | 19.27 | 17.52 | 1.75 | 18.70 | 100 | 77 | 23 | 88 |
| 15 | 60.50 | 58.10 | 2.10 | 59.00 | 26.0 | 22.6 | 3.4 | 24.1 | 18.26 | 16.54 | 1.72 | 17.30 | 86 | 67 | 19 | 78 |
| 16 | 61.00 | 58.20 | 2.80 | 59.85 | 24.4 | 21.0 | 3.4 | 23.1 | 18.77 | 17.21 | 1.56 | 17.[illegible]6 | 98 | 77 | 21 | 85 |
| 17 | 62.63 | 59.80 | 2.83 | 61.35 | 24.2 | 22.4 | 1.8 | 23.3 | 17.76 | 16.14 | 1.62 | 16.95 | 88 | 73 | 15 | 79 |
| 18 | 61.48 | 59.50 | 1.98 | 60.60 | 26.7 | 22.0 | 4.7 | 24.5 | 20.10 | 15.92 | 4.18 | 16.80 | 92 | 61 | 31 | 83 |
| 19 | 61.00 | 59.00 | 2.00 | 60.00 | 26.8 | 21.8 | 5.0 | 24.4 | 20.00 | 18.53 | 1.47 | 18.27 | 98 | 73 | 25 | 84 |
| 20 | 62.50 | 59.00 | 3.50 | 61.14 | 27.0 | 21.0 | 6.0 | 24.2 | 19.04 | 16.17 | 2.87 | 17.32 | 100 | 64 | 36 | 79 |
| 21 | 64.26 | 61.90 | 2.36 | 63.06 | 27.6 | 20.6 | 7.0 | 24.6 | 18.66 | 16.96 | 1.70 | 17.89 | 99 | 63 | 36 | 79 |
| 22 | 64.88 | 62.10 | 2.78 | 63.68 | 26.2 | 22.8 | 3.4 | 24.3 | 18.77 | 16.67 | 2.10 | 17.79 | 88 | 66 | 22 | 79 |
| 23 | 64.73 | 62.40 | 2.33 | 63.57 | 25.5 | 22.0 | 3.5 | 24.1 | 18.29 | 14.56 | 3.73 | 16.29 | 93 | 62 | 31 | 72 |
| 24 | 63.36 | 61.16 | 2.20 | 62.29 | 26.0 | 20.5 | 5.5 | 23.8 | 17.15 | 15.32 | 1.83 | 16.40 | 88 | 65 | 23 | 75 |
| 25 | 62.56 | 60.30 | 2.26 | 61.30 | 26.2 | 20.8 | 5.4 | 23.8 | 17.99 | 15.85 | 2.14 | 16.87 | 98 | 63 | 35 | 77 |
| 26 | 61.10 | 60.00 | 1.10 | 60.52 | 25.8 | 20.4 | 5.4 | 23.4 | 17.82 | 15.87 | 1.95 | 16.80 | 96 | 65 | 31 | 79 |
| 27 | 63.40 | 61.00 | 2.40 | 62.36 | 26.0 | 20.0 | 6.0 | 23.3 | 17.92 | 16.27 | 1.65 | 17.16 | 98 | 65 | 23 | 83 |
| 28 | 63.76 | 60.50 | 3.26 | 62.02 | 26.0 | 21.0 | 5.0 | 23.5 | 18.04 | 14.33 | 3.71 | 16.58 | 98 | 58 | 40 | 79 |
| 29 | 61.83 | 60.00 | 1.83 | 60.80 | 26.5 | 21.8 | 4.7 | 24.7 | 17.88 | 15.80 | 2.08 | 16.58 | 86 | 63 | 23 | 72 |
| 30 | 62.00 | 59.60 | 2.40 | 60.75 | 26.0 | 22.8 | 3.2 | 24.5 | 21.68 | 16.12 | 4.96 | 19.45 | 100 | 69 | 31 | 85 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## NOVIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 28°2 | 3 p. m. | 24°8 | 11 p. m. |
| 2 | 26.4 | 1 « | 23.5 | 12 « |
| 3 | 27.2 | 1 « | 20.5 | 5 a. m. |
| 4 | 27.2 | 3 « | 20.3 | 5 « |
| 5 | 27.3 | 1 « | 19.9 | 5 « |
| 6 | 28.4 | 11 a. m. | 20.8 | 3 « |
| 7 | 27.7 | 3 p. m. | 21.8 | 5 « |
| 8 | 26.9 | 1 « | 22.6 | 12 p. m. |
| 9 | 28.9 | 1 « | 20.3 | 7 a. m. |
| 10 | 30.5 | 1 « | 20.5 | 5 « |
| 11 | 28.3 | 1 « | 21.2 | 5 « |
| 12 | 26.9 | 1 a. m. | 22.5 | 1 p. m. |
| 13 | 26.7 | 11 « | 21.7 | 12 « |
| 14 | 25.1 | 3 « | 21.2 | 3 a. m. |
| 15 | 27.0 | 1 p. m. | 22.0 | 7 « |
| 16 | 25.3 | 3 » | 20.0 | 5 « |
| 17 | 25.0 | 1 « | 21.8 | 3 p. m. |
| 18 | 27.8 | 11 a. m. | 21.3 | 7 a. m. |
| 19 | 27.3 | 3 p. m. | 21.0 | 5 « |
| 20 | 27.2 | 1 « | 20.0 | 5 « |
| 21 | 27.8 | 1 « | 19.2 | 7 « |
| 22 | 27.0 | 11 a. m. | 22.0 | 1 p. m. |
| 23 | 26.1 | 11 « | 20.8 | 3 a. m. |
| 24 | 26.5 | 1 p. m. | 19.3 | 7 « |
| 25 | 27.0 | 3 « | 20.2 | 5 « |
| 26 | 27 5 | 11 a. m. | 19 5 | 5 « |
| 27 | 26.5 | 1 p. m. | 19.0 | 7 « |
| 28 | 26.6 | 1 « | 19.5 | 7 « |
| 29 | 26.6 | 3 « | 21.0 | 7 « |
| 30 | 26.8 | 1 « | 23.3 | 1 p. m. |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 763.20 | 758.10 | 5.10 | 760.43 | 25°7 | 20°8 | 4°9 | 22°9 |
| 4 « | 763.10 | 758.20 | 4.90 | 760.40 | 25.5 | 20.8 | 4.7 | 22.5 |
| 6 « | 764.00 | 758.80 | 5.20 | 760.95 | 25.4 | 20.0 | 5.4 | 22.3 |
| 8 « | 764.45 | 759.52 | 4.93 | 761.90 | 26.0 | 21.5 | 4.5 | 23.6 |
| 10 « | 764.88 | 759.52 | 5.36 | 762.10 | 27.7 | 22.3 | 5.4 | 25.5 |
| 12 día. | 764.20 | 759.02 | 5.18 | 761.16 | 29.7 | 24.0 | 5.7 | 26.1 |
| 2 p. m. | 762.95 | 758.43 | 4.52 | 760.32 | 28.5 | 23.3 | 5.2 | 26.1 |
| 4 « | 763.28 | 758.15 | 5.13 | 760.30 | 28.0 | 23.0 | 5.0 | 25.7 |
| 6 « | 763.80 | 758.40 | 5.40 | 760.65 | 26.6 | 23.2 | 3.4 | 24.9 |
| 8 « | 764.10 | 759.00 | 5.10 | 761.33 | 25.7 | 22.5 | 3.2 | 24.3 |
| 10 « | 764.10 | 759.10 | 5.00 | 761.29 | 25.5 | 22.3 | 3.2 | 23.9 |
| 12 noche. | 763.80 | 758.70 | 5.10 | 760.94 | 25.5 | 22.0 | 3.5 | 23.3 |
| MENSUAL.... | 763.82 | 758.75 | 5.07 | 760.98 | 26.7 | 21.1 | 4.6 | 24.3 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 20.71 | 15.37 | 5.34 | 17.91 | 100 | 69 | 31 | 83 |
| 4 « | 20.61 | 15.27 | 5.34 | 17.97 | 100 | 71 | 29 | 90 |
| 6 « | 20.61 | 15.61 | 5.00 | 17.92 | 100 | 75 | 25 | 91 |
| 8 « | 20.35 | 14.97 | 5.38 | 17.91 | 95 | 68 | 27 | 80 |
| 10 « | 20.99 | 14.08 | 6.91 | 17.36 | 100 | 54 | 46 | 72 |
| 12 día | 20.88 | 13.14 | 7.74 | 17.19 | 86 | 51 | 35 | 72 |
| 2 p. m. | 21.08 | 14.15 | 6.93 | 17.46 | 95 | 52 | 43 | 70 |
| 4 « | 20.51 | 14.66 | 5.85 | 17.50 | 98 | 58 | 40 | 71 |
| 6 « | 20.35 | 14.74 | 5.61 | 17.57 | 92 | 62 | 30 | 73 |
| 8 « | 20.86 | 14.37 | 6.49 | 17.65 | 100 | 61 | 61 | 78 |
| 10 « | 20.86 | 14.56 | 6.30 | 17.69 | 100 | 65 | 65 | 81 |
| 12 noche | 20.71 | 14.87 | 5.84 | 17.85 | 100 | 68 | 68 | 81 |
| MENSUAL.... | 20.71 | 14.65 | 6.06 | 17.66 | 97 | 63 | 34 | 79 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia..... 9** | **Total de agua recojida....62.9 mm.** | **Máxima.....36.5 mm.**<br>**Día .....30** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## NOVIEMBRE 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | N.....6.4 | NNE..5.3 | NNE..4.2 | NNE..5.8 | N.....5.8 | N.....7.5 | NNE..6.1 | NNE..8.3 | NNE..6.4 | NE....7.5 | NE....5.3 | NE....6.1 | 6.4 | 518 | .... |
| 2 | NE....4.1 | NE....5.6 | NE....6.4 | NE....6.9 | NE....8.1 | NE....7.2 | NE....6.9 | NE....6.9 | NE....6.7 | E.....5.3 | E.....3.1 | E.....0.8 | 5.6 | 492 | Ll. |
| 3 | E.....1.7 | E.....1.9 | E.....1.4 | E.....1.1 | E.....4.4 | ENE..6.1 | ENE..6.1 | ENE...6.7 | NE....5.0 | NE....5.6 | E.....3.1 | E.....4.1 | 3.6 | 316 | .... |
| 4 | Calma. | Calma | Calma | E.....1.4 | ENE..6.7 | ENE..7.2 | ENE..7.5 | E.....7.8 | E.....4.4 | E.... 3.9 | E.....4.1 | E.....2.5 | 4.0 | 340 | .... |
| 5 | E.....1.7 | E.....1.1 | E.....1.4 | E.....1.7 | E.....3.6 | E.....4.4 | ENE..8.9 | E.....8.9 | E.....3.9 | E.....3.1 | E.....2.2 | Calma | 4.0 | 345 | .... |
| 6 | Calma | E.....1.7 | E.....3.9 | E.....3.1 | E.....6.9 | E.....7.5 | E.....7.2 | E.....7.5 | E.....5.6 | E.....4.2 | E.....2.8 | E.....1.7 | 4.1 | 377 | .... |
| 7 | E.....2.5 | E.....1.7 | E.....1.1 | E.....1.7 | NE....3.3 | NNE..5.3 | N.....1.7 | NE....3.9 | ENE..3.9 | NE....4.7 | NE....4.2 | NE....3.6 | 3.3 | 294 | .... |
| 8 | N.....3.6 | N.....2.2 | E.....0.8 | ENE..1.9 | NNE..4.7 | NNE..5.3 | NE....5.0 | ENE..5.3 | ENE..4.7 | E.....3.3 | E.....1.7 | E.....1.4 | 3.3 | 290 | .... |
| 9 | E.....1.7 | E.....1.7 | E.....1.7 | E.....3.9 | E.....5.3 | E.....5.0 | E.....6.7 | E.....8.1 | SE....4.2 | SE....5.6 | SE....4.2 | SE....3.1 | 4.2 | 366 | .... |
| 10 | SE....2.2 | ESE..2.8 | E.....1.9 | SE....3.9 | SE....3.6 | SE....3.1 | NW....4.4 | NE....4.1 | NE....2.5 | Calma | SE....0.8 | SE....0.3 | 2.2 | 204 | .... |
| 11 | Calma | S.....0.3 | S.....0.6 | Calma | NW...0.8 | N.....1.9 | NNE..1.4 | NNE..4.7 | NE....6.9 | NE....6.1 | NE....5.6 | NE....6.4 | 3.6 | 310 | Ll. |
| 12 | NE....6.9 | NE....6.9 | NE....8.3 | E.....6.9 | E.....6.9 | E.....7.2 | ENE..7.5 | E.....5.6 | ENE..5.6 | E.....7.8 | E.....6.1 | E.....4.4 | 6.7 | 576 | 7.3 |
| 13 | E.....1.9 | E.....1.9 | E.....0.8 | E.....2.2 | E.....6.4 | ENE..5.3 | E.....4.4 | ESE...5.6 | ESE..4.4 | E.....3.6 | E.....5.3 | E.....5.0 | 3.9 | 328 | 3.0 |
| 14 | E.....4.9 | E.....4.3 | E.....1.7 | NE....1.1 | E.....4.2 | N.....3.3 | N.....7.5 | N.....7.2 | N.....5.3 | NNE..5.6 | N.....4.2 | N.....3.3 | 4.4 | 378 | 3.3 |
| 15 | E.....5.3 | E.....1.7 | Calma | SE....0.8 | E.....1.1 | E.....2.2 | ENE..2.8 | ENE..2.2 | E.....1.9 | Calma | SE....0.6 | S.....1.7 | 1.7 | 142 | .... |
| 16 | SW...1.9 | SE....1.9 | E.....1.7 | SE....1.1 | Calma | NE....3.1 | NE....5.0 | N.....5.0 | NE....3.1 | NE....3.3 | ENE..2.8 | E.....3.1 | 2.8 | 212 | Ll. |
| 17 | E.....1.4 | NE....1.7 | NE....4.4 | E.....1.7 | NE....4.7 | ENE..4.2 | NE....1.7 | NE....3.6 | ENE..4.2 | ENE..4.7 | S.....3.6 | S.....1.4 | 3.6 | 317 | 0.7 |
| 18 | Calma | Calma | S.....1.7 | SE....2.5 | NE....3.3 | NW...4.1 | E.....4.1 | ENE..3.9 | NE....2.8 | Calma | Calma | Calma | 1.9 | 175 | .... |
| 19 | Calma | Calma | Calma | Calma | NW...2.8 | NW...3.1 | N.....3.3 | N.....5.6 | NNE..3.6 | NE....3.3 | NE....2.2 | Calma | 1.9 | 170 | .... |
| 20 | SE....1.1 | SE....1.1 | SE.....1.4 | E.....1.1 | NE....2.2 | NE....2.5 | NE....5.0 | NE....5.6 | ENE..4.2 | ENE..2.8 | E.....1.1 | Calma | 2.5 | 212 | .... |
| 21 | Calma | Calma | E.....0.6 | E.....1.3 | E.....4.7 | ENE..5.6 | NE....5.6 | ENE..6.9 | E.....5.6 | E.....1.7 | E.....5.6 | E.....2.5 | 3.6 | 315 | .... |
| 22 | E.....3.3 | E.....2.2 | E.....2.2 | ENE..4.4 | ENE..6.9 | NE....7.5 | E.....7.8 | E.....7.8 | E.....6.1 | E.....6.8 | E.....6.7 | ENE..5.8 | 5.3 | 158 | 5.9 |
| 23 | E.....6.9 | E.....5.3 | E.....8.1 | E.....8.9 | E.....9.7 | ENE.10.8 | ENE..9.7 | E.....6.9 | E.....6.9 | E.....6.9 | SE....6.1 | E.....1.4 | 7.2 | 631 | 4.9 |
| 24 | Calma | Calma | E.....2.2 | E.....2.8 | E.....5.6 | ENE..7.8 | E.....8.3 | E.....7.5 | E.....6.7 | E.....5.8 | E.....4.1 | E.....2.2 | 4.4 | 384 | .... |
| 25 | E.....1.4 | E.....1.7 | E.....1.1 | E.....1.4 | ENE..3.3 | NE....5.3 | NE....6.1 | NE....6.7 | NE....6.3 | E.....5.4 | SE....2.7 | SE.....1.3 | 3.3 | 295 | .... |
| 26 | SE....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.8 | Calma | N.....4.5 | N.....2.7 | NE....3.6 | ENE..4.5 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | 1.9 | 172 | .... |
| 27 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....3.1 | NE....3.1 | ENE..7.2 | ENE..8.1 | ENE..7.2 | E.....1.0 | E.....5.4 | E.....2.7 | 3.9 | 335 | 0.3 |
| 28 | SE.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....11.2 | E.....12.7 | NE....9.4 | E.....4.5 | E.....5.4 | E.....3.6 | E.....5.4 | SE....2.7 | 5.3 | 419 | 1.0 |
| 29 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | E.....9.8 | ENE.10.7 | ENE..9.8 | ENE..8.9 | ENE..7.6 | NE....8.1 | NE....8.1 | NE...10.7 | 6.4 | 563 | Ll. |
| 30 | NE....9.8 | NE...10.3 | NE...10.7 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...11.6 | NE...10.7 | ENE.11.6 | ENE..8.9 | E.....8.1 | E.....8.1 | E.....3.6 | 9.4 | 826 | 36.5 |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Rio** | Id. | 28 | 29.9<br>86 | 19.9<br>68 | 24.9<br>77 | 32.5<br>90 | 10 | 18.2<br>65 |
| Guanajay | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Habana** | Habana | 23 | 26.7<br>80 | 22.1<br>72 | 24.3<br>76 | 30.5<br>87 | 10 | 19.0<br>66 |
| Batabanó | Id. | ..... | 30.6<br>87 | 18.9<br>66 | 25.0<br>77 | 33.3<br>92 | 26 | 22.2<br>72 |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 28.0<br>82 | 21.0<br>70 | 24.5<br>76 | 31.0<br>88 | 1 | 18.0<br>61 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 30.0<br>86 | 15.0<br>59 | 22.8<br>73 | 32.8<br>91 | 1 | 11.1<br>52 |
| **Matanzas** | Matanzas | ..... | 26.7<br>80 | 20.5<br>69 | 23.6<br>74 | 29.4<br>85 | 9 | 17.0<br>63 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 27.9<br>82 | 21.2<br>70 | 24.6<br>76 | 32.0<br>90 | 1 | 19.0<br>66 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 24.4<br>76 | 18.9<br>66 | 21.7<br>71 | 28.9<br>84 | 1 | 15.0<br>59 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 18.9<br>66 | 23.9<br>75 | 31.1<br>88 | 6 | 15.6<br>60 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 29.2<br>85 | 20.2<br>68 | 24.7<br>76 | 30.0<br>86 | 3* | 18.0<br>61 |
| Cruces | Id. | ..... | 28.5<br>83 | 22.7<br>73 | 25.6<br>78 | 32.5<br>90 | 10 | 20.0<br>68 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 26.2<br>79 | 22.0<br>72 | 24.1<br>75 | 28.6<br>83 | 1 | 18.8<br>66 |
| **Santa Clara** | Id. | 115 | 32.0<br>90 | 20.0<br>68 | 26.0<br>79 | 35.0<br>95 | 10* | 18.0<br>61 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | 30.2<br>86 | 19.0<br>66 | 25.0<br>77 | 31.0<br>88 | 1* | 15.0<br>59 |
| Camajuaní | Id. | ..... | 27.8<br>82 | 17.8<br>64 | 22.8<br>73 | 31.7<br>89 | 11 | 14.1<br>58 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 26.7<br>80 | 21.7<br>71 | 23.9<br>75 | 31.1<br>88 | 11 | 18.3<br>65 |
| «Narcisa» (Yaguajay) | Id. | ..... | 28.9<br>84 | 18.3<br>65 | 23.9<br>75 | 31.1<br>88 | 13* | 16.<br>63 |
| Morón | Camagüey | ..... | 22.8<br>73 | 12.2<br>54 | 17.8<br>64 | 26.1<br>79 | 3 | 8.3<br>46 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 32.0<br>90 | 19.7<br>67 | 25.7<br>78 | 38.0<br>100 | 28 | 18.<br>61 |
| «Francisco» (Guayabal) | Id. | ..... | 32.8<br>91 | 19.4<br>67 | 26.1<br>79 | 36.1<br>97 | 1 | 17.<br>63 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 29.9<br>86 | 19.1<br>66 | 24.5<br>76 | 31.0<br>88 | 3* | 17.<br>63 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 31.4<br>88 | 20.2<br>68 | 25.8<br>78 | 34.0<br>93 | 14* | 19.<br>60 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 27.7<br>82 | 18.9<br>66 | 23.3<br>74 | 29.2<br>84 | 16 | 17.<br>63 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 32.2<br>90 | 18.9<br>66 | 25.6<br>78 | 35.0<br>95 | 1* | 16.<br>61 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más dias.**

# NOVIEMBRE DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. José de Navas |
| 28 | 13.5<br>24 | 10 | 53.5<br>2.11 | 32.0<br>1.26 | 16 | 2 | 19 | 10 | 1 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Felipe Hernández. |
| 27 | 8.3<br>15 | 10 | 62.9<br>2.48 | 36.5<br>1.44 | 30 | 9 | 7 | 13 | 10 | E. | **Estación Central** |
| 12 | 15.5<br>28 | 26 | 00 | ..... | ..... | 0 | 28 | ..... | 2 | N. | Sr. Vicente E. Tres |
| 3* | 12.0<br>22 | 4 | 66.3<br>2.61 | 49.5<br>1.95 | 30 | 2 | 13 | 14 | 3 | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 29* | 20.0<br>36 | 29* | 48.7<br>1.92 | 22.9<br>0.90 | 30 | 7 | 18 | 0 | 12 | NE. | ,, Ramón Pelayo |
| 27 | 11.0<br>20 | 9 | 40.0<br>1.57 | 12.7<br>0.50 | 13 | 13 | 8 | 11 | 11 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 28 | 10.0<br>18 | 4 | 20.8<br>0.82 | 8.9<br>0.35 | 12 | 4 | 20 | 8 | 2 | N. | ,, Miguel Mendoza |
| 27 | 13.9<br>25 | 27 | 43.2<br>1.70 | 25.4<br>1.00 | 29 | 2 | 22 | 3 | 5 | NE. | ,, Arturo Iturralde |
| 27 | 11.7<br>21 | 4* | 63.6<br>2.51 | 36.8<br>1.45 | 7 | 6 | 13 | 10 | 7 | NE. | ,, A. A. Hughes |
| 27* | 11.0<br>20 | 27* | ..... | ..... | ..... | 4 | 24 | 3 | 3 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 28 | 8.5<br>15 | 9 | 37.8<br>1.49 | 14.7<br>0.58 | 12 | 5 | 19 | 8 | 3 | N. | ,, Dr. José Ruibal. |
| 26 | 7.0<br>13 | 11 | 108.8<br>4.27 | 26.3<br>1.03 | 3 | 9 | 17 | 7 | 6 | NE. | ,, Ildefonso Hernández |
| 27* | ..... | ..... | 110.0<br>4.33 | ..... | ..... | 15 | ..... | ..... | ..... | ..... | **Junta de Agricultura** |
| 27 | 13.0<br>23 | 27 | 74.0<br>2.92 | 20.3<br>0.80 | 12 | 9 | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 27 | 13.9<br>25 | 11 | 148.1<br>5.85 | 33.0<br>1.30 | 12 | 14 | 13 | 7 | 10 | E | ,, José Mª Espinosa |
| 26* | 8.3<br>15 | 11* | 77.2<br>3.04 | 39.6<br>1.56 | 10 | 10 | 20 | 9 | 1 | NE. | ,, Salvador Martín. |
| 17 | 13.3<br>24 | 13* | 119.2<br>4.70 | 24.6<br>0.97 | 18 | 12 | 14 | 1 | 15 | NNE. | ,, Antolín Gómez |
| 30 | 12.2<br>22 | 29* | 215.7<br>8.50 | 53.3<br>2.10 | 30 | 11 | 11 | 11 | 8 | E. | ,, Benito Grandal |
| 28 | 20.0<br>36 | 28 | 66.0<br>2.59 | 44.0<br>1.73 | 17 | 5 | 1 | 26 | 3 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| 26* | 15.5<br>28 | 10 | 90.2<br>3.55 | 21.3<br>0.84 | 20 | 10 | 11 | 18 | 1 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 27* | 12.0<br>22 | 16* | 77.4<br>3.05 | 38.1<br>1.50 | 25 | 5 | 10 | 17 | 3 | SE. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 18 | 13.0<br>23 | 12* | 85.1<br>3.35 | 16.5<br>0.65 | 22 | 11 | 10 | 13 | 7 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 13 | 10.4<br>19 | 29 | 91.0<br>3.58 | 29.2<br>1.15 | 18 | 8 | 0 | 30 | 0 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| 28 | 15.5<br>28 | 17* | 61.7<br>2.48 | 16.8<br>0.66 | 22 | 6 | 18 | 11 | 1 | N. | Sr. Teodoro Rrooks. |

## 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** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | ..... | Ll. T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T | 7.3 0.29 | 3.0 0.12 |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.8 0.66 | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0 0.12 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 18.8 0.74 | 1.5 0.06 |
| **Matanzas** | ..... | Ll. T | ..... | ..... | 4.6 0.18 | Ll. T | 6.9 0.27 | ..... | ..... | ..... | Ll T | ..... | 12.7 0.50 |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Ll. T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9 0.35 | ..... |
| Sierra Morena | 17.8 0.70 | ..... | ..... | Ll. T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll. T | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8 0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5 0.10 | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 36.8 1.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.8 0.07 | ..... |
| "Guabairo" Id. | 2.0 0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 46.7 1.84 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.8 0.23 | Ll. T |
| Cruces | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 9.1 0.36 | ..... | 14.7 0.58 | Ll. T |
| Cifuentes | ..... | 3.1 0.12 | 26.3 1.03 | ..... | ..... | Ll. T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 17.3 0.68 | ..... |
| **Santa Clara** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | 8.1 0.32 | 14.4 0.49 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 20.3 0.80 | ..... |
| Camajuaní | ..... | 8.9 0.35 | 2.5 0.10 | ..... | ..... | 5.1 0.20 | 1.3 0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | 33.0 1.30 | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | 1.5 0.06 | ..... | ..... | ..... | 1.3 0.05 | ..... | ..... | ..... | 39.6 1.56 | ..... | 1.3 0.05 | Ll. T |
| "Narcisa" Yaguajay | 6.3 0.25 | 2.5 0.10 | 21.6 0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.5 0.10 | 11.7 0.46 |
| Morón | ..... | 8.9 0.35 | 6.3 0.25 | 3.8 0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Camagüey** | ..... | ..... | 2.0 0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Francisco» Guayabal | 9.6 0.38 | ..... | 8.4 0.33 | ..... | ..... | 0.5 0.02 | ..... | ..... | 14.5 0.57 | 11.0 0.43 | ..... | ..... | ..... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | 19.0 0.75 | ..... | ..... | 6.3 0.25 | ..... | ..... | 7.6 0.30 | ..... | 6.3 0.25 | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | ..... | 3.8 0.15 | ..... | ..... | 12.4 0.49 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.0 0.12 | ..... |
| **Santiago de Cuba** | ..... | 9.2 0.36 | ..... | ..... | ..... | 1.0 0.04 | 0.5 0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.0 0.20 |
| Guantánamo | ..... | 14.2 0.56 | ..... | ..... | ..... | 11.9 0.47 | 5.8 0.23 | Ll. T | ..... | ..... | 8.6 0.34 | ..... | 4.3 0.17 |

| DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 32.0<br>1.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.5<br>0.85 | ..... | 53.5<br>2.11 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3.3<br>0.13 | ..... | Ll.<br>T | 0.7<br>0.03 | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.9<br>0.23 | 4.9<br>0.19 | ..... | ..... | ..... | 0.3<br>0.01 | 1.0<br>0.04 | Ll.<br>T | 36.5<br>1.44 | ..... | 62.9<br>2.48 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 00 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 49.5<br>1.95 | ..... | 66.3<br>2.61 |
| 1.8<br>0.07 | ..... | 0.5<br>0.02 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | ..... | 48.7<br>1.92 |
| 3.8<br>0.15 | 0.5<br>0.02 | ..... | 1.8<br>0.07 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 4.6<br>0.18 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 5.1<br>0.20 | ..... | 40.0<br>1.57 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3.0<br>0.12 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 5.1<br>0.20 | ..... | 20.8<br>0.82 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | 43.2<br>1.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 |
| 3.0<br>0.12 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 11.9<br>0.47 | ..... | 63.6<br>2.51 |
| 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.6<br>0.34 | 5.3<br>0.21 | ..... | 118.4<br>4.67 |
| Ll.<br>T | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 5.1<br>0.20 | ..... | 37.8<br>1.49 |
| 14.2<br>0.56 | Ll.<br>T | ..... | 16.1<br>0.63 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.3<br>0.13 | 12.2<br>0.48 | 2.1<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... | 14.2<br>0.56 | ..... | 108.8<br>4.27 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 110.0<br>4.33 |
| 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 1.3<br>0.05 | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 8.9<br>0.35 | ..... | 74.0<br>2.92 |
| 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 14.0<br>0.55 | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 26.7<br>1.05 | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 0.8<br>0.03 | 3.0<br>0.12 | 7.1<br>0.28 | 15.2<br>0.60 | ..... | 148.1<br>5.83 |
| Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | 6.3<br>0.25 | 12.7<br>0.50 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 1.3<br>0.05 | 6.9<br>0.27 | ..... | 77.2<br>3.04 |
| 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | 24.6<br>0.97 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.7<br>0.42 | 9.9<br>0.39 | ..... | ..... | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 12.3<br>0.51 | ..... | 119.2<br>1.70 |
| 3.8<br>0.15 | 31.7<br>1.25 | 44.4<br>1.75 | 8.9<br>0.35 | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 48.3<br>1.90 | 53.3<br>2.10 | ..... | 215.7<br>8.50 |
| ..... | ..... | ..... | 44.0<br>1.73 | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | 7.0<br>0.27 | 5.0<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 66.0<br>2.59 |
| ..... | 6.6<br>0.26 | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.3<br>0.84 | 9.1<br>0.36 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 1.0<br>0.01 | 8.1<br>0.32 | ..... | ..... | 90.2<br>3.55 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 38.1<br>1.50 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 77.4<br>3.05 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.5<br>0.65 | 3.0<br>0.12 | 4.6<br>0.18 | ..... | 7.6<br>0.30 | 5.6<br>0.22 | 13.2<br>0.52 | 10.2<br>0.40 | 5.1<br>0.20 | ..... | 85.1<br>3.35 |
| ..... | ..... | ..... | 4.5<br>0.18 | 29.2<br>1.15 | ..... | ..... | ..... | 22.0<br>0.90 | ..... | 19.5<br>0.77 | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 91.0<br>3.58 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | 16.8<br>0.66 | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | 61.7<br>2.43 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## NOVIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 83° | 3 p. m. | 77° | 11 p. m |
| 2 | 80 | 1 « | 74 | 12 « |
| 3 | 81 | 1 « | 69 | 5 a. m. |
| 4 | 81 | 3 « | 69 | 5 « |
| 5 | 81 | 1 « | 68 | 5 « |
| 6 | 83 | 11 a. m. | 69 | 3 « |
| 7 | 82 | 3 p. m. | 71 | 5 « |
| 8 | 80 | 1 « | 73 | 12 p. m. |
| 9 | 84 | 1 « | 69 | 7 a. m. |
| 10 | 87 | 1 « | 69 | 5 « |
| 11 | 83 | 1 « | 70 | 5 « |
| 12 | 80 | 1 a. m. | 72 | 1 p. m. |
| 13 | 80 | 11 « | 71 | 12 « |
| 14 | 77 | 3 « | 70 | 3 a. m. |
| 15 | 81 | 1 p. m. | 72 | 7 « |
| 16 | 78 | 3 « | 68 | 5 « |
| 17 | 77 | 1 « | 71 | 3 p. m. |
| 18 | 82 | 11 a. m. | 70 | 7 a. m. |
| 19 | 81 | 3 p. m. | 70 | 5 « |
| 20 | 81 | 1 « | 68 | 5 « |
| 21 | 82 | 1 « | 67 | 7 « |
| 22 | 81 | 11 a. m. | 72 | 1 p. m. |
| 23 | 79 | 11 « | 69 | 3 a. m. |
| 24 | 80 | 1 p. m. | 67 | 7 « |
| 25 | 81 | 3 « | 68 | 5 « |
| 26 | 81 | 11 a. m. | 67 | 5 « |
| 27 | 80 | 1 p. m. | 66 | 7 « |
| 28 | 80 | 1 « | 67 | 7 « |
| 29 | 80 | 3 « | 70 | 7 « |
| 30 | 80 | 1 « | 74 | 1 p. m. |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

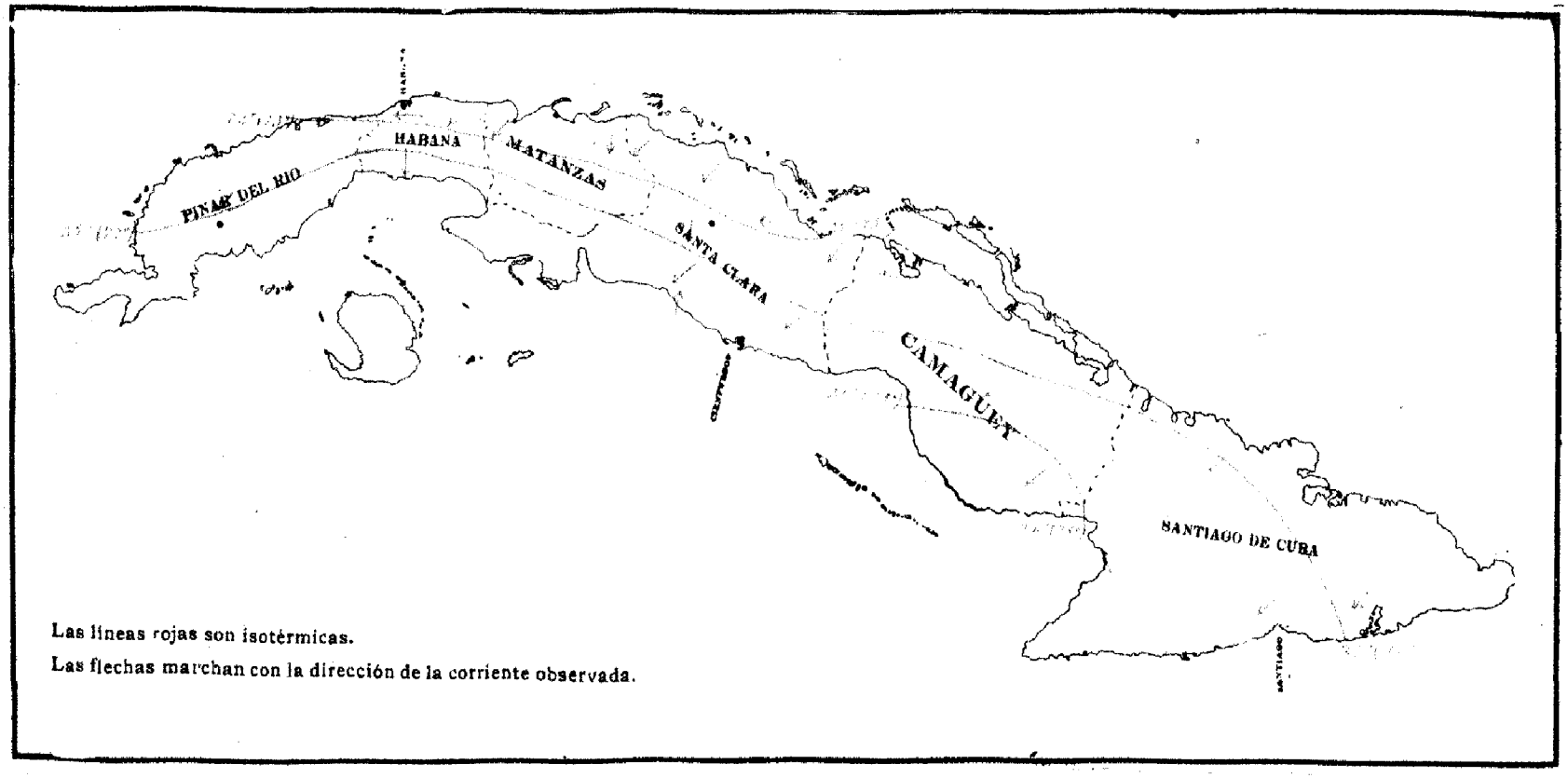
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO. FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.05 | 29.85 | 0.20 | 29.94 | 78° | 69° | 9° | 73° |
| 4 « | 30.04 | 29.85 | 0.19 | 29.94 | 78 | 69 | 9 | 72 |
| 6 « | 30.08 | 29.87 | 0.21 | 29.96 | 78 | 68 | 10 | 72 |
| 8 « | 30.09 | 29.90 | 0.19 | 30.00 | 79 | 71 | 8 | 74 |
| 10 « | 30.11 | 29.90 | 0.21 | 30.00 | 82 | 72 | 10 | 78 |
| 12 dia | 30.09 | 29.88 | 0.21 | 29.97 | 85 | 75 | 10 | 79 |
| 2 p. m. | 30.03 | 29.86 | 0.17 | 29.93 | 83 | 74 | 9 | 79 |
| 4 « | 30.05 | 29.85 | 0.20 | 29.93 | 82 | 73 | 9 | 78 |
| 6 « | 30.07 | 29.86 | 0.21 | 29.94 | 80 | 74 | 6 | 77 |
| 8 « | 30.08 | 29.88 | 0.20 | 29.97 | 78 | 72 | 6 | 76 |
| 10 « | 30.08 | 29.89 | 0.19 | 29.97 | 78 | 72 | 6 | 75 |
| 12 noche | 30.07 | 29.87 | 0.20 | 29.96 | 78 | 72 | 6 | 74 |
| MENSUAL.... | 30.07 | 29.87 | 0.20 | 29.96 | 80 | 70 | 10 | 76 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO. MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.815 | 0.605 | 0.210 | 0.705 | 1 | 310 | 16 | 150 |
| 4 « | 0.811 | 0.601 | 0.210 | 0.708 | 2 | 306 | 17 | 197 |
| 6 « | 0.811 | 0.615 | 0.210 | 0.706 | 3 | 196 | 18 | 109 |
| 8 « | 0.801 | 0.589 | 0.212 | 0.705 | 4 | 211 | 19 | 106 |
| 10 « | 0.826 | 0.583 | 0.243 | 0.683 | 5 | 214 | 20 | 132 |
| 12 dia | 0.822 | 0.517 | 0.305 | 0.677 | 6 | 234 | 21 | 196 |
| 2 p. m. | 0.858 | 0.557 | 0.301 | 0.687 | 7 | 183 | 22 | 285 |
| 4 « | 0.807 | 0.577 | 0.230 | 0.689 | 8 | 180 | 23 | 391 |
| 6 « | 0.801 | 0.580 | 0.221 | 0.692 | 9 | 227 | 24 | 239 |
| 8 « | 0.821 | 0.566 | 0.255 | 0.695 | 10 | 127 | 25 | 183 |
| 10 « | 0.821 | 0.583 | 0.238 | 0.696 | 11 | 193 | 26 | 107 |
| 12 noche. | 0.815 | 0.586 | 0.229 | 0.703 | 12 | 358 | 27 | 208 |
| | | | | | 13 | 201 | 28 | 279 |
| MENSUAL.... | 0.815 | 0.577 | 0.238 | 0.695 | 14 | 235 | 29 | 350 |
| | | | | | 15 | 88 | 30 | 513 |

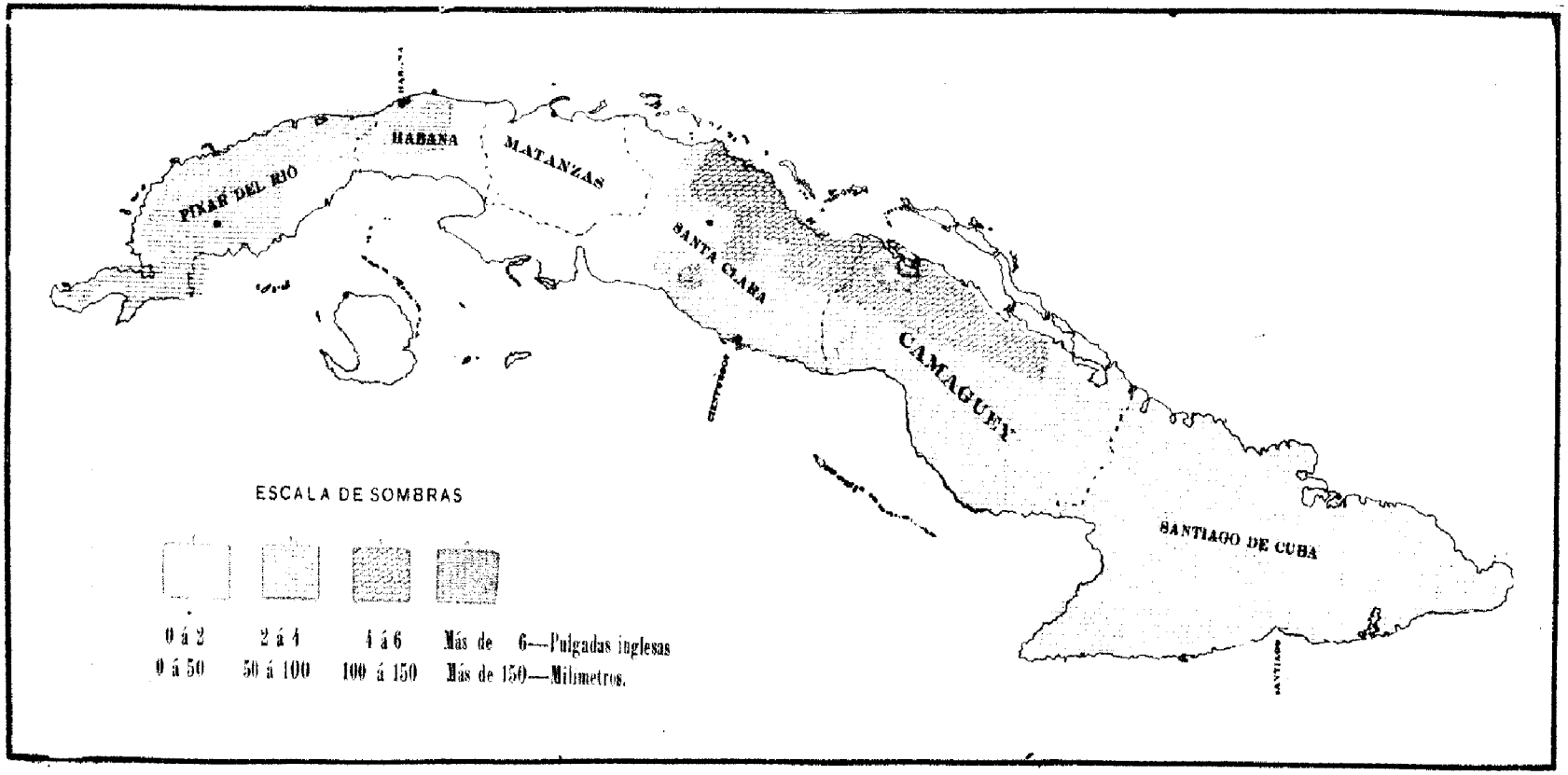
### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 9 | Total de agua recojida, 2.48 pulgadas inglesas | Máxima 1.44 p. inglesa Día.....30 |

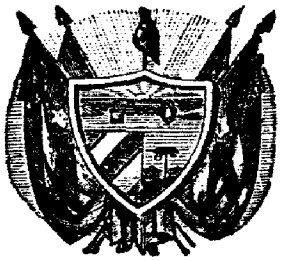
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN NOVIEMBRE DE 1905



# LLUVIA TOTAL EN NOVIEMBRE DE 1905



REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

SERVICIO METEOROLÓGICO, CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Diciembre de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

Blank page retained for pagination

# ADVERTENCIA

Con el fin de facilitar la más completa inteligencia de los diferentes trabajos contenidos en esta publicación se dan las siguientes explicaciones:

PRIMERA. — Los distintos estados que se insertan, de la marcha de los elementos meteorológicos en la Habana, tienen por base los trabajos ordinarios realizados en la **Estación Central**, consistentes en doce observaciones bihorarias, hechas en el transcurso de las 24 horas; siendo de advertir que, en esta série bihoraria, son directas las correspondientes á las 8, 10 y 12 de la mañana, y 2 y 4 de la tarde; siendo las restantes deducidas de las hojas meteorográficas que suministran los diversos aparatos registradores.

SEGUNDA. — Que las máximas y mínimas que se dán en la página *resumen por cada día del mes*, son los valores extremos observados en cada instrumento, dentro de la série bihoraria; y las absolutas de la temperatura se consignan con el objeto de que se sepa las horas en que ocurrieron.

Los valores medios que se dán en aquella página, están deducidos de las doce observaciones hechas en el transcurso del día.

## Posición Geográfica de la Estación Central:

| | | |
|---|---|---|
| Latitud..... ..... | 23°-08′-30″ Norte. | |
| Longitud ..... ..... | $5^h$ -$29^m$-$23^s$65 W de Greenwich. | |
| ,, ..... | 5 -04 -34 , 45 ,, ,, | San Fernando. |
| ,, ..... | 0 -21 -12 , 75 ,, ,, | Washington. |
| ,, ..... ..... | 5 -38 -44 , 69 ,, ,, | París. |

Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

*LUIS G. Y CARBONELL.*

Blank page retained for pagination

# DICIEMBRE

## Resumen General de las condiciones Climatológicas en las diferentes Provincias

**San Cayetano.** — Casi en general se han perdido las cosechas de tabaco, habiéndose quedado los agricultores en muy malas condiciones. También han sufrido las siembras de viandas, maíz y demás frutos menores, continuando el tiempo, al terminar el mes, en las mismas circunstancias en que ha reinado en todo él.

**Pinar del Río.** — Las lluvias ocasionaron la pérdida de la cosecha de tabaco, y los frutos menores también sufrieron. Empiezan á moler algunos ingenios. No se pueden hacer operaciones de cultivo. Se han presentado algunos casos de carbunclo en este término y en el de San Luis. Hubo neblinas el 15 y 23.

**Guanajay.** — Las lluvias de este mes han sido perjudiciales para la cosecha de tabaco, y beneficiosas para la caña y la piña, siendo esta última abundante y de buena calidad. También abundan las viandas, que han sido favorecidas por el tiempo. El ganado no padece enfermedades epidémicas. La exportación por aquí fué de 200 tercios de tabaco, 6,500 docenas de piñas y 40,000 libras de caña para el central ''Toledo'', habiéndose interrumpido esta en la semana última por la abundancia de las lluvias. Hubo truenos el 5, 6, 7 y 8, y neblinas el 28 y 31.

**Catalina de Güines.** — Los fuertes y contínuos aguaceros que cayeron en este distrito en el presente mes, han impedido el comienzo de la zafra actual, que no han empezado aún los ingenios cercanos al mismo. El ''Rosario'', del Aguacate, está construyendo tres nuevos chuchos y una grúa, para el acarreo y trasbordo de la caña. Ha empezado la exportación de naranjas, cuya cosecha es bastante regular. El temporal de agua ha causado perjuicio en el término de Güines, pues las cosechas de coles, papas, cebollas, tomates y demás frutos menores, se han perdido en gran escala.

**Ingenio ''Santa Gertrudis'', Banagüises.** — Muy grande es el perjuicio ocasionado por las excesivas lluvias de este mes, para la zafra, pues ha tenido que suspenderse esta hasta que mejore el tiempo. En cambio han servido mucho estas lluvias para asegurar las siembras de caña para la zafra del año que viene, á las que les hacía mucha falta por la seca que reinó en los meses anteriores.

**Colonia ''Guabairo'', Cienfuegos.** — Las condiciones predominantes del tiempo en este mes fueron una precipitación fenomenal y un alto tanto por ciento de humedad. Por regla general hubo vientos flojos y variables, prevaleciendo los nublados abundantes. Mientras que la humedad de la tierra ha beneficiado las siembras de caña y los pastos en los terrenos quebrados, ha retardado indudablemente la florescencia de la caña (el brote de los güines), paralizando el progreso de su sazón. Durante el mes no hubo grandes oscilaciones ni en la presión ni en la temperatura, continuando esta alta para la estación. La lluvia registrada en esta colonia en Diciembre, fué 8.68 pulgadas (220.5 m/m), y en todo el año 69,33 (1.761), ó séanse 10,38 (263,5) menos que en el anterior; pero ha sido mejor distribuída, y sus beneficiosos efectos en el desarrollo de las cosechas aparecen ser mayores. Durante el año hemos estado libres de temporales de otoño y de chubascos violentos, y no habiendo recibido daño la caña, se estima que la zafra excederá á la precedente. La salud de toda clase de animales ha sido buena en todo el año. Hubo truenos el 1.°, 2, 3, 5, 6 y 29; relámpagos el 2, 3, 15, 16, 24, 26, 29 y 30; neblinas el 24 (densa), 27 y 30; halo lunar el 4 y 31, y lluvia torrencial el 29.

**La Sierra, Cienfuegos.** — Se ha terminado la recolección del café, cuya cosecha ha sido buena.

Se ha empezado la segunda castra de los apiarios, obteniéndose poco rendimiento, pues el mal tiempo impedía salir á las abejas, y han producido poca miel. Las lluvias han sido muy beneficiosas á todas las siembras en general, presentando magnífico aspecto la cosecha de maíz, que promete ser muy abundante. También han sido muy beneficiosas las lluvias para el brote de la flor del café, y para los potreros, que se encontraban algo esquilmados. Los ríos han hecho grandes crecientes por lo abundante de la precipitación. Hubo truenos el 1.°, 6 y 8, y bruma á la puesta de sol del 9 y al amanecer del 17.

**Cruces.** — Hubo halo lunar el 7.

**Cifuentes.** — Hubo viento fuerte el 1.° y 2; truenos el 6, 14, 15, 16 y 29; neblina el 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 y 29; grandes crecidas de los ríos el 7, y desbordamientos de los mismos y de los arroyos, el 30.

**Santa Clara.** — Truenos el 1.°, 2, 6 y 8; relámpagos el 6, 8 y 15, y fuertes aguaceros á intervalos el 30 y 31.

**Sancti Spíritus.** — Durante el mes que acaba de transcurrir, que ha pasado lluvioso, no se ha sentido nada el descenso de la temperatura, siendo regularmente calurosa la estación. En algunos puntos han perjudicado las lluvias las plantaciones de tabaco. Truenos y relámpagos el 1.° y 3. La última semana de Noviembre y la primera de Diciembre fueron de lluvias y lloviznas constantes, siendo el aspecto del tiempo de temporal de agua. El 15 hubo neblina, cayendo desde ese día sólo algunas lloviznas hasta el 31. Halo lunar el 8.

**Yaguajay.** — Por el exceso de lluvias se han perdido en su mayor parte las siembras de tabaco, así como las legumbres y hortalizas, habiendo sido beneficiada la caña, pues las lluvias le proporcionaron un desarrollo que no tenía por la seca del año.

**Morón.** — Han caído solamente 1,20 pulgadas (30,5 m/m) de lluvia, cuya cantidad no ha sido suficiente para el desarrollo de las cosechas, principalmente la de tabaco, que se considera perdido más de la mitad. Según los informes de varios criaderos de ganado, la epidemia que ataca al vacuno desaparece por temporadas; pero en el de cerda han observado que no terminará la "pintadilla", notándose que se propaga más que en otras épocas del año, á la entrada del invierno, por lo que al terminar el mes estaba haciendo mucho estrago, si bien más en unos barrios que en otros. Hay gran animación en los trabajos agrícolas de la colonia "Ceballos", sembrándose caña, naranjas y otros frutos en abundancia. También se siembra mucha caña en la colonia de Piedras y en la hacienda Morón, continuándose la tumba de montes. Las hortalizas siguen bien y abundantes, y se esperan buenas cosechas de papas, frijoles, cebollas y ajos.

**Manzanillo.** — En este mes comenzó su zafra el central "Isabel", de los hermanos Beattie, teniendo que interrumpirla por el agua. Los frutos menores han escascado bastante, y su precio está subiendo considerablemente. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio, habiéndolo vacunado la mayoría de los criadores, con lo que ha disminuido notablemente la mortandad que en él reinaba. Neblinas el 1.°, 2, 5, 6, 12 (fuerte), 17, 18, 19, 20, 21, 23, 30 y 31, y turbonadas el 15, 28 y 29.

**Central "Santa Lucía", Gibara.** — Durante el año sólo ha caído 0m93 de lluvia (36,61 pulgadas), resultando escasa para el buen desarrollo de los campos de caña, y contribuyendo esa falta á la merma que habrá en la zafra. Próximos á terminar los trabajos de maquinaria, se proyecta dar principio á la molienda el día 15 de Enero.

**Santiago de Cuba.** — En este mes han escaseado las lluvias. El carbunelo sintomático se ha presentado en algunos términos, y en Holguín, además, otra enfermedad que no ha sido diagnosticada, y que produce gran mortandad en el ganado vacuno. Viento fuerte el 11 y 12, y arco-iris el 25.

---

Las lluvias caídas en el transcurso del mes en las tres provincias occidentales de la República, y en toda la costa N. y mitad occidental de la de Santa Clara han sido extraordinarias en frecuencia y en cantidad de precipitación, por consecuencia de los temporales que se han sucedido en los Estados Unidos, corriendo del W. para el E., bastante bajos, y produciendo un tiempo anormal para la estación en dicha porción del territorio de Cuba, en el resto del cual ha reinado el que corresponde á aquélla, que, como se sabe, es de lluvias muy escasas, si no de seca completa. La caída en la Habana en todo el mes fué 281,6 m/m (11,09 pulgadas inglesas), que es casi el quíntuplo de la que corresponde á esta capital en un promedio de treinta años, el cual arroja para ella 54,6 (2,15), con la particularidad de haber ocurrido alguna

que otra turbonada en diversos puntos, dejándose oir truenos, aunque pocos, y, en general, de poca intensidad, así como algunos relámpagos. Los vientos han sido muy variables en dirección y fuerza, adquiriendo la de brisote en determinados días, y soplando en ocasiones del N., aunque no con el carácter de los que corresponden ya á esta época del año que marca la entrada del invierno en Cuba. La atmósfera ha estado cubierta de parcial á totalmente en general, con pocos días cubiertos por completo, y algunos despejados, conservándose bastante alto el grado higrométrico, en particular en la parte en que se ha dicho que llovió mucho, y moderado el actinométrico en general. Como consecuencia de la excesiva precipitación, se hallan en mal estado los caminos de la mitad occidental de la República, y han ocurrido crecientes y desbordamientos de los ríos y arroyos en el término de Cifuentes, é inundaciones en las partes bajas del valle del Yumurí y de la vega de Güines, que han causado perjuicios á los cultivos que existen en dichos lugares. Han ocurrido neblinas por las madrugadas, durando algunas hasta las primeras horas de las mañanas, siendo más frecuentes y densas en la mitad oriental que en la occidental de la República, sobre todo en Manzanillo y Sancti Spíritus.

También ha sido anormal la temperatura en el mes, pues si bien las mínimas fueron en general bajas, aunque no tanto como corresponden al mismo, las máximas fueron altas para la estación en muchos puntos, sintiéndose un calor impropio de ella en muchos días, en las horas del medio día, ocurriendo, por lo tanto, grandes oscilaciones en varios lugares.

El beneficio que á la caña nueva han hecho las lluvias de este mes resulta extraordinario, particularmente en el N. del límite de las provincias de Santa Clara y Matanzas, en cuya zona se hallaba muy atrasada por la pertinaz seca que en ella reinó en los meses anteriores, permitiendo en la misma continuar las siembras que no habían podido hacerse anteriormente por esa misma falta de lluvias; beneficio que se extendió á otros lugares en que también estaba algo atrasada la planta por lo escaso de la precipitación ocurrida en ellos, particularmente en las provincias de Matanzas y la Habana. Pero en ellas, así como en la de Pinar del Río y en la parte occidental y costa del N. de la de Santa Clara, no ha permitido el tiempo reinante empezar á moler á la mayor parte de los ingenios, teniendo que interrumpir ese trabajo los pocos que le dieron principio, por el mal estado en que las lluvias han puesto los caminos y guardarrayas, impidiendo el tráfico de las carretas para el acarreo de la caña, causando también algún perjuicio al adelanto en el estado de sazón de la que se halla en condiciones de molerla y rebajando la densidad del jugo de la que había llegado á su completa madurez. De manera que si por un concepto han originado ventajas para la zafra de 1906 á 1907 las lluvias de este mes, por el gran impulso que han dado á las siembras de medio tiempo y de frío, y aun á la zafra actual, por el mayor desarrollo que están adquiriendo las de primavera, que podrán molerse en Marzo y Abril, por otro concepto han perjudicado la marcha de la molienda y el producto que de ella pudiera haberse obtenido ya. El resultado favorable ó adverso de tales circunstancias no podrá conocerse con exactitud antes del último de los citados meses.

En lo que respecta al tabaco, sí puede asegurarse que le es desastroso el año, pues el exceso de lluvias ha destruído casi por completo la cosecha en Vuelta-Abajo y en Yaguajay, causándole perjuicios de alguna consideración en el extremo oriental de la provincia de Pinar del Río, en varios lugares del N. de la de Santa Clara y en el NW. de la del Camagüey, y también algún daño en el término de Sancti Spíritus, en el que, así como en el de Manzanillo, se ha dado este año gran extensión á las siembras de esa planta; y es en esos dos lugares en donde el tiempo reinante puede decirse que les ha sido favorable, no teniéndose noticias de que haya sido de importancia el daño que las lluvias del mes le hayan causado en los puntos en que se cultiva el tabaco llamado "de partido". Al terminar aquel se esperaba que pudiesen repetirse las siembras perdidas en Vuelta-Abajo, y, al efecto, dispuso el Sr. Secretario de Agricultura que se hicieran semilleros en la Estación Agronómica que posee el Gobierno en Santiago de las Vegas, para facilitar posturas gratuitamente á los vegueros que no tengan recursos para adquirirlas de los semilleros particulares.

El tiempo fué favorable en el mes en la mayor parte de la República, para los cultivos menores, si bien por el exceso de lluvias sufrieron graves perjuicios, y hubo que paralizar sus siembras en Vuelta-Abajo, y se han perdido por la misma causa algunas en el valle de Yumurí y en el término de Cifuentes; la de frijoles en Jaruco; la de papas en Guanillas, y gran parte de las de tomates, papas y coles en Güines, así como las legumbres y hortalizas en Yaguajay. Los potreros fueron muy beneficiados por las lluvias, y se hallan á su final en buenas condiciones.

En Cifuentes se está instalando la maquinaria para la fabricación del almidón en grande escala.

Los apiarios han dado buen resultado en la primera extracción (castra); pero por el exceso de lluvias no han podido trabajar las abejas en este mes, y la segunda no promete buen resultado.

La cosecha de piñas es buena, así como la de naranjas, exportándose de ambas.

En el ganado de cerda no ha ocurrido novedad más que en el término de Morón, en el que sigue reinando la ''pintadilla'', que se ha recrudecido en este mes. En el vacuno siguen ocurriendo casos de carbunclo sintomático en varios lugares, aunque no en proporciones alarmantes, y más bien tiende á desaparecer que á tomar mayor incremento en general esa enfermedad, debido, sin duda, á la eficacia que se emplea en la vacunación, que se va generalizando entre los ganaderos cubanos, para cuyo efecto facilita virus con profusión la Secretaría de Agricultura.

---

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Diciembre de 1905.** **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 | 763.25 | 23.°2 | 20.76 | 98 | E. | 1.0 | Cubierto |
| 2 | 762.35 | 25.5 | 20.13 | 82 | SE. | 9.8 | Id. |
| 3 | 761.58 | 25.2 | 19.22 | 80 | S. | 4.5 | Id. |
| 4 | 763.83 | 23.0 | 18.97 | 88 | N. | 8.1 | Id. |
| 5 | 764.75 | 22.7 | 19.12 | 92 | ENE. | 13.4 | Id. |
| 6 | 763.68 | 24.0 | 20.35 | 92 | E. | 7.2 | Id. |
| 7 | 762.40 | 25.0 | 17.77 | 76 | NW. | 1.8 | Id |
| 8 | 760.10 | 23.0 | 18.97 | 88 | Calma. | | Id. |
| 9 | 760.40 | 22.0 | 14.80 | 76 | NW. | 7.2 | Id. |
| 10 | 764.32 | 21.4 | 13.17 | 69 | N. | 8.9 | Id. |
| 11 | 765.35 | 21.5 | 11.18 | 57 | NE. | 5.4 | Id. |
| 12 | 763.70 | 22.5 | 12.59 | 64 | SE. | 8.1 | Despejado |
| 13 | 761.23 | 24.5 | 15.74 | 70 | SE. | 5.4 | Id. |
| 14 | 759.84 | 26.2 | 19.24 | 76 | SE. | 6.3 | Cubierto |
| 15 | 762.16 | 25.2 | 21.18 | 89 | WNW. | 2.7 | Id. |
| 16 | 762.38 | 22.2 | 17.86 | 90 | NNW. | 3.6 | Id. |
| 17 | 762.84 | 21.0 | 13.81 | 74 | N. | 5.4 | Id. |
| 18 | 761.67 | 22.2 | 14.35 | 77 | E. | 6.3 | Id. |
| 19 | 760.37 | 22.0 | 17.96 | 91 | SE. | 10.7 | Id. |
| 20 | 759.81 | 26.7 | 20.24 | 77 | SE. | 11.6 | Pte. Cubierto |
| 21 | 763.48 | 24.0 | 21.25 | 95 | SW. | 1.3 | Cubierto |
| 22 | 764.34 | 25.8 | 18.05 | 73 | E. | 4.5 | Despejado |
| 23 | 762.68 | 25.8 | 19.45 | 78 | S. | 5.4 | Id. |
| 24 | 761.56 | 25.8 | 20.34 | 82 | S. | 7.2 | Id. |
| 25 | 765.20 | 20.8 | 13.92 | 77 | NNW. | 10.7 | Cubierto |
| 26 | 764.02 | 19.5 | 13.67 | 84 | NW. | 4.5 | Id. |
| 27 | 763.23 | 21.8 | 13.56 | 70 | NNE. | 4.5 | Despejado |
| 28 | 760.30 | 24.8 | 18.98 | 80 | SE. | 9.8 | Cubierto |
| 29 | 761.10 | 22.3 | 19.99 | 100 | SE. | 3.1 | Id. |
| 30 | 762.88 | 20.6 | 13.58 | 71 | E. | 8.1 | Id. |
| 31 | 762.83 | 24.3 | 17.78 | 80 | S. | 5.4 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

**Diciembre de 1905.** **Observaciones á laś 4 P. M.**

| DIAS | Barómetro reducido y corregido *Milímetros* | Temperatura á la sombra *Centígrado* | Tension del vapor de agua *Milímetros* | Humedad relativa *Tanto por 100* | VIENTO. Dirección y velocidad en metros por segundo | | ESTADO DEL CIELO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761.00 | 23.°5 | 20.61 | 95 | ENE. | 6.3 | Cubierto |
| 2 | 759.93 | 28.0 | 19.77 | 66 | SE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 3 | 760.00 | 26.0 | 19.34 | 77 | S. | 5.4 | Cubierto |
| 4 | 763.28 | 21.5 | 16.29 | 85 | N. | 8.9 | Id. |
| 5 | 763.73 | 21.8 | 19.38 | 95 | ENE. | 11.6 | Id. |
| 6 | 761.20 | 23.0 | 18.78 | 90 | E. | 8.1 | Id. |
| 7 | 760.90 | 23.9 | 18.67 | 84 | E. | 6.3 | Id. |
| 8 | 757.75 | 22.0 | 17.86 | 91 | E. | 1.0 | Id. |
| 9 | 759.62 | 22.0 | 14.32 | 73 | NW. | 7.2 | Id. |
| 10 | 763.50 | 21.3 | 12.44 | 66 | N. | 8.1 | Id. |
| 11 | 762.93 | 20.6 | 12.38 | 67 | E. | 3.6 | Pte. Cubierto |
| 12 | 759.87 | 23.6 | 14.20 | 67 | E. | 8.1 | Despejado |
| 13 | 758.10 | 26.0 | 15.95 | 64 | E. | 6.3 | Cubierto |
| 14 | 758.35 | 27.5 | 19.35 | 71 | S. | 7.2 | Id. |
| 15 | 760.30 | 24.9 | 18.17 | 77 | N. | 5.4 | Id. |
| 16 | 761.70 | 22.8 | 15.95 | 77 | NNW. | 4.5 | Id. |
| 17 | 761.70 | 21.8 | 13.70 | 71 | NE. | 3.6 | Id. |
| 18 | 759.27 | 22.9 | 15.84 | 76 | E. | 8.9 | Id. |
| 19 | 758.55 | 25.8 | 19.45 | 78 | SE. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 20 | 758.48 | 27.4 | 19.71 | 72 | S. | 11.6 | Despejado |
| 21 | 761.78 | 23.5 | 18.82 | 86 | SE. | 8.1 | Cubierto |
| 22 | 762.03 | 26.0 | 20.14 | 79 | ENE. | 7.2 | Despejado |
| 23 | 760.59 | 26.0 | 20.96 | 83 | S. | 1.8 | Cubierto |
| 24 | 759.40 | 27.2 | 19.99 | 74 | SSE. | 7.6 | Id. |
| 25 | 763.80 | 19.3 | 12.25 | 75 | NNW. | 8.9 | Id. |
| 26 | 762.00 | 19.5 | 14.57 | 86 | NNW. | 5.4 | Id. |
| 27 | 760.73 | 22.0 | 15.92 | 81 | NE. | 6.3 | Id. |
| 28 | 758.60 | 26.5 | 18.94 | 72 | S. | 8.9 | Pte. Cubierto |
| 29 | 760.17 | 22.4 | 18.88 | 92 | N. | 7.2 | Cubierto |
| 30 | 760.70 | 23.2 | 19.02 | 90 | E. | 5.4 | Id. |
| 31 | 761.90 | 23.2 | 18.35 | 86 | NW. | 2.7 | Id. |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## RESUMEN POR CADA DIA DEL MES

## Diciembre de 1905

| DIAS | Barómetro reducido á 0° c. al nivel del mar y á la latitud 45° | | | | Temperatura del aire á la sombra, Centígrado | | | | Tensión del vapor de agua en milímetros | | | | Humedad relativa Por ciento | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* | *Máxima* | *Mínima* | *Oscilación* | *Media* |
| | 700+ | 700+ | ..... | 700+ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 1 | 63.25 | 60.50 | 2.75 | 61.42 | 24°0 | 22°3 | 1°7 | 22°9 | 20.76 | 19.48 | 1.28 | 20.28 | 100 | 92 | 08 | 98 |
| 2 | 62.35 | 59.90 | 2.45 | 61.01 | 28.3 | 23.5 | 4.8 | 25.4 | 20.71 | 19.23 | 1.48 | 19.92 | 95 | 66 | 29 | 82 |
| 3 | 61.80 | 60.00 | 1.80 | 60.82 | 27.0 | 22.0 | 5.0 | 23.9 | 20.51 | 18.81 | 1.67 | 19.83 | 100 | 70 | 30 | 90 |
| 4 | 64.80 | 61.00 | 3.80 | 63.29 | 23.7 | 21.5 | 2.2 | 22.5 | 20.65 | 16.19 | 4.46 | 18.02 | 97 | 84 | 13 | 89 |
| 5 | 64.75 | 63.43 | 1.32 | 64.12 | 23.0 | 21.7 | 1.3 | 22.4 | 19.47 | 16.19 | 3.28 | 18.23 | 100 | 81 | 19 | 90 |
| 6 | 63.78 | 61.10 | 2.68 | 62.23 | 24.3 | 22.0 | 2.3 | 23.0 | 20.35 | 18.25 | 2.10 | 18.87 | 91 | 82 | 12 | 90 |
| 7 | 62.40 | 60.00 | 2.40 | 61.16 | 25.0 | 21.7 | 3.3 | 23.2 | 19.02 | 17.77 | 1.25 | 18.51 | 96 | 76 | 20 | 87 |
| 8 | 60.10 | 58.20 | 1.90 | 59.08 | 23.0 | 21.0 | 2.0 | 21.9 | 18.97 | 17.78 | 1.19 | 18.58 | 100 | 88 | 12 | 95 |
| 9 | 61.30 | 58.20 | 3.10 | 59.87 | 22.3 | 20.8 | 1.5 | 21.7 | 18.47 | 13.12 | 5.35 | 14.73 | 100 | 66 | 34 | 77 |
| 10 | 65.10 | 60.70 | 4.40 | 63.43 | 22.0 | 20.2 | 1.8 | 21.3 | 13.93 | 12.44 | 1.49 | 13.33 | 79 | 66 | 13 | 71 |
| 11 | 65.10 | 62.93 | 2.17 | 63.89 | 21.5 | 18.5 | 3.0 | 20.3 | 13.25 | 11.18 | 2.07 | 12.18 | 78 | 57 | 21 | 67 |
| 12 | 63.70 | 59.87 | 3.83 | 61.50 | 24.0 | 17.5 | 6.5 | 20.8 | 15.56 | 11.80 | 3.76 | 13.48 | 86 | 57 | 29 | 75 |
| 13 | 61.23 | 58.00 | 3.23 | 59.24 | 27.0 | 18.8 | 8.2 | 22.8 | 18.18 | 14.41 | 3.77 | 16.30 | 96 | 55 | 41 | 80 |
| 14 | 60.40 | 57.60 | 2.80 | 58.24 | 28.0 | 21.3 | 6.7 | 24.9 | 19.35 | 16.55 | 2.80 | 18.47 | 88 | 68 | 20 | 79 |
| 15 | 62.16 | 59.50 | 2.66 | 60.83 | 25.4 | 23.5 | 1.9 | 24.2 | 21.18 | 18.17 | 3.01 | 19.38 | 90 | 77 | 13 | 87 |
| 16 | 62.60 | 60.90 | 1.70 | 61.82 | 23.2 | 21.0 | 2.2 | 22.4 | 18.28 | 15.95 | 2.32 | 17.08 | 93 | 77 | 16 | 85 |
| 17 | 62.84 | 61.00 | 1.84 | 61.87 | 21.8 | 20.0 | 1.8 | 21.0 | 14.91 | 13.56 | 1.35 | 14.01 | 84 | 71 | 13 | 76 |
| 18 | 61.70 | 58.82 | 2.88 | 60.16 | 23.7 | 19.0 | 4.7 | 21.2 | 15.92 | 14.20 | 1.72 | 15.16 | 96 | 67 | 23 | 81 |
| 19 | 60.37 | 58.27 | 2.10 | 59.29 | 25.8 | 20.0 | 5.8 | 22.9 | 19.15 | 15.77 | 3.08 | 18.08 | 95 | 77 | 18 | 87 |
| 20 | 60.40 | 58.48 | 1.92 | 59.40 | 27.4 | 24.0 | 3.4 | 25.4 | 21.26 | 18.98 | 2.28 | 20.21 | 93 | 72 | 21 | 84 |
| 21 | 63.48 | 60.20 | 3.28 | 62.35 | 24.2 | 22.2 | 2.0 | 23.3 | 21.25 | 18.82 | 2.43 | 20.02 | 95 | 86 | 09 | 93 |
| 22 | 64.34 | 62.03 | 2.31 | 63.15 | 27.5 | 20.8 | 6.7 | 23.7 | 20.11 | 16.96 | 3.18 | 18.65 | 95 | 63 | 32 | 87 |
| 23 | 62.68 | 60.59 | 1.09 | 61.72 | 27.4 | 21.4 | 6.0 | 24.3 | 21.59 | 18.07 | 3.52 | 19.87 | 96 | 72 | 24 | 88 |
| 24 | 61.56 | 59.40 | 2.16 | 60.82 | 27.8 | 21.3 | 6.5 | 24.3 | 21.14 | 15.85 | 5.29 | 18.99 | 98 | 71 | 27 | 84 |
| 25 | 65.20 | 61.50 | 3.70 | 62.96 | 22.0 | 18.8 | 3.2 | 20.2 | 14.80 | 12.25 | 2.55 | 13.37 | 80 | 71 | 06 | 76 |
| 26 | 64.02 | 62.00 | 2.00 | 62.96 | 20.8 | 18.8 | 2.0 | 19.7 | 14.57 | 12.51 | 2.06 | 13.49 | 86 | 76 | 10 | 79 |
| 27 | 63.23 | 60.70 | 2.53 | 61.57 | 22.0 | 20.0 | 2.0 | 20.9 | 16.17 | 13.34 | 2.83 | 14.73 | 96 | 69 | 27 | 80 |
| 28 | 60.30 | 58.60 | 1.70 | 59.50 | 26.6 | 20.0 | 6.6 | 21.0 | 20.35 | 15.16 | 5.19 | 18.56 | 92 | 71 | 21 | 82 |
| 29 | 61.90 | 58.60 | 3.30 | 60.28 | 23.7 | 21.5 | 2.2 | 22.5 | 20.51 | 17.71 | 2.80 | 19.11 | 100 | 87 | 13 | 94 |
| 30 | 62.88 | 60.58 | 2.30 | 61.48 | 23.0 | 20.5 | 2.5 | 21.9 | 19.02 | 13.58 | 5.44 | 17.14 | 95 | 71 | 24 | 87 |
| 31 | 62.90 | 59.00 | 3.90 | 61.49 | 25.8 | 21.3 | 4.5 | 23.1 | 19.01 | 17.20 | 1.81 | 18.06 | 98 | 70 | 28 | 87 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## DICIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, CENTIGRADO

| DIAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26.4 | 1 p. m. | 21°0 | 3 a. m. |
| 2 | 28.9 | 3 « | 22.0 | 1 « |
| 3 | 28.5 | 1 « | 21.2 | 5 « |
| 4 | 23.8 | 7 a. m. | 21.0 | 5 p. m. |
| 5 | 24.4 | 9 « | 20.7 | 3 « |
| 6 | 25.3 | 11 « | 21.5 | 5 a. m. |
| 7 | 26.5 | 11 « | 21.0 | 5 « |
| 8 | 24.2 | 11 « | 21.0 | 11 p. m. |
| 9 | 23.0 | 7 « | 20.3 | 3 a. m. |
| 10 | 22.5 | 5 « | 19.0 | 12 p. m. |
| 11 | 21.9 | 1 p. m. | 17.5 | 12 « |
| 12 | 24.2 | 3 « | 15.8 | 5 a. m. |
| 13 | 27.2 | 1 « | 17.8 | 7 « |
| 14 | 28.0 | 3 « | 20.4 | 7 « |
| 15 | 27.5 | 11 a. m. | 23.0 | 7 « |
| 16 | 25.2 | 1 p. m. | 20.0 | 12 p. m. |
| 17 | 23.2 | 3 « | 19.3 | 12 « |
| 18 | 23.9 | 1 « | 17.8 | 3 a. m. |
| 19 | 26.4 | 3 « | 19.4 | 5 « |
| 20 | 27.3 | 3 « | 22.8 | 1 « |
| 21 | 24.4 | 11 a. m. | 22.2 | 12 p. m. |
| 22 | 28.3 | 1 p. m. | 20.3 | 7 a. m. |
| 23 | 28.3 | 1 « | 20.8 | 5 « |
| 24 | 28.9 | 3 « | 20.0 | 12 p. m. |
| 25 | 22.0 | 1 a. m. | 17.5 | 7 « |
| 26 | 20.6 | 11 p. m. | 17.5 | 1 a. m. |
| 27 | 22.2 | 3 « | 18.8 | 7 « |
| 28 | 27.2 | 3 « | 19.3 | 11 p. m. |
| 29 | 24.2 | 11 a. m. | 19.5 | 5 a. m. |
| 30 | 23.7 | 5 p. m. | 19.6 | 9 « |
| 31 | 26.7 | 1 « | 20.8 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA.

| Horas de observación | BARÓMETRO, MILÍMETROS | | | | TERMÓMETRO, CENTÍGRADO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| | 700 + | 700 + | ..... | 700 + | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 a. m. | 64.30 | 57.70 | 6.60 | 60.94 | 21°2 | 18°0 | 6°2 | 21°8 |
| 4 « | 64.00 | 57.60 | 6.40 | 60.80 | 24.5 | 17.8 | 6.7 | 21.7 |
| 6 « | 64.50 | 58.50 | 6.00 | 61.23 | 24.4 | 17.5 | 6.9 | 21.5 |
| 8 « | 65.10 | 59.09 | 6.01 | 62.13 | 25.0 | 18.5 | 6.5 | 22.0 |
| 10 « | 65.35 | 59.81 | 5.54 | 62.18 | 26.7 | 19.5 | 7.2 | 23.5 |
| 12 día. | 61.50 | 58.80 | 5.70 | 61.48 | 27.5 | 20.2 | 7.3 | 24.0 |
| 2 p. m. | 63.70 | 58.22 | 5.48 | 60.36 | 28.3 | 19.8 | 8.5 | 24.1 |
| 4 « | 64.00 | 57.75 | 6.25 | 60.70 | 28.0 | 19.3 | 8.7 | 23.1 |
| 6 « | 65.10 | 58.20 | 6.90 | 61.15 | 26.0 | 19.0 | 7.0 | 22.9 |
| 8 « | 65.20 | 58.20 | 7.00 | 61.70 | 25.5 | 18.8 | 6.7 | 22.4 |
| 10 « | 64.80 | 58.20 | 6.60 | 61.71 | 25.0 | 18.8 | 6.2 | 22.3 |
| 12 noche. | 64.90 | 58.00 | 6.90 | 61.46 | 24.7 | 18.5 | 6.2 | 22.0 |
| MENSUAL.... | 64.61 | 58.31 | 6.30 | 61.32 | 25.8 | 18.8 | 7.0 | 22.6 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MILÍMETROS | | | | HUMEDAD RELATIVA POR CIENTO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 20.97 | 12.50 | 8.47 | 17.36 | 100 | 69 | 31 | 89 |
| 4 « | 20.81 | 12.33 | 8.18 | 17.15 | 100 | 69 | 31 | 88 |
| 6 « | 20.56 | 11.98 | 8.58 | 16.97 | 100 | 67 | 33 | 88 |
| 8 « | 20.61 | 11.24 | 9.37 | 17.19 | 100 | 63 | 37 | 87 |
| 10 « | 21.25 | 11.18 | 10.07 | 17.34 | 100 | 57 | 43 | 80 |
| 12 día | 20.86 | 11.80 | 9.06 | 17.23 | 100 | 57 | 43 | 78 |
| 2 p. m. | 20.35 | 12.46 | 7.89 | 17.27 | 100 | 57 | 43 | 77 |
| 4 « | 20.96 | 12.25 | 8.71 | 17.42 | 95 | 61 | 34 | 79 |
| 6 « | 21.29 | 11.74 | 9.55 | 17.47 | 100 | 65 | 35 | 83 |
| 8 « | 21.59 | 11.66 | 9.93 | 17.51 | 100 | 66 | 34 | 86 |
| 10 « | 21.43 | 12.27 | 9.16 | 17.41 | 100 | 66 | 34 | 86 |
| 12 noche | 21.10 | 12.25 | 8.85 | 17.46 | 100 | 70 | 30 | 88 |
| MENSUAL.... | 20.98 | 11.97 | 9.01 | 17.34 | 100 | 64 | 36 | 84 |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| **Dias de lluvia..... 16** | **Total de agua recojida.... 281.6 mm.** | **Máxima.....73.0 mm.**<br>**Dia .....24** |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## DICIEMBRE 1905

| DIAS | VIENTO — DIRECCION Y VELOCIDAD EN METROS POR SEGUNDO | | | | | | | | | | | | Media del día 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 | E.....3.6 | E.....3.6 | E.....3.6 | SE....1.0 | E.....1.0 | NE....1.0 | ENE..5.4 | ENE..6.3 | E.....2.7 | E.....2.7 | E.....5.4 | E.....5.4 | 3.6 | 303 | 36.2 |
| 2 | SE....8.9 | SE....9.8 | SE....8.9 | E.....6.3 | SE....9.8 | SE....10.7 | SE.....9.8 | SE....8.9 | SE....5.4 | SE....3.6 | SE....6.3 | SE....3.6 | 7.5 | 641 | 1.0 |
| 3 | SE....4.5 | SSE...6.4 | SSE...6.4 | S.....3.4 | S.....4.5 | S.....5.4 | S.....6.3 | S.....5.4 | S.....6.3 | SE....3.6 | SE....1.0 | SE....1.0 | 1.7 | 417 | 11.4 |
| 4 | Calma | N.....5.4 | N.....4.5 | N.....8.1 | N:....8.1 | N.....9.8 | N.....9.8 | N.....8.9 | NNE..8.9 | NNE..8.9 | NNE..8.9 | NE....9.8 | 6.9 | 608 | 9.0 |
| 5 | NE....9.8 | NE...10.7 | ENE..9.8 | ENE..10.7 | ENE.13.4 | ENE..13.4 | ENE.10.7 | ENE.11.6 | ENE..4.5 | ENE.10.7 | E.....10.7 | ENE..6.1 | 10.0 | 875 | 35.5 |
| 6 | E.....8.1 | E.....5.1 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....7.2 | E.....10.7 | E.....8.9 | E.....8.1 | E.....4.5 | E.....1.8 | E.....6.3 | E.....8.9 | 5.6 | 481 | 0.5 |
| 7 | E.....4.5 | ESE...2.7 | ESE..1.0 | SE....1.0 | NW...1.8 | NW...5.1 | NE....8.9 | E.....6.3 | E.....5.1 | E.....1.8 | E.....2.7 | E.....2.7 | 4.2 | 369 | Ll. |
| 8 | E.....1.8 | Calma | E.....1.0 | Calma | Calma | N.....1.8 | E.....2.7 | E.....1.0 | SW....1.8 | SW...2.7 | SW..2.7 | W.....2.2 | 1.6 | 131 | 41.0 |
| 9 | SW...1.8 | NW...1.8 | NW...7.2 | NW...8.1 | NW...7.2 | NW...7.2 | NW...7.2 | NW...7.2 | NW...8.9 | NW..10.7 | NW...8.9 | NW...8.1 | 6.9 | 591 | 3.5 |
| 10 | NNW.7.2 | NNW.9.8 | N.....8.9 | N.....10.7 | N.....8.9 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....8.1 | N.....10.7 | N.....8.1 | NNE..7.2 | NNE..7.2 | 8.3 | 731 | .... |
| 11 | NNE..5.4 | NE....5.4 | NE....7.2 | NE....6.3 | NE....5.4 | NE....7.2 | ENE..7.2 | E.....3.6 | E.....4.5 | E.....2.7 | E.....1.8 | E.....1.8 | 5.0 | 441 | .... |
| 12 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....1.3 | SE....8.1 | E.....6.3 | E.....7.2 | E.....8.1 | E.....3.6 | E.....3.6 | SE...9.8 | E.....5.1 | 4.2 | 372 | .... |
| 13 | SE.....5.4 | E.....1.8 | E.....3.6 | E.....3.1 | SE....5.1 | ESE..3.6 | E.....4.5 | E.....6.3 | ESE...4.5 | SE....2.7 | SE....3.6 | ESE...5.1 | 4.2 | 365 | .... |
| 14 | E.....1.8 | SE....1.3 | ESE..1.5 | SE....2.7 | SE....6.3 | SE....8.1 | S.....7.2 | S.....7.2 | SSE...3.6 | S.....3.6 | SW...2.7 | S.....4.5 | 4.2 | 360 | Ll. |
| 15 | S.....2.7 | S.....2.7 | S.....2.7 | SW...2.7 | WNW 2.7 | NW...4.5 | NW...7.2 | N.....5.4 | NW...8.1 | NNE..5.4 | N.....4.5 | NNE..3.6 | 4.2 | 369 | Ll. |
| 16 | NNE..4.5 | NW...8.9 | NW...6.3 | NW...5.4 | NNW.3.6 | NNW.4.5 | NNW 5.4 | NNW.4.5 | N.....3.6 | N.....5.4 | N.....5.4 | NNW.5.4 | 5.0 | 435 | 5.0 |
| 17 | N.....5.4 | NNW.5.4 | NW...6.3 | NW...4.5 | N.....5.4 | N.....4.5 | N.....4.5 | NE.....3.6 | NE....4.5 | NE....5.4 | NE....5.4 | E.....1.8 | 4.7 | 404 | 1.0 |
| 18 | E.....1.8 | E.....1.0 | E.....1.8 | E.....2.2 | E.....6.3 | E.....6.3 | E.....7.2 | E.....8.9 | E.....7.2 | E.....7.2 | E.....8.9 | E.....7.2 | 5.3 | 452 | .... |
| 19 | E.....8.9 | E.....7.2 | E.....8.1 | SE....8.1 | SE....10.7 | SE....7.2 | SE....7.2 | SE....8.9 | ESE..5.1 | SE....5.1 | SE....5.1 | SE....8.1 | 7.2 | 618 | Ll. |
| 20 | SE....8.1 | SSE..7.2 | SSE..7.2 | SSE..10.7 | SE...11.6 | S.....11.6 | S.....12.5 | S.....11.6 | S.....6.3 | S.....3.6 | S.....4.5 | S.....5.1 | 8.3 | 731 | 1.0 |
| 21 | S.....3.6 | WSW.1.0 | WSW.1.3 | SW...1.0 | SW...1.3 | SW...1.8 | SE....6.3 | SE....8.1 | SE....6.3 | E.....2.7 | S.....1.8 | Calma | 5.3 | 291 | 25.5 |
| 22 | E.....1.3 | E.....1.0 | E.....1.3 | E.....1.8 | E.....4.5 | E.....5.1 | ENE..7.2 | ENE..7.2 | E.....6.3 | E.....4.5 | E.....1.0 | E.....1.0 | 3.3 | 286 | .... |
| 23 | E.....2.7 | E.....1.3 | E.....2.5 | E.....1.8 | S.....5.1 | S.....4.5 | W.....3.1 | S.....1.8 | S.....3.1 | SE....1.8 | SE....1.8 | SE....1.8 | 2.8 | 238 | .... |
| 24 | SE.....1.8 | SE....3.6 | SE....3.6 | SE....3.6 | S.....7.2 | SSW..9.8 | SW...8.1 | SSW..7.6 | WNW.3.6 | SW...5.3 | SSW..2.7 | NW...5.4 | 1.7 | 120 | 73.0 |
| 25 | NNW10.7 | NNW11.6 | NNW10.7 | NNW13.1 | NNW 10.7 | NNW.8.1 | N.....9.8 | NNW.8.9 | NNW.8.1 | N.....7.2 | NNE..6.3 | NNE..5.1 | 8.9 | 760 | Ll. |
| 26 | N.....4.5 | N.....4.0 | N.....3.6 | N.....2.7 | NW....4.5 | NW...3.6 | NW...3.6 | WNW5.4 | WNW4.5 | NW...4.5 | NW...4.5 | NW...4.5 | 4.2 | 359 | Ll. |
| 27 | NW...4.5 | NW...4.5 | NNE..5.1 | N.....4.5 | NNE..4.5 | NE....5.1 | NE....5.8 | NE....6.3 | E.....4.5 | E.....3.6 | E.....2.7 | E.....2.7 | 4.1 | 381 | .... |
| 28 | E.....1.0 | ESE...4.5 | ESE..8.5 | SE....9.8 | SE....9.8 | SE....10.7 | S.....8.9 | S.....8.9 | SSE...6.3 | SSW..1.0 | S.....5.1 | S.....1.3 | 6.7 | 570 | 7.0 |
| 29 | S.....1.5 | SSW..1.8 | SSW..1.0 | S.....4.5 | SE....3.1 | ENE..1.1 | NNE..3.3 | N.....7.2 | N.....8.3 | N.....8.3 | N.....6.7 | N.....5.8 | 5.6 | 470 | 29.0 |
| 30 | NNE..6.9 | NNE..8.3 | NNE..9.2 | NE....8.1 | E.....8.1 | E.....8.1 | E.....6.3 | E.....5.1 | ESE...3.6 | ESE..3.6 | ESE...1.8 | SE....2.7 | 6.4 | 543 | .... |
| 31 | ESE..1.0 | ESE...2.7 | SE....5.1 | S.....4.5 | S.....5.1 | SW...5.1 | WSW.2.7 | NW...2.7 | WNW 2.2 | NW...3.6 | NW....4.5 | N.....3.6 | 3.6 | 309 | 2.0 |

## Datos Climatológicos

| ESTACIONES | PROVINCIAS | Elevación en metros | TEMPERATURA CENTÍGRADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Máxima media | Mínima media | Media mensual | Máxima más alta | FECHA | Mínima más baja |
| San Cayetano | Pinar del Río | ..... | 29.8 86 | 22.5 72 | 26.1 79 | 33.0 91 | 10* | 20.0 68 |
| **Pinar del Rio** | Id. | 28 | 25.8 78 | 18.9 66 | 22.0 72 | 29.0 84 | 23* | 14.0 57 |
| Guanajay | Id. | ..... | 25.0 77 | 18.1 64 | 21.4 70 | 29.0 84 | 5 | 21.0 70 |
| **Habana** | Habana | 23 | 25.8 78 | 18.8 66 | 22.6 73 | 28.9 84 | 2* | 17.5 63 |
| Batabanó | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | Id. | ..... | 25.3 77 | 20.5 69 | 22.9 73 | 29.0 84 | 14* | 15.0 59 |
| «Rosario» (Aguacate) | Id. | ..... | 26.1 79 | 15.6 60 | 20.6 69 | 31.7 89 | 16 | 9.4 49 |
| **Matanzas** | Matanzas | ..... | 23.9 75 | 19.5 67 | 21.7 71 | 29.0 84 | 14 | 12.6 55 |
| Unión de Reyes | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Id. | ..... | 26.9 80 | 21.0 70 | 23.9 75 | 30.0 86 | 15* | 18.0 61 |
| Sierra Morena | Santa Clara | ..... | 23.3 74 | 18.9 66 | 21.1 70 | 28.9 84 | 5 | 15.0 60 |
| «Soledad» (Cienfuegos) | Id. | ..... | 26.1 79 | 19.2 66 | 22.8 73 | 28.9 84 | 1* | 13.5 56 |
| «La Sierra» (id.) | Id. | ..... | 27.1 81 | 19.7 67 | 23.1 74 | 30.0 86 | 14* | 14.0 57 |
| Cruces | Id. | ..... | 26.7 80 | 22.0 72 | 24.4 76 | 30.0 86 | 15* | 16.0 61 |
| Cifuentes | Id. | ..... | 25.4 78 | 21.7 71 | 23.6 74 | 28.0 82 | 24 | 17.0 63 |
| **Santa Clara** | Id. | 115 | 30.0 86 | 19.4 67 | 24.7 76 | 33.0 91 | 14* | 15.0 59 |
| «San Antonio» (id.) | Id. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | Id. | ..... | 27.2 81 | 17.8 64 | 22.2 72 | 31.7 89 | 15 | 12.5 55 |
| Sancti-Spíritus | Id. | 133 | 25.6 78 | 20.6 69 | 22.8 73 | 29.4 85 | 15 | 16.0 61 |
| «Narcisa» (Yaguajay) | Id. | ..... | 27.8 82 | 17.8 64 | 22.8 73 | 31.7 89 | 26 | 12.0 53 |
| Morón | Camagüey | ..... | 23.3 74 | 12.2 54 | 17.8 64 | 25.6 78 | 16 | 8.5 47 |
| **Camagüey** | Id. | 107 | 31.8 89 | 18.9 66 | 25.4 78 | 34.0 93 | 5* | 15.0 59 |
| «Francisco» (Guayabal) | Id. | ..... | 31.7 89 | 18.3 65 | 25.0 77 | 35.6 96 | 13 | 15.5 60 |
| Manzanillo | Santiago de Cuba | 4 | 27.9 82 | 16.8 62 | 22.4 72 | 30.0 86 | 5 | 15.0 59 |
| «Santa Lucía» (Gibara) | Id. | 46 | 30.4 87 | 19.8 68 | 25.1 77 | 34.0 93 | 1 | 17.0 63 |
| **Santiago de Cuba** | Id. | 33 | 27.1 81 | 18.5 65 | 22.8 73 | 28.3 83 | 19* | 15.0 60 |
| Guantánamo | Id. | 38 | 31.7 89 | 18.3 65 | 25.0 77 | 33.3 92 | 26 | 16.7 62 |

**NOTA.—El asterisco (*) significa que el dato á que se refiere, ocurrió dos ó más días.**

# DICIEMBRE DE 1905

| Y FAHRENHEIT | | | LLUVIA: MILIMETROS Y PULGADAS 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 |
| 16* | 9.0<br>16 | 3* | 335.2<br>13.20 | 63.5<br>2.50 | 31 | 8 | ..... | ..... | ..... | E | Sr. José de Navas |
| 27 | 12.0<br>22 | 27 | 152.0<br>5.97 | 30.0<br>1.18 | 20 | 13 | 10 | 16 | 5 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| 15* | 12.0<br>22 | 25 | 147.6<br>5.82 | 31.7<br>1.25 | 4 | 13 | 8 | 11 | 12 | N. | Sr. Felipe Hernández. |
| 11* | 8.2<br>15 | 13 | 281.6<br>11.67 | 41.0<br>1.61 | 8 | 16 | 2 | 7 | 22 | E. | **Estación Central** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente E. Tres |
| 12 | 10.0<br>18 | 12* | 296.5<br>11.67 | 76.2<br>3.00 | 29 | 14 | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Fermín Du-Breuil |
| 12 | 13.9<br>25 | 25 | 380.8<br>14.99 | 111.8<br>4.40 | 29 | 20 | 13 | ..... | 18 | NE. | ,, Ramón Pelayo |
| 12 | 11.2<br>20 | 12 | 475.2<br>18.7 | 141.0<br>5.55 | 5 | 20 | 7 | 6 | 18 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Félix R. Garayta |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ,, Antonio Alvarez |
| 12 | 9.0<br>16 | 15* | 219.9<br>8.65 | 55.9<br>2.20 | 29 | 14 | 9 | 18 | 4 | SE. | ,, Miguel Mendoza |
| 11 | 8.3<br>15 | 18 | 314.2<br>12.37 | 96.5<br>3.80 | 29 | 10 | 12 | 8 | 11 | S. | ,, Arturo Iturralde |
| 10 | 11.7<br>21 | 9 | 166.3<br>6.55 | 50.8<br>2.00 | 8* | 10 | 6 | 13 | 12 | SE. | ,, A. A. Hughes |
| 11 | 10.0<br>18 | 1* | ..... | ..... | ..... | 11 | 6 | 8 | 17 | S. | ,, Luis García Blanco |
| 11 | 8.5<br>15 | 12 | 206.7<br>8.14 | 76.2<br>3.00 | 5 | 12 | 13 | 7 | 11 | N. | ,, Dr. José Ruibal. |
| 11 | 6.8<br>12 | 25 | 201.1<br>7.92 | 64.2<br>2.52 | 5 | 9 | 10 | 9 | 12 | S. | ,, Ildefonso Hernández |
| 12 | 14.0<br>25 | 11* | 157.0<br>6.16 | 40.0<br>1.57 | 5* | 8 | ..... | ..... | ..... | ..... | **Junta de Agricultura** |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Sr. Vicente G. Abreu |
| 10* | 12.2<br>22 | 15* | 166.3<br>6.45 | 53.3<br>2.00 | 4 | 9 | ..... | ..... | ..... | E. | ,, José Mª Espinosa |
| 11 | 7.8<br>14 | 22 | 14.2<br>0.56 | 5.1<br>0.20 | 3 | 6 | 15 | 10 | 6 | NE. | ,, Salvador Martín. |
| 3* | 16.7<br>30 | 3* | 203.5<br>8.02 | 53.3<br>2.10 | 5 | 12 | 15 | 5 | 11 | NE. | ,, Antolín Gómez |
| 31 | 16.1<br>29 | 31 | 30.4<br>1.20 | 12.7<br>0.50 | 28 | 4 | 16 | 15 | 0 | E. | ,, Benito Grandal |
| 11 | 15.0<br>27 | 14* | 35.0<br>1.38 | 25.0<br>0.98 | 25 | 3 | 16 | 14 | 1 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| 10* | 17.8<br>32 | 13 | 16.0<br>0.63 | 7.6<br>0.30 | 8 | 4 | 11 | 19 | 1 | NE. | Sr. Cárlos Arche |
| 26* | 13.0<br>23 | 26* | 34.4<br>1.55 | 21.6<br>0.85 | 15 | 2 | 5 | 17 | 9 | N. | ,, Juan Leon Santiesteban |
| 31 | 14.0<br>25 | 1* | 12.4<br>0.49 | 5.6<br>0.22 | 1 | 6 | 20 | 7 | 4 | NE. | ,, Jorge J. Hernández |
| 11 | 10.5<br>19 | 7 | 5.5<br>0.20 | 5.5<br>0.20 | 11 | 1 | 3 | 24 | 4 | NE. | **Junta de Agricultura** |
| 27* | 16.1<br>29 | 27 | 4.3<br>0.17 | 4.3<br>0.17 | 1 | 1 | 30 | 1 | 0 | NE. | 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 | 38.1<br>1.50 | 20.3<br>0.80 | 50.8<br>2.00 | 25.4<br>1.00 | 27.9<br>1.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Pinar del Río** | 10.0<br>0.39 | 25.8<br>1.02 | 14.2<br>0.56 | 13.5<br>0.53 | 20.2<br>0.79 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Guanajay | ..... | ..... | 2.5<br>0.10 | 31.7<br>1.25 | 3.8<br>0.15 | ..... | 2.0<br>0.08 | 2.5<br>0.10 | ..... | 1.3<br>0.05 | ..... | ..... | ..... |
| **HABANA** (Estación Central) | 36.2<br>1.42 | 1.0<br>0.04 | 11.4<br>0.45 | 0.90<br>0.35 | 35.5<br>1.40 | 0.5<br>0.02 | Ll.<br>T | 41.0<br>1.61 | 3.5<br>0.14 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Batabanó | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Catalina de Güines | .... | 26.7<br>1.05 | 22.9<br>0.90 | 30.5<br>1.20 | 6.3<br>0.25 | 7.6<br>0.30 | 1.3<br>0.05 | 6.9<br>0.27 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Rosario" Aguacate | 58.4<br>2.30 | 1.3<br>0.05 | 3.8<br>0.15 | 50.8<br>2.00 | 53.8<br>2.12 | 10.9<br>0.43 | 0.5<br>0.02 | 5.6<br>0.22 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ... |
| **Matanzas** | 66.0<br>2.60 | 12.7<br>0.50 | 7.6<br>0.30 | 50.8<br>2.00 | 141.0<br>5.55 | 8.9<br>0.35 | 5.1<br>0.20 | 12.7<br>0.50 | 4.8<br>0.19 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Unión de Reyes | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Jagüey Grande | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises | Ll.<br>T | 5.1<br>0.20 | Ll.<br>T | 17.8<br>0.70 | 12.7<br>0.50 | 10.2<br>0.40 | 7.6<br>0.30 | 5.1<br>0.20 | 17.8<br>0.70 | Ll.<br>T | Ll<br>T | ..... | ..... |
| Sierra Morena | 24.1<br>0.95 | ..... | ..... | 8.9<br>0.35 | 53.3<br>2.10 | 33.0<br>1.30 | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | .... | ..... | ..... |
| "Magdalena" Cayamas | 24.4<br>0.96 | 35.6<br>1.40 | 26.4<br>1.04 | 2.8<br>0.11 | ..... | 71.1<br>2.80 | ..... | 81.3<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Soledad" Cienfuegos | 9.1<br>0.36 | 7.9<br>0.31 | 2.3<br>0.09 | 4.3<br>0.17 | ..... | 16.5<br>0.65 | ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Guabairo" Id. | 6.9<br>0.27 | 7.6<br>0.30 | 2.3<br>0.09 | 3.6<br>0.14 | 3.6<br>0.14 | 4.6<br>0.18 | ..... | 73.4<br>2.89 | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cruces | 8.4<br>0.33 | ..... | 3.8<br>0.15 | 4.1<br>0.16 | 76.2<br>3.00 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | 26.4<br>1.04 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cifuentes | 9.1<br>0.36 | 2.2<br>0.09 | 2.2<br>0.09 | 3.3<br>0.13 | 64.2<br>2.52 | 49.3<br>1.94 | ..... | 25.2<br>0.99 | 9.3<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | ... |
| **Santa Clara** | ..... | 23.0<br>0.90 | ..... | 8.0<br>0.31 | 40.0<br>1.57 | 18.0<br>0.71 | ..... | 13.0<br>0.51 | 2.0<br>0.08 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| San Antonio (Santa Clara) | ..... | ..... | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Camajuaní | 12.9<br>0.51 | ..... | ..... | 53.3<br>2.10 | 35.6<br>1.40 | 10.2<br>0.40 | ..... | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Sancti-Spíritus | ..... | Ll<br>T | 5.1<br>0.20 | 2.0<br>0.08 | 2.3<br>0.09 | 2.3<br>0.09 | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | ..... | ... |
| "Narcisa" Yaguajay | 16.8<br>0.66 | ..... | ..... | 12.9<br>0.51 | 53.3<br>2.10 | 10.4<br>0.41 | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Morón | 3.8<br>0.15 | ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| **Camagüey** | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.0<br>0.24 | ..... | ..... | ..... | ..... |
| «Francisco» Guayabal | .... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | ..... | ..... | ... |
| Manzanillo | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.8<br>0.70 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| "Santa Lucía" Gibara | 5.6<br>0.22 | ..... | ..... | ..... | ..... | 2.0<br>0.08 | 0.5<br>0.02 | ..... | 1.3<br>0.05 | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ... |
| **Santiago de Cuba** | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 5.5<br>0.20 | ..... | ... |
| Guantánamo | 4.3<br>0.17 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ... |

## DEL MES

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ..... | 50.8<br>2.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 58.4<br>2.30 | ..... | ..... | ..... | 63.5<br>2.50 | 335.2<br>13.20 |
| 9.0<br>0.35 | ..... | 1.5<br>0.06 | ..... | ..... | ..... | 30.0<br>1.18 | 5.8<br>0.23 | ..... | ..... | ..... | 8.0<br>0.31 | ..... | ..... | ..... | 9.0<br>0.35 | ..... | ..... | 152.0<br>5.97 |
| 26.7<br>1.05 | ..... | 6.3<br>0.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | 7.6<br>0.30 | ..... | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | ..... | 12.7<br>0.50 | 27.7<br>1.09 | 2.5<br>0.10 | ..... | 147.6<br>5.82 |
| Ll.<br>T | Ll.<br>T | 5.0<br>0.20 | 1.0<br>0.04 | ..... | Ll.<br>T | 1.0<br>0.04 | 25.5<br>1.00 | ..... | ..... | 73.0<br>2.87 | Ll.<br>T. | Ll.<br>T | ..... | 7.0<br>0.27 | 29.0<br>1.14 | ..... | 2.0<br>0.08 | 281.6<br>11.07 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | 3.8<br>0.15 | ..... | ..... | 25.4<br>1.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | 63.5<br>2.50 | 10.2<br>0.40 | 2.5<br>0.10 | ..... | 12.7<br>0.50 | 76.2<br>3.00 | ..... | ..... | 296.5<br>11.67 |
| ..... | ..... | 6.6<br>0.26 | 1.3<br>0.05 | ..... | 20.3<br>0.80 | 6.9<br>0.27 | 9.4<br>0.37 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | 22.9<br>0.90 | 0.8<br>0.03 | ..... | 1.8<br>0.07 | 111.8<br>4.40 | 11.7<br>0.46 | ..... | 380.8<br>14.99 |
| ..... | Ll<br>T | 20.3<br>0.80 | ..... | 4.1<br>0.16 | 6.3<br>0.25 | 2.0<br>0.08 | 19.0<br>0.75 | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.82 | 1.3<br>0.05 | ..... | 0.7<br>0.03 | 1.8<br>0.07 | 88.9<br>3.50 | ..... | 475.2<br>18.70 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 20.3<br>0.80 | 5.1<br>0.20 | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.2<br>0.40 | 3.8<br>0.15 | ..... | Ll.<br>T | 55.9<br>2.20 | 17.8<br>0.70 | ..... | 219.9<br>8.65 |
| ..... | ..... | 19.6<br>0.77 | ..... | ..... | ..... | ..... | 30.5<br>1.20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 96.5<br>3.80 | 14.0<br>0.55 | 22.9<br>0.90 | 314.2<br>12.37 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 10.2<br>0.40 | ..... | ..... | ..... | 53.3<br>2.10 | 6.3<br>0.25 | ..... | 17.8<br>0.70 | ..... | 3.3<br>0.13 | 77 2<br>3.00 | 5.1<br>0.20 | 420.1<br>16.54 |
| ..... | 2.5<br>0.10 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.1<br>0.83 | ..... | 1.0<br>0.04 | ..... | 50.8<br>2 00 | ..... | ..... | 166.3<br>6.55 |
| ..... | 31.7<br>1.25 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 22.6<br>0.89 | ..... | 1.3<br>0.05 | 2.0<br>0.08 | 47.0<br>1.85 | 12.4<br>0.49 | ..... | 220 5<br>8.68 |
| 2.3<br>0.09 | ..... | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.2<br>0.78 | ..... | ..... | ..... | 9.1<br>0.36 | ..... | ..... | 1.5<br>0.06 | 31.7<br>1.25 | 25 9<br>1.02 | ..... | 206.7<br>8.14 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | ..... | 36.3<br>1.43 | ..... | ..... | 201.1<br>7.92 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 10.0<br>0.39 | 3 0<br>0.12 | 40.0<br>1.57 | ..... | 157.0<br>6.16 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ..... | 9.4<br>0.37 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 13.2<br>0.52 | ..... | ..... | ..... | 6.3<br>0.25 | 15.2<br>0.60 | ..... | 166.3<br>6.45 |
| ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | ..... | Ll.<br>T | Ll.<br>T | ..... | Ll.<br>T | 14.2<br>0.56 |
| ..... | 4.6<br>0.18 | ..... | 20.3<br>0.80 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 24.1<br>0.95 | 51.0<br>2.01 | 0.2<br>0.01 | ..... | 2.3<br>0.09 | 7.1<br>0.28 | ..... | 203.5<br>8.02 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 11.4<br>0.45 | ..... | 12.7<br>0.50 | ..... | ..... | ..... | 30.4<br>1.20 |
| ..... | ..... | ..... | 4.0<br>0.16 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 25.0<br>0.98 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 35.0<br>1.38 |
| ..... | 0.8<br>0.03 | ..... | 7.4<br>0.29 | 0.2<br>0.01 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 16.0<br>0.53 |
| ..... | 21.6<br>0.85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 34.4<br>1.55 |
| ..... | ..... | 0.5<br>0.02 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 12.4<br>0.49 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 5.5<br>0.20 |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 4.3<br>0.17 |

# OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

## DICIEMBRE DE 1905

### TEMPERATURAS ABSOLUTAS, FAHRENHEIT

| DÍAS | Máxima | Hora | Mínima | Hora |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 80° | 1 p. m. | 70° | 3 a. m. |
| 2 | 84 | 3 « | 72 | 1 « |
| 3 | 83 | 1 « | 70 | 5 « |
| 4 | 75 | 7 a. m. | 70 | 5 p. m. |
| 5 | 76 | 9 « | 69 | 3 « |
| 6 | 78 | 11 « | 71 | 5 a. m. |
| 7 | 80 | 11 « | 70 | 5 « |
| 8 | 76 | 11 « | 70 | 1 p. m. |
| 9 | 73 | 7 « | 69 | 3 a. m. |
| 10 | 73 | 5 « | 66 | 12 p. m. |
| 11 | 71 | 1 p. m. | 64 | 12 « |
| 12 | 76 | 3 « | 60 | 5 a. m. |
| 13 | 81 | 1 « | 64 | 7 « |
| 14 | 82 | 3 « | 69 | 7 « |
| 15 | 82 | 11 a. m. | 73 | 7 « |
| 16 | 77 | 1 p. m. | 68 | 12 p. m. |
| 17 | 74 | 3 « | 67 | 12 « |
| 18 | 75 | 1 « | 64 | 3 a. m. |
| 19 | 80 | 3 « | 67 | 5 « |
| 20 | 81 | 3 « | 73 | 1 « |
| 21 | 76 | 11 a. m. | 72 | 12 p. m. |
| 22 | 83 | 1 p. m. | 69 | 7 a. m. |
| 23 | 83 | 1 « | 69 | 5 « |
| 24 | 84 | 3 « | 68 | 12 p. m. |
| 25 | 72 | 1 a. m. | 64 | 7 « |
| 26 | 69 | 11 p. m. | 64 | 1 a. m. |
| 27 | 72 | 3 « | 66 | 7 « |
| 28 | 81 | 3 « | 67 | 11 p. m. |
| 29 | 75 | 11 a. m. | 67 | 5 a. m. |
| 30 | 75 | 5 p. m. | 67 | 9 « |
| 31 | 80 | 1 « | 69 | 7 « |

### RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA

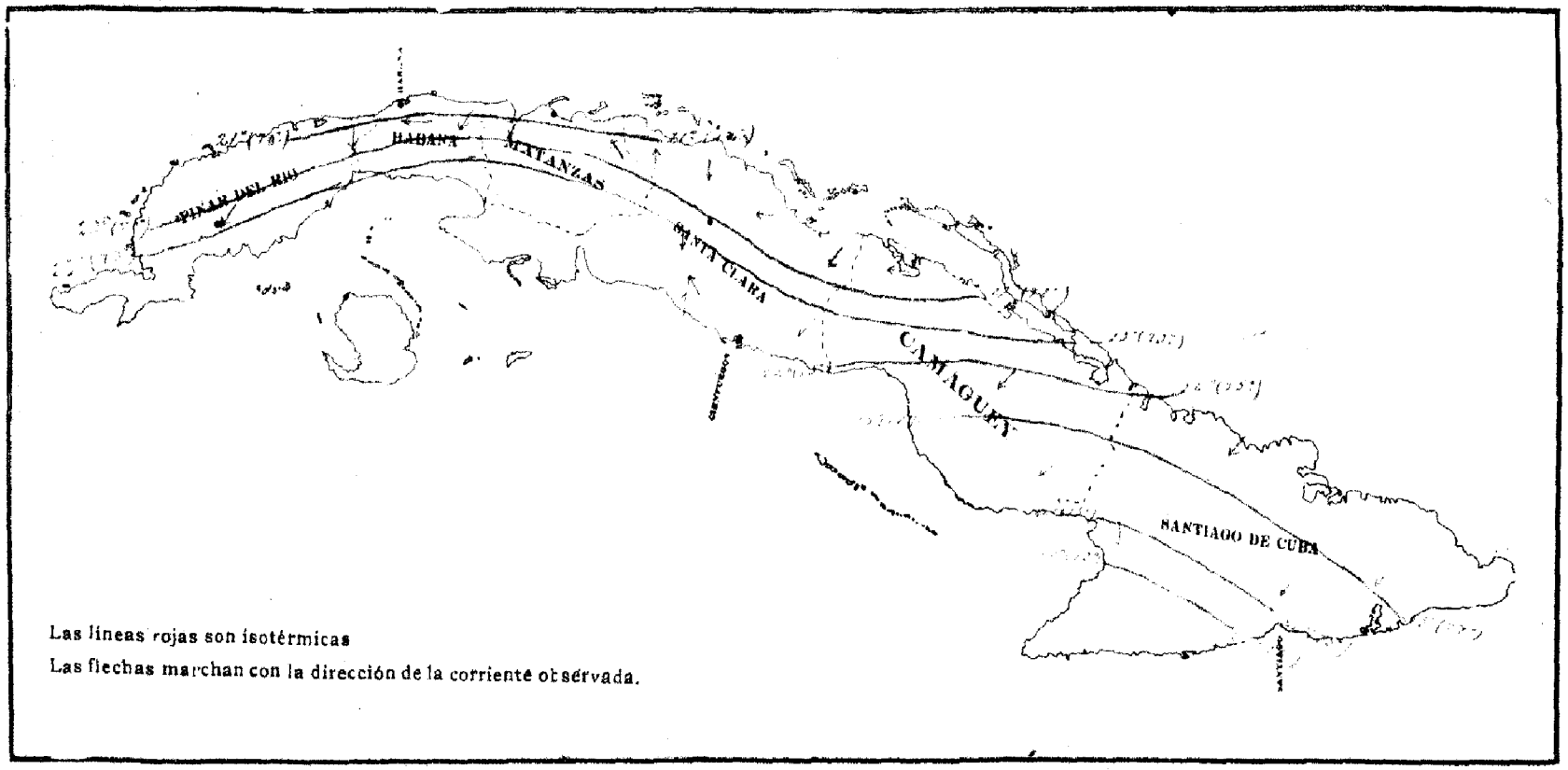
| Horas de observación | BARÓMETRO. PULGADAS INGLESAS | | | | TERMÓMETRO, FAHRENHEIT | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Máxima | Mínima | Oscilación | Media |
| 2 a. m. | 30.09 | 29.83 | 0.26 | 29.96 | 76° | 64° | 12° | 71° |
| 4 « | 30.08 | 29.86 | 0.22 | 29.95 | 76 | 64 | 12 | 71 |
| 6 « | 30.10 | 29.88 | 0.22 | 29.97 | 76 | 63 | 13 | 71 |
| 8 « | 30.12 | 29.91 | 0.21 | 30.00 | 77 | 65 | 12 | 72 |
| 10 « | 30.13 | 29.87 | 0.26 | 30.01 | 80 | 67 | 13 | 74 |
| 12 dia | 30.10 | 29.85 | 0.25 | 29.98 | 82 | 68 | 14 | 75 |
| 2 p. m. | 30.07 | 29.83 | 0.14 | 29.93 | 83 | 68 | 15 | 75 |
| 4 « | 30.08 | 29.85 | 0.13 | 29.95 | 82 | 67 | 15 | 74 |
| 6 « | 30.12 | 29.85 | 0.27 | 29.97 | 79 | 66 | 13 | 73 |
| 8 « | 30.13 | 29.85 | 0.28 | 29.99 | 78 | 66 | 12 | 72 |
| 10 « | 30.11 | 29.84 | 0.27 | 29.99 | 77 | 66 | 12 | 72 |
| 12 noche | 30.11 | 29.85 | 0.26 | 29.98 | 76 | 65 | 11 | 72 |
| MENSUAL.... | 30.10 | 29.85 | 0.25 | 29.97 | 78 | 66 | 12 | 73 |

| Horas de observación | TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA. PULGADAS INGLESAS | | | | VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Máxima | Mínima | Oscilación | Media | Días | Total | Días | Total |
| 2 a. m. | 0.826 | 0.492 | 0.334 | 0.681 | 1 | 188 | 17 | 251 |
| 4 « | 0.819 | 0.485 | 0.334 | 0.687 | 2 | 398 | 18 | 281 |
| 6 « | 0.809 | 0.472 | 0.337 | 0.668 | 3 | 260 | 19 | 384 |
| 8 « | 0.811 | 0.443 | 0.368 | 0.677 | 4 | 379 | 20 | 454 |
| 10 « | 0.837 | 0.440 | 0.397 | 0.683 | 5 | 544 | 21 | 181 |
| 12 dia | 0.821 | 0.465 | 0.356 | 0.678 | 6 | 299 | 22 | 178 |
| 2 p. m. | 0.801 | 0.491 | 0.310 | 0.678 | 7 | 224 | 23 | 149 |
| 4 « | 0.825 | 0.482 | 0.343 | 0.686 | 8 | 83 | 24 | 261 |
| 6 « | 0.838 | 0.462 | 0.376 | 0.688 | 9 | 367 | 25 | 472 |
| 8 « | 0.850 | 0.459 | 0.391 | 0.689 | 10 | 451 | 26 | 223 |
| 10 « | 0.844 | 0.483 | 0.361 | 0.685 | 11 | 274 | 27 | 237 |
| 12 noche. | 0.831 | 0.482 | 0.319 | 0.687 | 12 | 231 | 28 | 354 |
| | | | | | 13 | 227 | 29 | 292 |
| MENSUAL.... | 0.826 | 0.471 | 0.355 | 0.683 | 14 | 224 | 30 | 337 |
| | | | | | 15 | 229 | 31 | 192 |
| | | | | | 16 | 270 | | |

### RESUMEN DE LLUVIA

| | | |
|---|---|---|
| Días de lluvia, 16 | Total de agua recojida, 11.27 pulgadas inglesas | Máxima 2.87 p. inglesa Día.....24 |

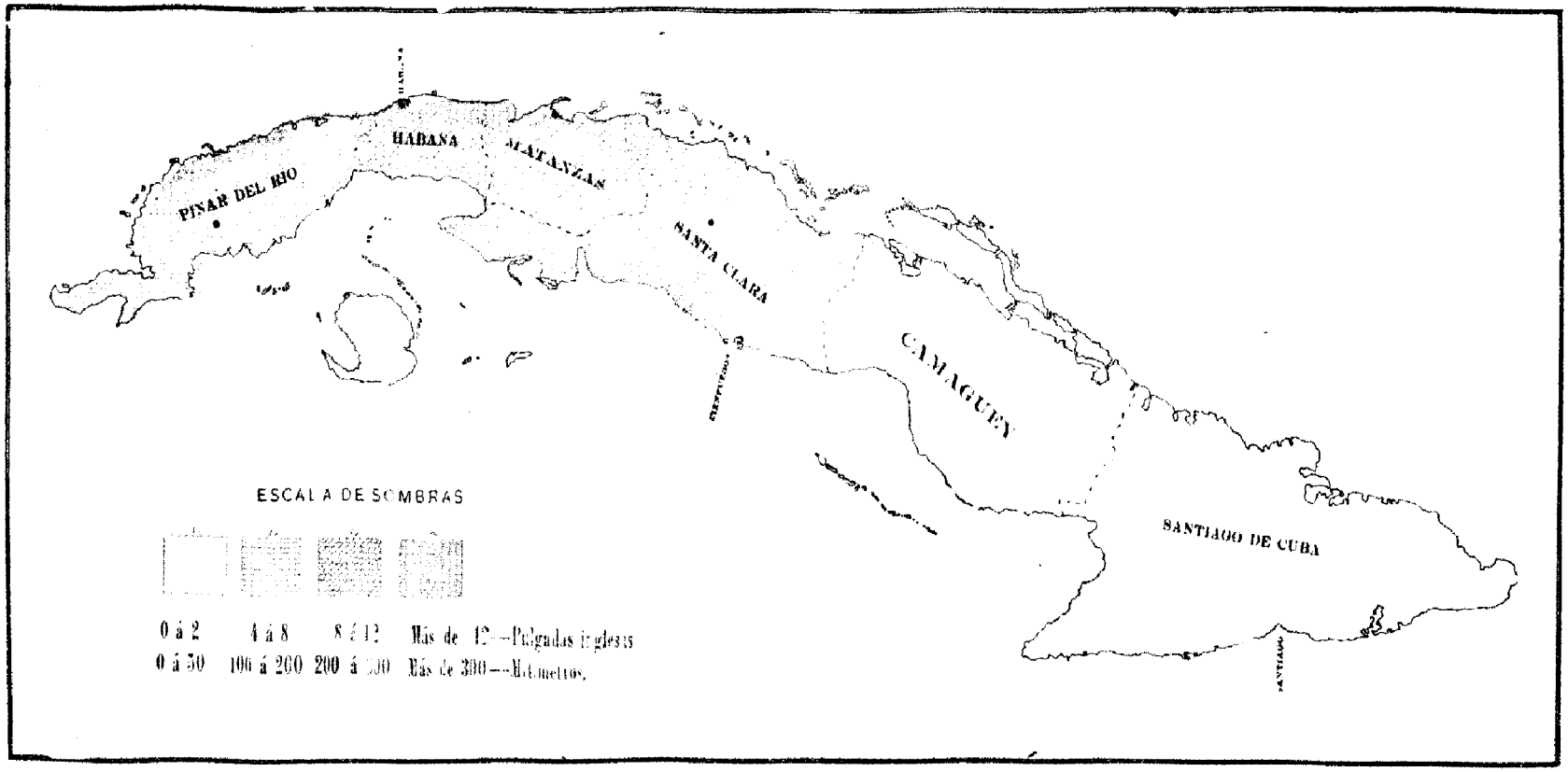
# TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN DICIEMBRE DE 1905




Las líneas rojas son isotérmicas

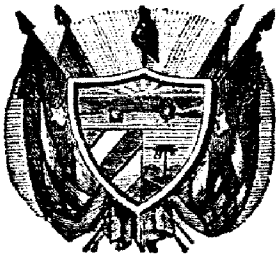
Las flechas marchan con la dirección de la corriente observada.

# LLUVIA TOTAL EN DICIEMBRE DE 1905



Bind

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Enero de 1905

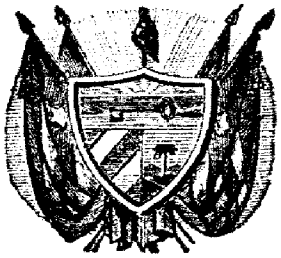
ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY
APR 12 1905
Weather Bureau

HABANA
IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17
1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Febrero de 1905

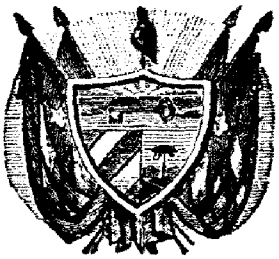
ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY
JUL 28 1905
Weather Bureau

HABANA
IMP. P. FERNANDEZ Y CA OBISPO 17
1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Marzo de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY
JUL 28 1905
Weather Bureau

HABANA
IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17
1905

# REPÚBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Abril de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA:
IMP. P. FERNANDEZ Y C.ª, CRISPO 17
1905

LIBRARY
JUL 28 1905
Weather Bureau

# REPÚBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Mayo de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

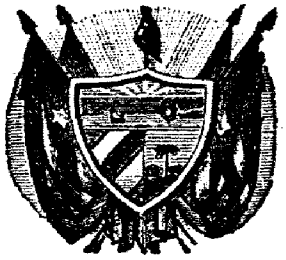
HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 87.

1905

LIBRARY, AUG 9 1905 Weather Bureau.

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Junio de 1905

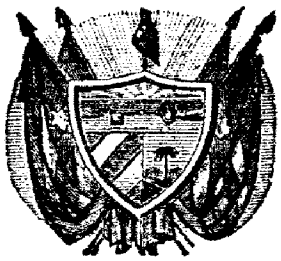
ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY,
SEP 6 1905
Weather Bureau.

HABANA
IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBIS
1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Julio de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

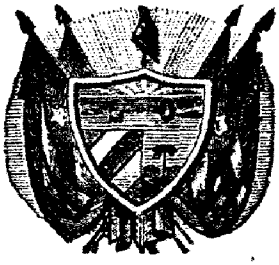
HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

187

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Agosto de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

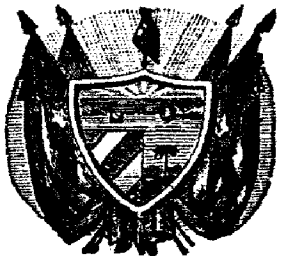
LIBRARY
JAN 5 1906
Weather Bureau

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Septiembre de 1905

ESTACION CENTRAL

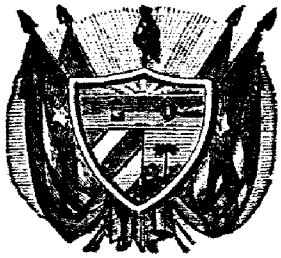
HABANA

HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Octubre de 1905

ESTACION CENTRAL

HABANA

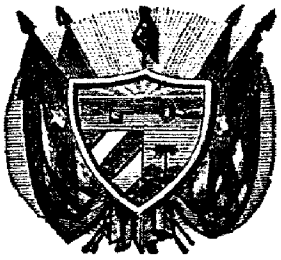
HABANA

IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17

1905

LIBRARY.
JUN 26 1906
Weather Bureau.

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### ESTACION CENTRAL METEOROLÓGICA, CLIMATOLÓGICA Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Noviembre de 1905

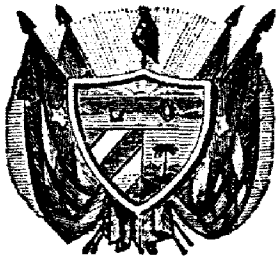
ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY
FEB 15 1906
Weather Bureau

HABANA
IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 1[illegible]
1905

# REPÚBLICA DE CUBA



## SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

### SERVICIO METEOROLÓGICO, CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

# Boletín correspondiente al mes de Diciembre de 1905

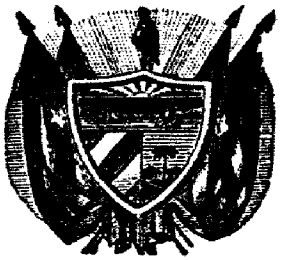
ESTACION CENTRAL

HABANA

LIBRARY.
JUN 26 1906
Weather Bureau.

HABANA
IMP. P. FERNÁNDEZ Y CA., OBISPO 17
1906

REPÚBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

SERVICIO METEOROLÓGICO, CLIMATOLÓGICO Y DE COSECHAS

# RESUMEN DEL AÑO 1905

PUBLICADO BAJO LA DIRECCION DE LUIS GARCIA Y CARBONELL

ESTACION CENTRAL

HABANA

HABANA

IMP. P. FERNANDEZ Y CA., OBISPO 17

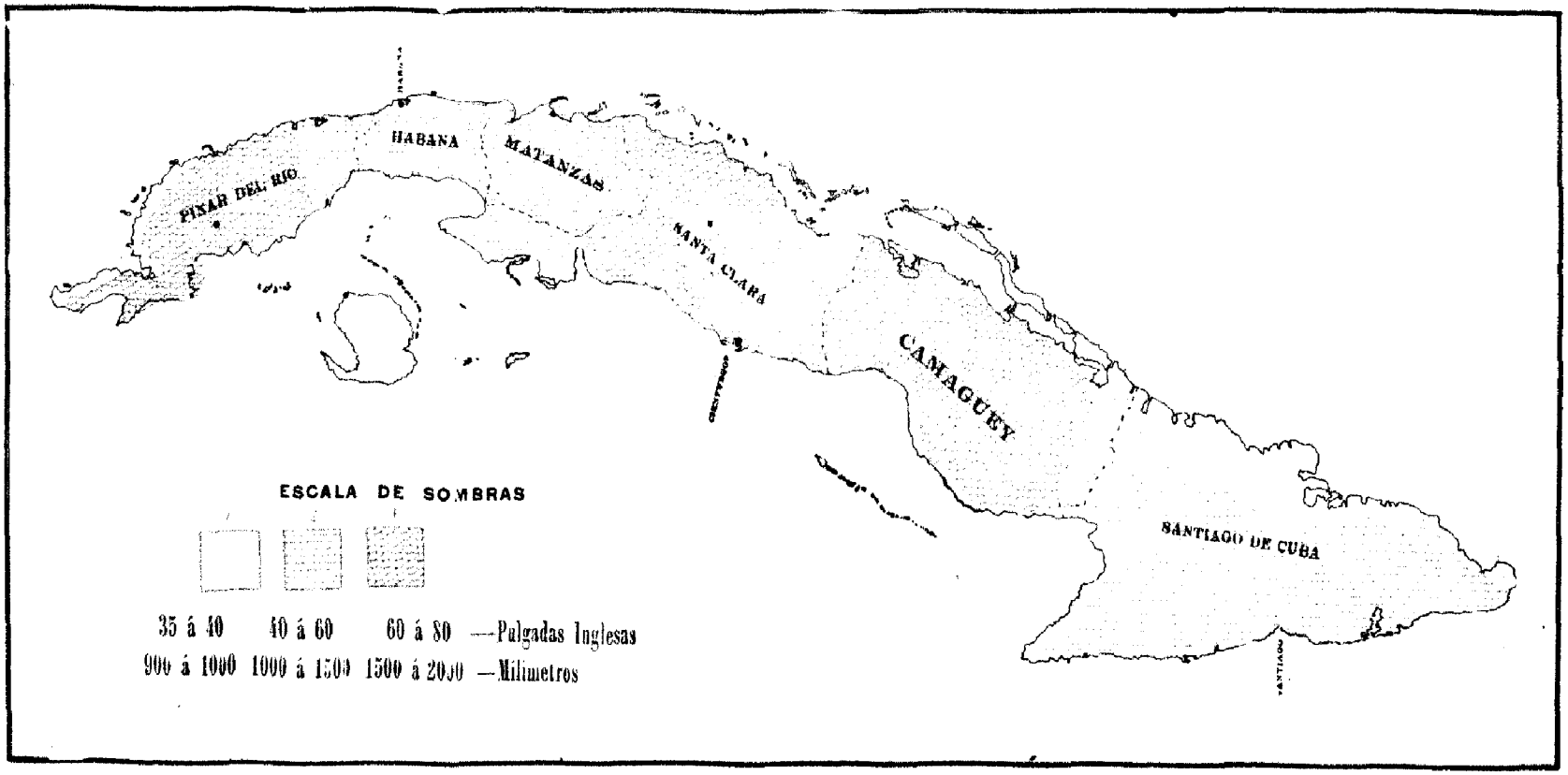
1905

## Posición Geográfica de la Estación Central:

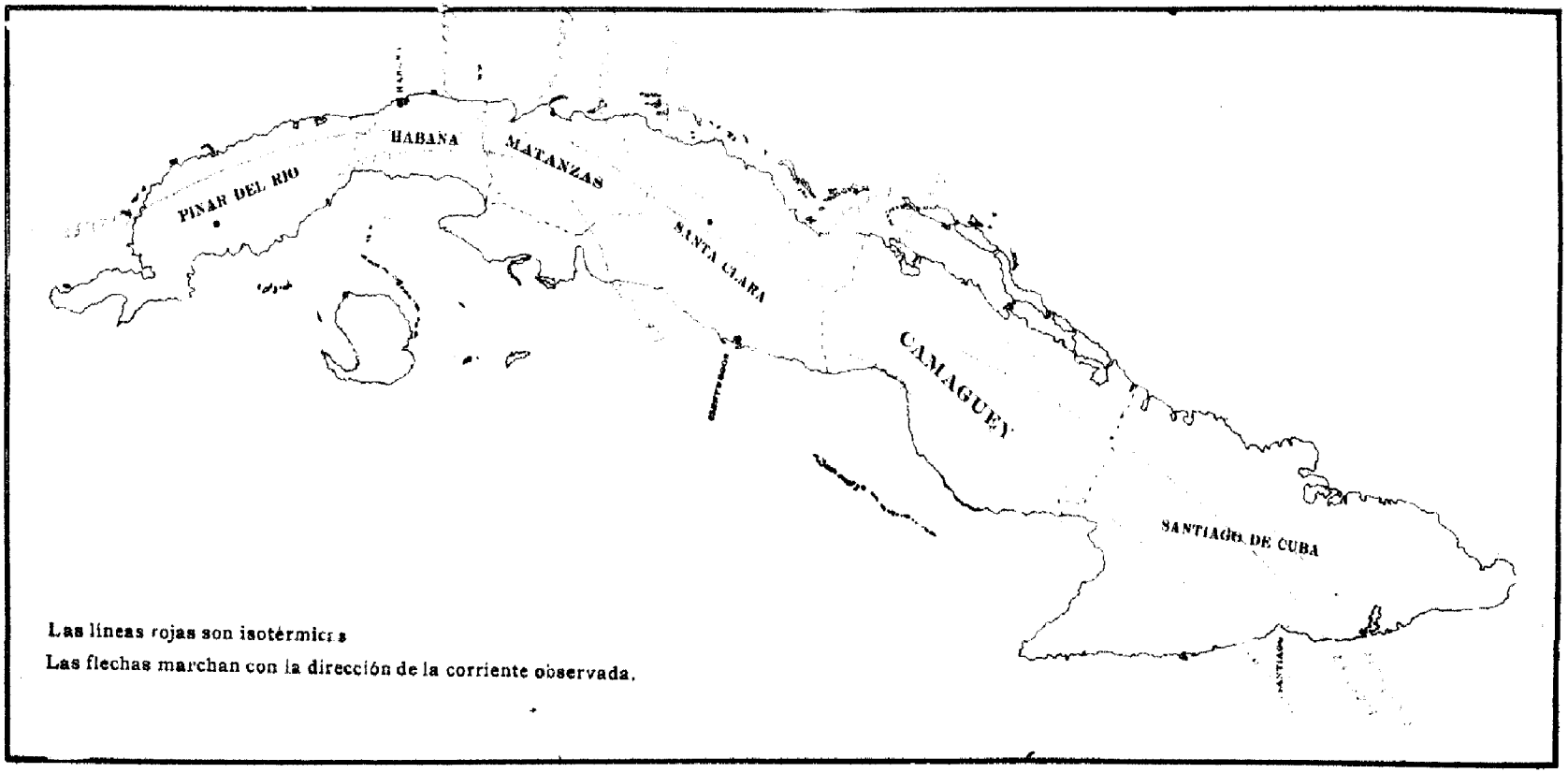
| | | |
|---|---|---|
| Latitud..... ..... | 23°-08′-30″ Norte. | |
| Longitud ..... ..... | $5^h$ -$29^m$-$23^s$ 65 W de Greenwich. | |
| ,, ..... | 5 -04 -34 , 45 ,, ,, | San Fernando. |
| ,, ..... ..... | 0 -21 -12 , 75 ,, ,, | Washington. |
| ,, ..... ..... | 5 -38 -44 , 69 ,, ,, | París. |

Altura de la cubeta del barómetro sobre el nivel del mar..... 25 metros

# TOTAL DE LLUVIA CAIDA EN EL AÑO DE 1905.



# LINEAS ISOTERMICAS (DE IGUALES TEMPERATURAS) MEDIAS DEL AÑO 1905.



# AÑO DE 1905

## RESUMEN GENERAL de las condiciones climatológicas y de su efecto en la agricultura en las diferentes Provincias de la República de Cuba.

El objeto de publicar este resúmen anual de las condiciones climatológicas y de las cosechas en Cuba, es facilitar á los agricultores el conocimiento, por medio de una simple ojeada á los estados que se acompañan, de las probabilidades que ofrece cada localidad para la producción de los frutos que actualmente se cultivan en el territorio de la República; y las que puedan ofrecer para la introducción de otros nuevos, así como para la aclimatación de los que se producen en otras latitudes; pues sabido es que, aparte de la calidad del terreno y de las condiciones geológicas, son factores importantísimos para la vida de las plantas, y por consiguiente para su desarrollo, determinadas cantidades de humedad, luz, calor y aire, que no todas las necesitan iguales, resultando que la cuantía de cada uno de esos elementos favorable á unas, son perjudiciales á la vitalidad de otras.

En cuanto á los vientos, como es sabido que reinan casi constantemente los alicios del NE. al SE., predominando los primeros en toda la costa N. de la República, y los segundos en la del S., con caracter algo variable en esta, sobre todo en puntos como Manzanillo y otros que se hallan en análogas condiciones topográficas; y sabido es también que en el invierno y en la primavera soplan en algunos días vientos del N. y S. respectivamente, no es necesario consignarlos en un cuadro ó estado, que tendría muy poca variación en sus datos.

Como de la presión atmosférica en las capitales de las provincias, no se tienen datos más que del mes de Diciembre, por no haberse regularizado antes su remisión diariamnete por telégrafo á esta Estación Central, se consignan solo las medias mensuales registradas en ella, que fueron: Enero 765.06 mm. (30.12 pulgadas inglesas), Febrero 763.70, (30.07), Marzo 762.05 (30.00), Abril 760.75 (29.95), Mayo 760.22 (29.93), Junio 760.03 (29.92), Julio 761.82 (29.99), Agosto 761.13 (29.96), Septiembre 759.73 (29.91), Octubre 759.31 (29.90), Noviembre 760.98 (29.96), y Diciembre 761.32 (29.97), resultando una media anual de 761.34 (29.97).

Lo mismo ocurre con la humedad y la tensión del vapor de agua, cuyos promedios mensuales son los siguientes respectivamente: Enero 78 p% de humedad relativa y 13.47 milímetros (0.529 pulgadas) de tensión del vapor de agua, Febrero 75—14.79 (0.582), Marzo 75—15.22 (0.599), Abril 80—17.19 (0.677), Mayo 82—20.29 (0.797), Junio 74—19.30 (0.760), Julio 76—20.02 (0.788), Agosto 79—20.68 (0.814), Septiembre 80—20.82 (0.820), Octubre 79—20.53 (0.808), Noviembre 79—17.66 (0.695) y Diciembre 84—17.34 (0.683), dando unos promedios anuales de 78 p% para la humedad relativa, y de 18.11 milímetros (0.713 pulgadas) para la tensión del vapor de agua.

El año ha sido muy anormal en las lluvias en la mitad occidental de la República, y particularmente en la provincia de la Habana, habiendo caido en total en esta capital, 391.4 milímetros (15.41 pulgadas) de agua menos de la que corresponde al promedio anual en el espacio de treinta años, no habiendo llovido ni gota

en el mes de Noviembre y menos de la que corresponde á la normal casi todos los demás del año, excepto en el de Abril en que hubo doble precipitación de la que corresponde á ese mes, y en el de Diciembre que fué próximamente quintuplo, debiendo ser el mes más seco del año excepto Abril, que es en el que generalmente llueve menos en esta ciudad.

Por lo que respecta al conjunto del territorio de la República, segun se evidencia por el cuadro de la lluvia, y más fácilmente por el examen de los mapas que se insertan en los boletines que mensualmente se publican por esta oficina, los meses de Enero, Febrero y Noviembre fueron de muy poca precipitación, al extremo de que no cayó agua alguna en el primero de ellos, en Batabanó, Unión de Reyes y Cayamas; en el segundo, en San Cayetano, Batabanó, Sierra Morena, Cayamas, puede decirse que por la costa tanto del N. como del S. de la provincia de Santa Clara, del centro al NW. de la de Camagüey y en la costa S. de la de Santiago de Cuba; y en el tercero, en Batabanó y casi también en Cayamas. Tampoco llovió en Octubre en Sierra Morena, siendo también escasas en general las lluvias de este mes, con la particularidad de que si bien en el resto del año, fuera de los tres meses citados anteriormente, cayeron en general buenas y bastante bien distribuidas lluvias, en el de Diciembre ha ocurrido la anomalía de que hayan sido más abundantes que en el de mayor precipiación de la estación de las aguas, en la mitad occidental de la República, mientras que en la oriental, ó sease desde ese extremo de la provincia de Santa Clara para el E., solo hubo las escasas que corresponden á ese mes. En el de Julio fueron tan escasas en Pinar del Río, que en San Cayetano se secaron las aguadas.

Las turbonadas han sido más frecuentes y fuertes en la mitad oriental que en la occidental de la República, causando sus descargas eléctricas algunas dsgracias personales y daños en alguna que otra casa en varios lugares, y en la planta eléctrica de Manzanillo, sin que ni sus vientos, ni las trombras que se han formado en alguno que otro lugar ocasionaran perjuicios de consideración: se iniciaron en el mes de Marzo, en muy corto número; y fueron aumentando en los subsiguientes, sosteniéndose hasta Septiembre en todas partes, y en Santiago de Cuba hasta Noviembre.

En alguno que otro lugar han ocurrido crecientes y desbordamiento de los rios, que tampoco han ocasionado perjuicios que merezcan mencionarse, como no lo causaron las pocas granizadas que ocurrieron en determinados lugares; de la que la mayor fué en Camajuaní en el mes de Abril, cayendo pedriscos tan grandes como huevos de paloma.

Las temperaturas medias más bajas del año, y por consiguiente las mínimas absolutas se registraron en todas partes en el mes de Enero, con notable diferencia á los demás; y en la Habana ocurrió que las medias mensuales de Enero á Septiembre inclusive fueron inferiores á la normal que le corresponden al promedio de diez años; y superiores las de los tres meses últimos. Los lugares en que se han registrado las medias, así como las absolutas más altas, han sido en Batabanó y en el centro y SE. de Camagüey, ocurridas las segundas de Junio á Agosto; y las mínimas absolutas, así como las medias más bajas, que en todas partes tuvieron lugar aquellas del 26 al 27 de Enero, fueron en la villa de Moron, en donde por excepción ocurrió el 1.° de Febrero la más baja temperatura del año, ocurriendo en Guantánamo la particularidad de que la mínima del 29 de Agosto fué 12.°8 (55°), casi igual á la más baja del año allí, que fué á fines de Enero.

Las condiciones del año si bien no puede decirse que hayan sido perjudiciales en general al cultivo de la caña, de cuya planta se han podido hacer oportunas siembras en la casi totalidad de las zonas azucareras de la República, las que se extienden cada dia más, fomentándose nuevos Centrales en los terrenos vírgenes de los límites de las provincias de Santa Clara y Camagüey y en el N. y SW. de la de Santiago de Cuba, y la germinación y desarrollo de esas siembras han sido satisfactorios; hay que exceptuar de esa regla casi general, á la zona del límite N. de las provincias de Santa Clara y Matanzas, en donde por las escasas lluvias que cayeron en ella en los meses de Octubre y Noviembre, ni pudieron efectuar plantaciones en el terreno que para ellas se había preparado, ni la caña adquirió el desarrollo que al final del segundo de dichos meses debía tener; y si bien las extraordinarias lluvias de Diciembre lo estimularon bastante, creciendo mucho por efecto de ellas, y se pudieron hacer las siembras proyectadas, eso no resarció por completo el perjuicio ya sufrido, y fué tal beneficio á expenssa del retardo en dar principio á la molienda; perjuicio que han sufrido igualmente todos los ingenios de la mitad occidental de la República, de los que pocos molían al terminar el año; y los que lo hacían, llevaban á cabo ese trabajo con frecuentes interrupciones y cortas tareas, por las dificultades que presentaba el mal estado de los caminos para el acarreo de la caña, y con guarapo cuya densidad era algo corta, á consecuencia del exceso de humedad absorvida por la caña

que había llegado á buena sazón para molerla. Tales perjuicios no alcanzaron á los ingenios de las dos provincias orientales, en las que habiendo sido el tiempo en Diciembre, el normal de la estación, pudieron empezar la zafra en buenas condiciones, y con solo el inconveniente de la escasez de trabajadores que, como es sabido, es defecto de que se resienten todos los trabajos agrícolas en Cuba.

En ella se ha propagado mucho en este año el sistema del Dr. Zayas para el cultivo de la caña, siendo altamente satisfactorios los resultados que se han obtenido donde quiera que se ha ensayado.

En cuanto al tabaco, si bien la cosecha de 1904 á 1905 terminó en bastante buenas condiciones, siendo su resultado satisfactorio en general en cuanto á su producción en cantidad y calidad, muy distinta ha sido la suerte que le ha cabido á la de 1905 á 1906, siendo de efectos desastrosos para esa planta las lluvias del mes de Diciembre en casi toda la Vuelta Abajo y en una faja de territorio de la costa N. desde esa región hasta el NW. del Camagüey, creyéndose que sea muy escasa la parte de dicha cosecha que se salve en aquella región particularmente. En los **partidos** no le ha sido tan dañino el efecto de las lluvias; y como estas fueron las propias de la estación en el SE. de Santa Clara y en el SW. de Santiago de Cuba, en cuyos lugares se ha sembrado mucho tabaco este año, se espera en ellos una buena cosecha. Para auxiliar á los vegueros pobres que han perdido sus posturas, y que no tienen recursos para volverlas á adquirir, ni las encuentran, porque también se perdieron la mayor parte de los semilleros, ha dispuesto la Secretaría de Agricultura que se hagan todos los que se pueda en la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas.

Concentrada la atención de los campesinos al cultivo de la caña, y al del tabaco en Vuelta-Abajo y los llamados **partidos**, se presta en general muy poca á los frutos menores, para los que si bien el tiempo les ha sido favorable en todo el año con muy limitadas excepciones de pequeños perjuicios que no merecen mencionarse, de falta temporal de agua por algunos dias, sobra de ella en alguno que otro punto, como ocurrió en el mes de Diciembre en Vuelta Abajo, y cortas pérdidas de sembrados en las proximidades de algún rio que se haya desbordado, su producción en todas partes es satisfactoria con relación á la extensión de los cultivos; pero aquella no ha llegado en parte alguna á satisfacer cumplidamente las necesidades del consumo en ninguno de los mercados de la República.

De Güines se han exportado á fin de año para los Estados Unidos algunos tomates, cuya cosecha no resultó abundante por haberse perdido parte de ella á causa del exceso de lluvias del mes de Diciembre, lo que ocurrió también á las de papas y coles en el mismo punto, la del primero de estos dos productos en Guanillas, la de frijoles en Jaruco, las legumbres y hortalizas en Taguajay y otras varias siembras menores en Cifuentes y en el valle del Yumurí. Las cosechas de piñas y naranjas han resultado buenas y abundantes, siendo en Guanajay, Batabanó y Morón los lugares en que más atención se dedica á la primera de estas dos frutas. Tanto la cosecha de maiz de **agua** como la de **frío** se han dado bastante bien. En las colonias americanas del Camagüey, se sigue extendiendo el cultivo de la naranja.

El del algodón, que se ha ensayado en las provincias de Santa Clara, Camagüey y Santiago de Cuba, aunque germinaron y se desarrollaron bien las siembras, dando mucho fruto que en general resultaba de buena calidad, parece que se ha abandonado por lo que le ataca el **picudo** y porque, como ocurrió en el término de Manzanillo, las lluvias en la época próxima al estado de recolección de la cosecha, endurecen mucho la **mota**, ó sea la parte fibrosa del fruto.

Han aumentado en el año las plantaciones de café, particularmente en el barrio de la Sierra de Cienfuegos, en Sancti Spíritus, en donde en el mes de Agosto quemó mucho grano la fuerte radiación solar, y en Guantánamo. En este último punto se aumenta también el cultivo del cacao.

En Cifuentes se ha establecido una fábrica de almidón en grande escala; y en Moórn una sierra de maderas continuando por su puerto la exportación de ellas, que también se sigue haciendo por el de Santa Cruz del Sur.

Se ha importado mucho ganado vacuno durante el año, por los puertos de esta capital, Nuevitas y Manzanillo particularmente, aumentando en los potreros tanto el de cría como el de ceba. En él ha reinado casi constantemente en diferentes lugares de la República, el carbunclo sintomático, cuya enfermedad se ha combatido, con éxito, por la vacunación con el suero anti-carbuncloso, que se ha comprobado ser eficaz como preventivo de dicha enfermedad, la que parece atacar con preferencia á los terneros; pues de estos es de los que ha ocurrido mayor mortandad. También han ocurrido algunos casos de **tristeza** y de **fiebre tejana**, particularmente en expediciones del ganado importado que no ha sido bien cuidado en la navegación; pero esas enfermedades no se han propagado por las precauciones que para evitar el contagio al ganado del país

y al aclimatado ya en él, se tomaron oportunamente.

En el caballar solo hubo algunos casos de epizootia en el NW. del Camagüey y en algunos lugares de la región del N. de la provincia de Santa Clara; cuya enfermedad se cree fué importada, y no llegó á extenderse en el país. También ocurrieron en el mes de Marzo algunos casos de sarna en los caballos, y apareció la mosca **estro**, cuyos huevos, ingeridos por esos animales y por las reses vacunas, al lamerse, evolucionan en la garganta y estómago, causándoles enfermedades peligrosas. Pero tanto la sarna como la mosca fueron extinguidas, sin llegar á causar gran daño.

La **pintadilla** ha aparecido en la cría de cerdos en varios lugares; pero se le ha atacado con las inyecciones del suero mejicano, ó sea del Dr. Gómez; y al terminar el año solo en Morón ocurrieran ya casos de esa epidemia.

Los apiarios han dado buenos rsultados, tanto en cera como en miel; y aunque en Diciembre trabajaron poco las abejas en lo que corresponde á la mitad occidental de la República por la frecuencia de las lluvias, en cambio estas, estimulando la vegetación, anticiparán el desarrollo y florescencia — que será probablemente abundante—de las plantas melíferas.

Por la Secretaría de Agricultura se han repartido últimamente, y se siguen repartiendo, semillas especiales de varios frutos, árboles y plantas útiles, entre las qu figuran las del **quebracho** ó **divi-divi**, de las que hace una profusa distribución.

---

# AÑO DE 1905

## TEMPERATURAS MEDIA, CENTIGRADO Y FAHRENHEIT

| ESTACIONES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ANUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 25.4<br>78 | 25.0<br>77 | 25.2<br>77 | 25.4<br>78 | ..... | 27.6<br>82 | 28.3<br>83 | ..... | 27.9<br>82 | 27.4<br>81 | ..... | 26.1<br>79 | ..... |
| **Pinar del Rio**.....**Id**.. | 20.2<br>68 | 22.9<br>73 | 23.0<br>73 | 21.6<br>72 | 27.6<br>82 | 27.4<br>81 | 27.6<br>82 | 27.6<br>82 | 27.2<br>81 | 27.0<br>81 | 21.0<br>77 | 22.0<br>72 | 25.2<br>77 |
| Guanajay .....Id.. | 19.4<br>67 | 22.2<br>72 | 22.8<br>73 | 23.9<br>75 | 26.7<br>80 | 27.8<br>82 | 27.6<br>82 | ..... | ..... | ..... | ..... | 21.4<br>70 | ..... |
| **Habana** .....Habana.. | 19.4<br>67 | 21.9<br>71 | 22.5<br>72 | 23.3<br>74 | 25.9<br>79 | 26.7<br>80 | 27.0<br>81 | 27.0<br>81 | 26.7<br>80 | 26.2<br>79 | 24.3<br>76 | 22.6<br>73 | 24.5<br>76 |
| Batabanó .....Id.. | 20.0<br>68 | 22.8<br>73 | 23.9<br>75 | 25.6<br>78 | 28.9<br>84 | 30.0<br>86 | 29.4<br>85 | 30.0<br>86 | 28.3<br>83 | 27.8<br>82 | 25.0<br>77 | 23.9<br>75 | 26.3<br>79 |
| Catalina de Güines .....Id.. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 27.8<br>82 | 28.8<br>81 | 28.5<br>83 | 27.6<br>82 | 26.5<br>80 | 24.5<br>76 | 22.9<br>73 | ..... |
| Aguacate .....Id.. | 18.3<br>65 | 21.6<br>71 | 22.2<br>72 | 22.8<br>73 | 25.6<br>78 | 25.6<br>78 | 26.1<br>79 | 26.1<br>79 | 25.6<br>78 | 25.6<br>78 | 22.8<br>73 | 20.6<br>69 | 23.6<br>74 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 20.2<br>68 | 21.9<br>71 | 22.8<br>73 | 23.0<br>73 | 25.0<br>77 | 25.9<br>79 | 26.6<br>80 | 27.0<br>81 | 26.1<br>79 | 25.1<br>78 | 23.6<br>74 | 21.7<br>71 | 24.1<br>75 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 23.7<br>74 | 25.0<br>77 | 26.1<br>79 | 26.1<br>79 | 27.3<br>81 | 28.3<br>83 | 28.9<br>84 | 28.0<br>81 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises .....Id.. | 20.6<br>69 | 22.4<br>72 | 24.0<br>75 | 25.6<br>78 | 26.9<br>80 | 28.4<br>83 | 27.8<br>82 | 28.2<br>83 | 27.3<br>81 | 28.0<br>82 | 24.6<br>76 | 23.9<br>75 | 25.6<br>78 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 17.8<br>64 | 21.1<br>70 | 21.7<br>71 | ..... | 25.6<br>78 | 26.7<br>80 | 26.1<br>79 | 26.7<br>80 | 25.6<br>78 | 25.0<br>77 | 21.7<br>71 | 21.1<br>70 | ..... |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 19.4<br>67 | 22.8<br>73 | 23.3<br>74 | 24.1<br>76 | 26.1<br>79 | 26.1<br>79 | 27.2<br>81 | 27.2<br>81 | 26.1<br>79 | 25.6<br>78 | 23.9<br>75 | 22.8<br>73 | 24.6<br>76 |
| La Sierra Id. ...Id.. | 20.0<br>68 | 23.0<br>73 | 23.1<br>74 | 24.1<br>75 | 25.6<br>78 | 26.1<br>79 | 26.4<br>79 | 27.0<br>81 | 26.3<br>79 | 25.6<br>78 | 24.7<br>76 | 23.1<br>74 | 24.6<br>76 |
| Cifuentes .....Id.. | 19.7<br>67 | 22.8<br>73 | 23.0<br>73 | 24.6<br>76 | 26.8<br>80 | 26.8<br>80 | 27.8<br>82 | 28.0<br>82 | 25.9<br>79 | 26.1<br>79 | 24.1<br>75 | 23.6<br>74 | 25.0<br>77 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 18.6<br>65 | 22.4<br>72 | 24.2<br>75 | 25.0<br>77 | 26.6<br>80 | 27.1<br>81 | 28.0<br>82 | 28.0<br>82 | 28.2<br>83 | 27.9<br>82 | 26.0<br>79 | 24.7<br>76 | 25.6<br>78 |
| "San Antonio" .....Id.. | 20.1<br>68 | 21.8<br>71 | 22.8<br>73 | 24.3<br>76 | 26.2<br>79 | 27.3<br>81 | 27.6<br>82 | 28.5<br>83 | 27.4<br>81 | 26.4<br>79 | 25.0<br>77 | 20.9<br>70 | 24.9<br>77 |
| Camajuaní .....Id.. | 19.4<br>67 | 21.7<br>71 | 26.7<br>80 | 23.9<br>75 | 25.6<br>78 | 25.6<br>78 | 26.7<br>80 | 26.7<br>80 | 26.7<br>80 | 25.6<br>78 | 22.8<br>73 | 22.2<br>72 | 24.5<br>76 |
| Yaguajay .....Id.. | 17.8<br>64 | 20.0<br>68 | 21.1<br>70 | 22.2<br>72 | 23.3<br>74 | 24.4<br>76 | 26.1<br>79 | 23.9<br>75 | 26.7<br>80 | 26.1<br>79 | 23.9<br>75 | 22.8<br>73 | 25.2<br>77 |
| Sancti Spíritus .....Id.. | 20.0<br>68 | 23.3<br>74 | 23.3<br>74 | 25.0<br>77 | 26.1<br>79 | 26.7<br>80 | 27.2<br>81 | 27.8<br>82 | ..... | 25.6<br>78 | 23.9<br>75 | 22.8<br>73 | ..... |
| Morón .....Camagüey.. | 16.7<br>62 | 17.2<br>63 | 17.2<br>63 | 18.3<br>65 | 22.2<br>72 | 25.0<br>77 | 24.4<br>76 | 23.9<br>75 | 23.3<br>74 | 20.6<br>61 | 17.8<br>64 | 17.8<br>64 | 20.3<br>68 |
| **Camagüey** .....Id.. | 21.5<br>71 | 23.8<br>75 | 24.6<br>76 | 26.5<br>80 | 27.2<br>81 | 27.2<br>81 | 28.2<br>83 | 29.0<br>84 | 27.7<br>82 | 26.7<br>80 | 25.7<br>78 | 25.4<br>78 | 26.1<br>79 |
| Guayabal .....Id.. | ..... | 25.0<br>77 | 21.7<br>71 | 26.1<br>79 | 27.8<br>82 | 27.8<br>82 | 28.9<br>84 | 29.4<br>85 | 28.3<br>83 | 27.2<br>81 | 26.1<br>79 | 25.0<br>77 | ..... |
| Manzauillo, Santiago de Cuba | 25.6<br>78 | 27.2<br>81 | 26.7<br>80 | 27.8<br>82 | ..... | 28.2<br>83 | 28.6<br>83 | 27.8<br>82 | 26.1<br>79 | 25.8<br>78 | 24.5<br>76 | 22.4<br>72 | ..... |
| Gibara .....Id.. | 22.4<br>72 | 23.0<br>73 | 23.6<br>74 | 25.4<br>78 | 25.7<br>78 | 26.8<br>80 | 27.8<br>82 | 28.4<br>83 | 27.5<br>81 | 26.2<br>79 | 25.8<br>78 | 25.1<br>77 | 25.6<br>78 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 23.8<br>75 | 24.2<br>75 | 24.4<br>76 | 25.8<br>78 | 25.2<br>77 | 23.3<br>74 | 27.6<br>82 | 27.4<br>81 | 24.4<br>76 | 23.9<br>75 | 23.3<br>74 | 22.8<br>73 | 24.7<br>76 |
| Guantánamo .....Id.. | 23.3<br>74 | 23.9<br>95 | 23.9<br>75 | 25.5<br>78 | 26.1<br>79 | 26.1<br>79 | 26.7<br>80 | 27.2<br>81 | 26.7<br>80 | 26.7<br>80 | 25.6<br>78 | 25.0<br>77 | 25.6<br>78 |

## TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS MEDIAS

| ESTACIONES | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | | MAYO | | JUNIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA |
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 26.7<br>82 | 23.1<br>73 | 28.2<br>83 | 21.8<br>71 | 29.0<br>84 | 21.1<br>70 | 30.0<br>86 | 20.7<br>69 | .... | .... | 32.1<br>90 | 23.2<br>71 |
| **Pinar del Rio**.....**Id**.. | 25.0<br>77 | 15.4<br>60 | 27.8<br>82 | 18.0<br>64 | 27.8<br>82 | 18.2<br>65 | 29.3<br>85 | 19.8<br>68 | 31.2<br>88 | 22.3<br>72 | 32.4<br>90 | 22.3<br>72 |
| Guanajay .....Id.. | 23.9<br>75 | 14.4<br>58 | 27.2<br>81 | 16.7<br>62 | 27.2<br>81 | 18.3<br>65 | 27.8<br>82 | 19.4<br>67 | 31.1<br>88 | 22.2<br>72 | 32.2<br>90 | 23.3<br>74 |
| **Habana** .....Habana.. | 21.7<br>71 | 17.2<br>63 | 21.6<br>76 | 19.2<br>66 | 25.4<br>76 | 18.7<br>66 | 26.8<br>80 | 19.5<br>67 | 27.4<br>81 | 23.8<br>75 | 28.4<br>83 | 23.6<br>74 |
| Batabanó .....Id.. | 26.1<br>79 | 13.9<br>57 | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 30.6<br>87 | 17.2<br>63 | 31.1<br>88 | 20.0<br>68 | 35.6<br>96 | 21.7<br>71 | 36.7<br>98 | 22.8<br>73 |
| Aguacate .....Id.. | 25.0<br>77 | 11.7<br>53 | 28.9<br>84 | 13.9<br>57 | 28.9<br>84 | 15.0<br>59 | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 32.2<br>90 | 18.3<br>65 | 33.9<br>93 | 17.8<br>64 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 25.2<br>77 | 15.1<br>59 | 27.5<br>81 | 16.3<br>61 | 27.6<br>82 | 18.0<br>64 | 26.8<br>80 | 19.2<br>66 | 28.6<br>83 | 21.5<br>71 | 30.6<br>87 | 21.2<br>70 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 26.1<br>79 | 20.0<br>68 | 27.8<br>82 | 22.2<br>75 | 28.9<br>84 | 22.8<br>73 | 28.9<br>84 | 23.3<br>74 | 30.0<br>86 | 24.4<br>76 | 31.1<br>88 | 26.1<br>79 |
| Banagüises .....Id.. | 24.7<br>76 | 16.5<br>62 | 26.4<br>79 | 18.3<br>65 | 28.9<br>84 | 19.2<br>66 | 29.1<br>84 | 22.2<br>72 | 31.4<br>89 | 22.4<br>72 | 33.1<br>91 | 23.8<br>75 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 21.7<br>71 | 14.4<br>58 | 25.0<br>77 | 16.7<br>62 | 26.1<br>79 | 16.7<br>62 | .... | .... | 31.1<br>88 | 20.6<br>69 | 32.2<br>90 | 20.6<br>69 |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 24.4<br>76 | 14.4<br>58 | 28.9<br>84 | 16.1<br>61 | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 29.4<br>85 | 19.4<br>67 | 30.6<br>87 | 21.7<br>71 | 31.7<br>89 | 21.1<br>70 |
| La Sierra Id. ...Id.. | 24.7<br>76 | 15.2<br>59 | 28.2<br>83 | 17.8<br>64 | 28.8<br>84 | 18.1<br>64 | 28.2<br>83 | 20.0<br>68 | 29.8<br>86 | 21.3<br>70 | 30.5<br>87 | 21.7<br>71 |
| Cifuentes .....Id.. | 22.3<br>72 | 17.1<br>63 | 25.4<br>78 | 20.2<br>68 | 26.1<br>79 | 19.9<br>68 | 26.8<br>80 | 22.5<br>72 | 29.4<br>85 | 24.1<br>75 | 29.7<br>85 | 23.9<br>75 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 22.1<br>72 | 15.1<br>59 | 26.3<br>79 | 18.4<br>65 | 28.8<br>84 | 19.5<br>67 | 29.0<br>84 | 20.9<br>70 | 31.0<br>88 | 23.3<br>72 | 31.0<br>88 | 23.2<br>74 |
| "San Antonio" id.....Id.. | 25.6<br>78 | 14.6<br>58 | 28.2<br>83 | 15.4<br>60 | 29.3<br>84 | 16.3<br>61 | 29.9<br>86 | 18.7<br>66 | 31.7<br>89 | 20.7<br>69 | 33.3<br>92 | 21.3<br>70 |
| Camajuaní .....Id.. | 25.0<br>77 | 13.3<br>56 | 28.9<br>84 | 13.9<br>57 | 30.6<br>87 | 22.2<br>72 | 30.6<br>87 | 17.2<br>63 | 31.7<br>89 | 18.9<br>66 | 32.2<br>90 | 18.9<br>66 |
| Yaguajay .....Id.. | 24.4<br>76 | 11.7<br>53 | 27.2<br>81 | 13.3<br>56 | 27.8<br>82 | 14.4<br>58 | 29.4<br>85 | 15.0<br>59 | 31.1<br>88 | 16.1<br>61 | 31.1<br>88 | 17.2<br>63 |
| Saneti Spíritus .....Id.. | 22.2<br>72 | 17.8<br>64 | 26.7<br>80 | 20.0<br>68 | 26.7<br>80 | 20.0<br>68 | 27.8<br>82 | 21.7<br>71 | 28.9<br>84 | 23.3<br>74 | 29.4<br>85 | 23.3<br>74 |
| Morón .....Camagüey.. | 22.8<br>73 | 10.6<br>51 | 23.3<br>74 | 11.1<br>52 | 23.9<br>75 | 10.6<br>51 | 25.6<br>78 | 11.7<br>53 | 28.3<br>83 | 16.1<br>61 | 30.0<br>86 | 20.0<br>68 |
| **Camagüey** .....Id.. | 26.5<br>80 | 16.5<br>62 | 31.3<br>88 | 16.4<br>61 | 30.8<br>87 | 18.4<br>65 | 32.2<br>90 | 20.8<br>69 | 33.1<br>92 | 21.4<br>70 | 32.9<br>91 | 21.4<br>70 |
| Guayabal .....Id.. | .... | .... | 32.8<br>91 | 17.2<br>63 | 32.2<br>90 | 16.7<br>62 | 32.2<br>90 | 20.0<br>68 | 33.3<br>92 | 21.7<br>71 | 34.4<br>94 | 21.7<br>71 |
| Manzauillo, Santiago de Cuba | 28.3<br>83 | 22.8<br>73 | 29.4<br>85 | 24.4<br>76 | 29.4<br>85 | 24.4<br>76 | 30.6<br>87 | 25.6<br>78 | .... | .... | 33.5<br>92 | 22.9<br>73 |
| Gibara .....Id.. | 25.4<br>78 | 18.5<br>65 | 27.6<br>82 | 17.4<br>65 | 28.7<br>84 | 18.4<br>65 | 30.5<br>87 | 20.4<br>69 | 31.0<br>88 | 20.4<br>69 | 31.8<br>89 | 21.8<br>71 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 26.5<br>80 | 21.0<br>70 | 26.8<br>80 | 21.5<br>71 | 27.2<br>81 | 21.5<br>71 | 28.6<br>83 | 23.0<br>73 | 29.1<br>84 | 21.2<br>70 | 28.6<br>83 | 18.0<br>64 |
| Guantánamo .....Id.. | 29.4<br>85 | 16.7<br>62 | 31.7<br>88 | 16.7<br>62 | 31.1<br>88 | 16.7<br>62 | 32.2<br>90 | 19.4<br>67 | 32.2<br>90 | 20.0<br>68 | 32.2<br>90 | 20.0<br>68 |

# DE 1905

## Y ABSOLUTAS, CENTIGRADO Y FAHRENHEIT.

| JULIO | | AGOSTO | | SEPTBRE. | | OCTUBRE | | NOVIEMBRE | | DICIEMBRE | | MAXIMAS Y MINIMAS ABSOLUTAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | MINIMA | MAXIMA | FECHA | MINIMA | FECHA |
| 32.8<br>91 | 23.8<br>75 | .... | .... | 32.2<br>90 | 23.6<br>74 | 31.9<br>89 | 22.9<br>73 | .... | .... | 29.8<br>86 | 22.5<br>72 | .... | ..... | .... | ..... |
| 32.9<br>91 | 22.4<br>72 | 32.7<br>91 | 22.6<br>73 | 32.1<br>90 | 22.3<br>72 | 31.8<br>89 | 22.1<br>72 | 29.9<br>86 | 19.9<br>68 | 25.8<br>78 | 18.9<br>66 | 35.2<br>95 | 13 Stbre. | 8.5<br>47 | 27 Enero |
| 32.2<br>90 | 22.8<br>73 | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | 25.0<br>77 | 18.1<br>64 | .... | ..... ..... | .... | ..... |
| 28.7<br>84 | 24.1<br>75 | 28.6<br>83 | 23.3<br>74 | 28.8<br>84 | 23.2<br>74 | 27.5<br>81 | 21.4<br>76 | 26.7<br>80 | 22.1<br>72 | 25.8<br>78 | 18.8<br>66 | 32.5<br>90 | 4 Stbre. | 11.0<br>52 | 26* Enero |
| 36.7<br>98 | 22.8<br>73 | 36.7<br>98 | 23.3<br>74 | 35.0<br>95 | 22.2<br>72 | 34.3<br>92 | 22.2<br>72 | 30.6<br>87 | 18.9<br>66 | 28.3<br>83 | 18.9<br>66 | 39.4<br>103 | 30 Junio<br>3 Julio | 8.3<br>47 | 23 Enero |
| 33.9<br>93 | 18.9<br>66 | 33.9<br>93 | 18.3<br>65 | 33.3<br>92 | 18.3<br>65 | 32.3<br>90 | 18.3<br>65 | 30.0<br>86 | 15.0<br>59 | 26.1<br>79 | 15.6<br>60 | 36.1<br>97 | 30 Junio<br>7 Julio | 4.4<br>40 | 27 Enero |
| 31.0<br>88 | 22.2<br>72 | 31.4<br>88 | 22.5<br>72 | 30.2<br>86 | 22.0<br>72 | 28.9<br>84 | 22.0<br>72 | 26.7<br>80 | 20.5<br>69 | 23.9<br>75 | 19.5<br>67 | 33.7<br>93 | 2 Agto. | 8.0<br>46 | 20 Enero |
| 31.7<br>89 | 26.1<br>79 | 32.2<br>90 | 26.1<br>79 | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | .... | ..... | .... | ..... |
| 32.9<br>91 | 22.7<br>73 | 33.2<br>92 | 23.3<br>74 | 32.2<br>90 | 22.4<br>72 | 32.3<br>90 | 23.7<br>75 | 27.9<br>82 | 21.2<br>70 | 26.9<br>80 | 21.0<br>70 | 35.0<br>95 | 26* Junio<br>13* Agto. | 11.0<br>52 | 27 Enero |
| 31.1<br>88 | 21.1<br>70 | 31.1<br>88 | 21.7<br>71 | 29.4<br>85 | 21.7<br>71 | 29.4<br>85 | 21.1<br>70 | 24.1<br>76 | 18.9<br>66 | 23.3<br>74 | 18.9<br>66 | .... | ..... | .... | ..... |
| 32.2<br>90 | 21.7<br>71 | 32.2<br>90 | 21.7<br>71 | 31.7<br>89 | 21.1<br>70 | 30.6<br>87 | 21.1<br>70 | 28.9<br>81 | 18.9<br>66 | 26.1<br>79 | 19.2<br>66 | 34.4<br>94 | 1* Julio | 7.8<br>46 | 26 Enero |
| 31.4<br>88 | 21.5<br>71 | 31.4<br>88 | 22.6<br>73 | 30.6<br>87 | 21.9<br>71 | 29.8<br>86 | 21.5<br>71 | 29.2<br>85 | 20.2<br>68 | 27.1<br>81 | 19.7<br>67 | 33.0<br>91 | 6 Julio | 7.0<br>45 | 27 Enero |
| 30.3<br>86 | 25.4<br>78 | 30.3<br>86 | 25.8<br>78 | 29.7<br>85 | 22.1<br>72 | 28.6<br>83 | 24.1<br>75 | 26.2<br>79 | 22.0<br>72 | 25.4<br>78 | 21.7<br>71 | 31.8<br>89 | 5 Julio<br>8 Agto. | 11.5<br>53 | 26* Enero |
| 32.4<br>90 | 23.6<br>74 | 32.4<br>90 | 23.6<br>75 | 32.4<br>90 | 24.0<br>75 | 33.0<br>91 | 22.9<br>73 | 32.0<br>90 | 20.0<br>68 | 30.0<br>86 | 19.4<br>67 | 36.6<br>97 | 14* Obre. | 6.5<br>44 | 27 Enero |
| 33.2<br>92 | 22.1<br>72 | 34.5<br>94 | 22.5<br>72 | 33.1<br>91 | 21.8<br>71 | 31.8<br>89 | 21.1<br>70 | 30.2<br>86 | 19.0<br>66 | 23.7<br>75 | 18.2<br>65 | 37.0<br>99 | 2 Julio<br>3* Agto. | 7.0<br>45 | 26* Enero |
| 33.8<br>92 | 19.4<br>67 | 33.8<br>92 | 20.6<br>69 | 33.3<br>92 | 20.0<br>68 | 31.7<br>89 | 19.4<br>67 | 27.8<br>82 | 17.8<br>64 | 27.2<br>81 | 17.8<br>64 | 37.8<br>100 | 2 Julio | 6.8<br>44 | 26 Enero |
| 31.7<br>89 | 20.0<br>68 | 32.8<br>91 | 21.1<br>70 | 31.7<br>89 | 21.7<br>71 | 30.6<br>87 | 21.1<br>70 | 28.9<br>84 | 18.3<br>65 | 27.8<br>82 | 17.8<br>64 | 36.7<br>98 | 1* Agto. | 5.6<br>42 | 26* Enero |
| 30.0<br>86 | 23.9<br>75 | 30.6<br>87 | 24.4<br>76 | .... | .... | 28.3<br>83 | 22.8<br>73 | 26.7<br>80 | 21.7<br>71 | 25.6<br>78 | 20.6<br>69 | .... | ..... | .... | ..... |
| 29.4<br>85 | 18.9<br>66 | 29.4<br>85 | 18.3<br>65 | 28.9<br>84 | 17.8<br>64 | 25.6<br>78 | 15.0<br>59 | 22.8<br>73 | 12.2<br>54 | 23.3<br>74 | 12.2<br>54 | 31.7<br>89 | 21* Junio<br>18 Agto.<br>18 Sbre. | 6.1<br>43 | 1 Fbro. |
| 34.5<br>94 | 21.9<br>71 | 35.8<br>96 | 22.3<br>72 | 34.0<br>93 | 21.4<br>70 | 32.8<br>91 | 20.5<br>69 | 32.0<br>90 | 19.0<br>67 | 31.8<br>89 | 18.9<br>66 | 38.0<br>100 | 4* Agto.<br>28 Nbre. | 8.0<br>46 | 27 Enero |
| 36.1<br>97 | 21.7<br>71 | 36.7<br>98 | 21.7<br>71 | 35.0<br>95 | 21.7<br>71 | 33.3<br>92 | 21.1<br>70 | 32.8<br>91 | 19.4<br>67 | 31.7<br>89 | 18.3<br>65 | 42.2<br>108 | 2 Agto. | 15.0<br>59 | 26* Dbre. |
| 34.9<br>95 | 22.4<br>72 | 33.9<br>93 | 21.8<br>71 | 32.4<br>90 | 20.5<br>69 | 31.2<br>88 | 20.5<br>69 | 29.9<br>86 | 19.4<br>66 | 27.9<br>82 | 16.8<br>62 | .... | ..... | .... | ..... |
| 33.3<br>92 | 22.4<br>72 | 34.0<br>93 | 22.8<br>73 | 33.1<br>91 | 21.9<br>71 | 31.4<br>88 | 21.0<br>70 | 31.4<br>88 | 20.2<br>68 | 30.4<br>87 | 19.8<br>68 | 37.0<br>99 | 13 Julio<br>16 Agto. | 12.0<br>54 | 27 Enero |
| 30.6<br>87 | 24.7<br>76 | 30.3<br>86 | 24.4<br>76 | 29.2<br>84 | 19.5<br>67 | 28.2<br>83 | 19.6<br>67 | 27.7<br>82 | 18.9<br>66 | 27.1<br>81 | 18.5<br>65 | 31.7<br>89 | 30 Julio | 15.2<br>54 | 27* Enero |
| 33.9<br>93 | 20.0<br>68 | 34.4<br>94 | 20.0<br>68 | 32.8<br>91 | 20.6<br>69 | 32.2<br>90 | 20.8<br>69 | 32.2<br>90 | 18.9<br>66 | 31.7<br>89 | 18.3<br>65 | 36.1<br>97 | 1* Agto. | 12.2<br>54 | 27* Enero |

# AÑO DE 1905

## LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

| ESTACIONES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 73.7<br>2.90 | 00 | 66.0<br>2.60 | 109.2<br>4.30 | ..... | 25.4<br>1.00 | 162.6<br>6.40 | ..... | 198.1<br>7.80 | 20.3<br>0.80 | ..... | 335.2<br>13.20 | ..... |
| **Pinar del Rio**.....**Id.**. | 37.7<br>1.49 | 34.5<br>1.36 | 133.5<br>5.25 | 81.0<br>3.19 | 77.0<br>3.02 | 71.4<br>2.80 | 155.9<br>6.12 | 200.0<br>7.97 | 446.0<br>17.56 | 36.8<br>1.44 | 53.5<br>2.11 | 152.0<br>5.97 | 1179.3<br>58.28 |
| Guanajay .....Id.. | 24.1<br>0.95 | 2.3<br>0.08 | 70.4<br>2.77 | 232.4<br>9.15 | 396.7<br>15.62 | 35.0<br>1.38 | 163.8<br>6.45 | ..... | ..... | ..... | ..... | 147.6<br>5.82 | 1072.3<br>42.22 |
| **Habana** .....Habana.. | 28.5<br>1.12 | 7.3<br>0.29 | 71.2<br>2.81 | 115.6<br>4.56 | 15.6<br>0.62 | 21.5<br>0.85 | 51.9<br>2.03 | 138.0<br>5.41 | 77.5<br>3.05 | 51.6<br>2.03 | 62.9<br>2.48 | 281.6<br>11.07 | 923.2<br>36.32 |
| Batabanó .....Id.. | 00 | 00 | 46.7<br>1.84 | 113.5<br>4.47 | 106.5<br>4.19 | 3.1<br>0.12 | 38.1<br>1.50 | 103.4<br>4.07 | 346.8<br>13.66 | 200.6<br>7.90 | 00 | 83.8<br>3.30 | 1042.5<br>41.05 |
| Catalina de Güines .....Id.. | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 142.7<br>5.62 | 286.7<br>11.29 | 145.5<br>5.73 | 147.3<br>5.80 | 66.1<br>2.60 | 66.3<br>2.61 | 296.5<br>11.67 | 1151.1<br>45.32 |
| Aguacate .....Id.. | 7.6<br>0.30 | 34.5<br>1.36 | 100.7<br>3.96 | 216.9<br>8.54 | 259.8<br>10.23 | 64.9<br>2.56 | 278.6<br>10.98 | 102.2<br>4.03 | 135.1<br>5.32 | 82.6<br>3.25 | 48.7<br>1.92 | 380.8<br>14.99 | 1712.4<br>67.44 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 12.7<br>0.50 | 2.5<br>0.10 | 84.1<br>3.31 | 95.7<br>3.77 | 128.0<br>5.04 | 80.0<br>3.15 | 83.5<br>3.28 | 59.9<br>2.37 | 47.2<br>1.86 | 52.4<br>2.07 | 40.0<br>1.57 | 475.2<br>18.70 | 1161.2<br>45.72 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 00 | 00 | 137.9<br>5.43 | 154.9<br>6.10 | 449.0<br>17.68 | 115.9<br>4.56 | 246.0<br>9.69 | 146.5<br>5.76 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Banagüises .....Id.. | 14.0<br>0.55 | 49.5<br>1.95 | 78.8<br>3.10 | 208.3<br>8.20 | 128.3<br>5.05 | 104.1<br>4.10 | 175.2<br>6.90 | 337.4<br>13.32 | 129.7<br>5.10 | 36.8<br>1.45 | 20.8<br>0.82 | 219.9<br>8.65 | 1183.8<br>59.19 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 99.1<br>3.90 | 00 | 119.3<br>4.70 | ..... | 40.7<br>1.60 | 64.7<br>2.55 | 128.3<br>5.05 | 265.4<br>10.45 | 115.3<br>4.54 | 00 | 43.2<br>1.70 | 314.2<br>12.37 | ..... |
| Cayamas .....Id.. | 00 | 00 | 102.0<br>4.20 | 166.8<br>6.57 | 117.1<br>4.61 | 81.0<br>3.19 | 211.3<br>8.32 | 90.4<br>3.57 | 308.5<br>12.46 | 166.7<br>6.56 | 4.3<br>0.17 | 420.1<br>16.54 | 1668.2<br>65.89 |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 5.8<br>0.23 | 2.0<br>0.08 | 51.3<br>2.02 | 211.1<br>8.31 | 176.5<br>6.95 | 95.7<br>3.77 | 141.0<br>5.55 | 103.1<br>4.06 | 196.0<br>7.68 | 147.0<br>5.79 | 63.6<br>2.51 | 166.3<br>6.55 | 1359.4<br>53.50 |
| Guabairo Id. ...Id.. | 13.5<br>0.53 | 8.6<br>0.34 | 103.1<br>4.06 | 207.0<br>8.15 | 186.2<br>7.33 | 105.2<br>4.14 | 211.0<br>8.31 | 153.3<br>6.04 | 198.5<br>7.82 | 212.9<br>8.39 | 118.4<br>4.67 | 220.5<br>8.68 | 1738.2<br>68.46 |
| Cruces .....Id.. | 12.5<br>0.49 | 21.8<br>0.86 | 52.1<br>2.05 | 191.1<br>7.52 | 132.3<br>5.21 | 135.3<br>5.33 | 180.3<br>7.10 | 126.6<br>4.99 | 182.6<br>7.19 | 44.9<br>1.77 | 37.8<br>1.49 | 206.7<br>8.14 | 1321.0<br>52.14 |
| Cifuentes .....Id.. | 59.9<br>2.35 | Ll.<br>T | 74.8<br>2.96 | 194.6<br>7.65 | 102.5<br>4.04 | 320.5<br>12.62 | 210.9<br>8.29 | 362.4<br>14.27 | 137.1<br>5.40 | 115.7<br>4.54 | 108.8<br>4.27 | 201.1<br>7.92 | 1888.3<br>74.11 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 38.0<br>1.50 | 0.7<br>0.03 | 95.7<br>3.77 | 109.4<br>4.32 | 100.9<br>3.97 | 260.0<br>10.24 | 72.2<br>2.84 | 204.2<br>8.03 | 47.5<br>1.87 | 43.0<br>1.69 | 110.0<br>4.33 | 157.0<br>6.16 | 1258.6<br>48.72 |
| "San Antonio" id.....Id.. | 24.2<br>0.95 | 00 | 102.0<br>4.02 | 181.6<br>7.15 | 93.5<br>3.67 | 247.5<br>9.70 | 157.5<br>6.20 | 115.4<br>4.55 | 75.0<br>2.95 | 49.5<br>1.90 | 74.0<br>2.92 | 146.8<br>5.78 | 1263.8<br>49.79 |
| Camajuaní .....Id.. | 69.1<br>2.72 | 4.3<br>0.17 | 90.0<br>3.55 | 200.3<br>7.89 | 219.9<br>8.66 | 191.7<br>7.55 | 131.9<br>5.20 | 111.5<br>4.39 | 107.6<br>4.23 | 61.3<br>2.42 | 148.1<br>5.83 | 166.3<br>6.45 | 1502.0<br>59.06 |
| Yaguajay .....Id.. | 57.9<br>2.28 | 13.7<br>0.54 | 105.8<br>4.17 | 106.4<br>4.19 | 115.7<br>4.56 | 138.6<br>5.46 | 187.3<br>7.38 | 112.7<br>4.44 | 60.8<br>2.39 | 74.6<br>2.94 | 119.2<br>4.70 | 203.5<br>8.02 | 1296.2<br>51.07 |
| Sancti Spíritus .....Id.. | 6.6<br>0.26 | 14.0<br>0.55 | 93.9<br>3.70 | 117.0<br>4.61 | 131.5<br>5.18 | 259.5<br>10.21 | 245.4<br>9.67 | 119.5<br>4.71 | ..... | 195.0<br>3.82 | 77.2<br>3.04 | 14.2<br>0.56 | ..... |
| Morón .....Camagüey.. | 10.6<br>0.42 | 00 | 52.0<br>2.05 | 274.5<br>10.81 | 293.8<br>11.57 | 339.4<br>13.35 | 73.8<br>2.91 | 88.9<br>3.50 | 125.2<br>4.93 | 168.6<br>6.65 | 215.7<br>8.50 | 39.4<br>1.50 | 1672.6<br>65.89 |
| **Camagüey** .....Id.. | 66.0<br>2.61 | 00 | 171.0<br>6.73 | 72.0<br>2.84 | 207.0<br>8.18 | 301.0<br>11.86 | 318.0<br>12.52 | 249.0<br>9.81 | 321.0<br>12.66 | 17.0<br>0.66 | 66.0<br>2.59 | 35.0<br>1.38 | 1823.0<br>71.84 |
| Guayabal .....Id.. | ..... | 26.6<br>1.05 | 217.9<br>8.58 | 39.8<br>1.57 | 379.3<br>14.95 | 195.9<br>7.71 | 117.2<br>4.62 | 88.8<br>3.49 | 157.9<br>6.22 | 185.4<br>7.29 | 90.2<br>3.55 | 16.0<br>0.63 | ..... |
| Manzanillo, Santiago de Cuba | 19.5<br>0.77 | 1.3<br>0.05 | 136.8<br>5.39 | 121.8<br>4.80 | 85.1<br>3.35 | 251.1<br>9.89 | 95.2<br>3.75 | 110.2<br>4.34 | 214.2<br>8.44 | 21.1<br>0.83 | 77.4<br>3.05 | 39.4<br>1.55 | 1173.7<br>46.21 |
| Gibara .....Id.. | 73.1<br>2.88 | 47.9<br>1.89 | 78.2<br>3.08 | 92.6<br>3.65 | 76.2<br>3.00 | 148.7<br>5.86 | 13.2<br>0.52 | 71.3<br>2.81 | 160.8<br>6.34 | 71.0<br>2.80 | 85.1<br>3.35 | 12.4<br>0.49 | 930.5<br>36.67 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 4.0<br>0.16 | 33.0<br>1.29 | 69.2<br>2.73 | 146.2<br>5.76 | 156.7<br>6.17 | 390.5<br>15.37 | 11.5<br>0.46 | 50.7<br>1.99 | 147.5<br>5.79 | 274.2<br>10.79 | 91.0<br>3.58 | 5.5<br>0.20 | 1360.0<br>54.29 |
| Guantánamo .....Id.. | 41.3<br>1.63 | Ll.<br>T | 135.0<br>5.32 | 253.9<br>10.00 | 146.3<br>5.76 | 67.3<br>2.65 | 31.0<br>1.22 | 98.2<br>3.87 | 184.1<br>7.25 | 141.2<br>5.56 | 61.7<br>2.43 | 4.3<br>0.17 | 1164.3<br>45.86 |

# AÑO DE 1905

## NUMERO DE DIAS DESPEJADOS

| ESTACIONES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 20 | .. | 17 | 25 | .. | 17 | 17 | .. | 24 | 28 | .. | .. | ..... |
| **Pinar del Rio**.....**Id**.. | 16 | 14 | 15 | 19 | 13 | 13 | 5 | 5 | 5 | 8 | 19 | 10 | 142 |
| Guanajay .....Id.. | 18 | 23 | 23 | 14 | 8 | 14 | 7 | .. | .. | .. | .. | 8 | ..... |
| **Habana** .....Habana.. | 10 | 20 | 12 | 13 | 17 | 23 | 17 | 5 | 6 | 4 | 7 | 2 | 136 |
| Batabanó .....Id.. | 25 | 23 | 21 | 18 | 27 | 30 | 23 | 19 | 10 | 21 | 28 | 17 | 262 |
| Catalina de Güines .....Id.. | .. | .. | .. | .. | .. | 19 | 19 | 12 | .. | .. | 13 | .. | ..... |
| Aguacate .....Id.. | 23 | 21 | 26 | 16 | 12 | 21 | 11 | 15 | 12 | 21 | 18 | 13 | 209 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 18 | 18 | 22 | 15 | 17 | 21 | 15 | 19 | 14 | 9 | 8 | 7 | 183 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 23 | 22 | 15 | 11 | 13 | 10 | 15 | 11 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Banagüises .....Id.. | 20 | 25 | 23 | 16 | 21 | 26 | 18 | 21 | 17 | 21 | 20 | 9 | 240 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 16 | .. | 20 | .. | 17 | 16 | 15 | .. | 12 | 26 | 22 | 12 | ..... |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 9 | 21 | 10 | 7 | 5 | 19 | 14 | .. | 2 | 12 | 13 | 6 | ..... |
| La Sierra Id. ...Id.. | 12 | 23 | 21 | 11 | 5 | 5 | 7 | 6 | 4 | 13 | 21 | 6 | 137 |
| Cifuentes .....Id.. | 12 | 19 | 13 | 13 | 15 | 23 | 19 | 10 | 16 | 23 | 17 | 10 | 190 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 7 | 10 | 10 | 16 | 9 | 18 | 20 | 22 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Camajuaní .....Id.. | 6 | 10 | 11 | 6 | 7 | 18 | 12 | 10 | 18 | 14 | 13 | .. | ..... |
| Yaguajay .....Id.. | 28 | 25 | 21 | 23 | 12 | 24 | .. | .. | .. | 24 | 14 | 15 | ..... |
| Sancti Spíritus .....Id.. | 9 | 14 | 8 | 13 | 7 | 9 | 6 | 12 | .. | 14 | 20 | 15 | ..... |
| Morón .....Camagüey.. | 18 | 25 | 22 | 16 | 9 | 17 | 15 | 15 | 48 | 19 | 11 | 16 | 201 |
| **Camagüey** .....Id.. | 10 | 9 | 12 | 6 | 7 | 10 | 12 | 8 | 2 | 11 | 1 | 16 | 104 |
| Guayabal .....Id.. | .. | .. | 12 | 13 | 5 | 6 | 8 | 28 | 20 | 16 | 11 | 11 | ..... |
| Manzanillo, Santiago de Cuba | 22 | 27 | 21 | 15 | .. | 19 | 19 | 9 | 7 | 14 | 10 | 5 | ..... |
| Gibara .....Id.. | 5 | 18 | 20 | 16 | 12 | 9 | 17 | 18 | 9 | 21 | 10 | 20 | 175 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 6 | 7 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 29 |
| Guantánamo .....Id.. | 13 | 26 | 0 | 15 | .. | 12 | 23 | 20 | 2 | 15 | 18 | 30 | ..... |

# AÑO DE 1905

## NUMERO DE DIAS NUBLADOS PARCIALMENTE

| ESTACIONES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 4 | .. | 13 | 4 | .. | 13 | 14 | .. | 6 | 3 | .. | .. | ..... |
| **Pinar del Rio**.....**Id**.. | 6 | 9 | 6 | 3 | 15 | 16 | 26 | 25 | 22 | 23 | 10 | 16 | 177 |
| Guanajay .....Id.. | 8 | 4 | 3 | 5 | 14 | 15 | 15 | .. | 12 | .. | .. | 11 | ..... |
| **Habana** .....Habana.. | 8 | 3 | 11 | 6 | 14 | 6 | 11 | 21 | 12 | 13 | 13 | 7 | 125 |
| Batabanó .....Id.. | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Catalina de Güines .....Id.. | .. | .. | .. | .. | .. | 11 | 12 | 18 | 0 | .. | 14 | .. | ..... |
| Aguacate .....Id.. | 5 | 7 | 3 | 2 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 7 | 7 | 2 | 1 | 4 | 6 | 8 | 7 | 9 | 18 | 11 | 6 | 86 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 3 | 4 | 6 | 12 | 10 | 16 | 10 | 16 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Banagüises .....Id.. | 11 | 3 | 8 | 14 | 10 | 4 | 13 | 10 | 13 | 7 | 8 | 18 | 119 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 4 | .. | 4 | .. | 12 | 2 | 11 | .. | 4 | 3 | 3 | 8 | ..... |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 14 | 6 | 15 | 11 | 22 | 8 | 17 | .. | 18 | 14 | 10 | 13 | ..... |
| La Sierra Id. ...Id.. | 8 | 1 | 2 | 6 | 13 | 15 | 11 | 8 | 13 | 13 | 3 | 8 | 101 |
| Cifuentes .....Id.. | 8 | 4 | 16 | 12 | 13 | 6 | 10 | 15 | 6 | 6 | 7 | 9 | 112 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 16 | 15 | 15 | 6 | 20 | 10 | 11 | 7 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Camajuaní .....Id.. | 16 | 15 | 10 | 15 | 15 | 7 | 9 | 17 | 9 | 7 | 7 | .. | ..... |
| Yaguajay .....Id.. | 2 | 3 | 0 | 7 | 7 | 5 | .. | .. | .. | 6 | 1 | 5 | ..... |
| Sancti Spíritus .....Id.. | 10 | 9 | 17 | 4 | 10 | 12 | 16 | 16 | .. | 16 | 9 | 10 | ..... |
| Morón .....Camagüey.. | 3 | 3 | 9 | 10 | 18 | 13 | 16 | 16 | 11 | 10 | 11 | 15 | 135 |
| **Camagüey** .....Id.. | 12 | 16 | 14 | 17 | 22 | 2 | 19 | 22 | 21 | 16 | 26 | 14 | 201 |
| Guayabal .....Id.. | .. | .. | 12 | 15 | 19 | 16 | 20 | 0 | 5 | 14 | 18 | 19 | ..... |
| Manzauillo, Santiago de Cuba | 3 | 1 | 5 | 11 | .. | 2 | 10 | 19 | 18 | 15 | 17 | 17 | ..... |
| Gibara .....Id.. | 13 | 5 | 9 | 7 | 12 | 12 | 10 | 13 | 13 | 6 | 13 | 7 | 120 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 20 | 18 | 22 | 26 | 21 | 16 | 29 | 27 | 27 | 26 | 30 | 24 | 286 |
| Guantánamo .....Id.. | 12 | 2 | 19 | 14 | .. | 10 | 8 | 7 | 12 | 12 | 11 | 1 | ..... |

# AÑO DE 1905

## NUMERO DE DIAS NUBLADOS

| ESTACIONES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| San Cayetano, Pinar del Rio. | 7 | .. | 1 | 1 | .. | 0 | 0 | .. | 0 | 0 | .. | .. | ..... |
| **Pinar del Rio**.....**Id**.. | 9 | 5 | 10 | 8 | 3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 46 |
| Guanajay .....Id.. | 5 | 1 | 5 | 11 | 9 | 1 | 9 | .. | .. | .. | .. | 12 | ..... |
| **Habana** .....Habana.. | 13 | 5 | 8 | 11 | 0 | 1 | 3 | 5 | 12 | 14 | 10 | 22 | 104 |
| Batabanó .....Id.. | 6 | 5 | 10 | 12 | 1 | 0 | 8 | 12 | 20 | 10 | 2 | 14 | 100 |
| Catalina de Güines .....Id.. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | 0 | 1 | .. | .. | 3 | .. | ..... |
| Aguacate .....Id.. | 3 | 0 | 2 | 12 | 11 | 5 | 20 | 12 | 18 | 10 | 12 | 18 | 123 |
| **Matanzas** .....Matanzas.. | 6 | 3 | 7 | 11 | 10 | 3 | 8 | 5 | 7 | 4 | 11 | 18 | 96 |
| Unión de Reyes .....Id.. | 5 | 2 | 10 | 7 | 8 | 1 | 6 | 4 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Banagüises .....Id.. | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| Sierra Morena ..Santa Clara | 11 | .. | 7 | .. | 2 | 2 | 2 | .. | 4 | 2 | 5 | 11 | ..... |
| Soledad (Cienfuegos) ..Id.. | 8 | 1 | 6 | 12 | 1 | 3 | 0 | .. | 10 | 5 | 7 | 12 | ..... |
| La Sierra Id. ...Id.. | 11 | 4 | 8 | 13 | 13 | 10 | 13 | 17 | 13 | 5 | 3 | 17 | 127 |
| Cifuentes .....Id.. | 11 | 5 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 12 | 63 |
| **Santa Clara** .....Id.. | 8 | 3 | 6 | 8 | 2 | 2 | 0 | 2 | .. | .. | .. | .. | ..... |
| Camajuaní .....Id.. | 9 | 3 | 7 | 9 | 9 | 5 | 10 | 4 | 3 | 10 | 10 | .. | ..... |
| Yaguajay .....Id.. | 1 | 0 | 10 | 0 | 12 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 15 | 11 | ..... |
| Sancti Spíritus .....Id.. | 12 | 5 | 6 | 13 | 11 | 9 | 9 | 3 | .. | 1 | 1 | 6 | ..... |
| Morón .....Camagüey.. | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 | 0 | 29 |
| **Camagüey** .....Id.. | 9 | 3 | 5 | 7 | 2 | 18 | 0 | 1 | 7 | 4 | 3 | 1 | 60 |
| Guayabal .....Id.. | .. | .. | 7 | 2 | 7 | 8 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | ..... |
| Manzauillo, Santiago de Cuba | 6 | 0 | 5 | 4 | .. | 9 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 9 | ..... |
| Gibara .....Id.. | 13 | 5 | 2 | 7 | 7 | 9 | 4 | 0 | 8 | 4 | 7 | 4 | 70 |
| **Santiago de Cuba** .....Id.. | 5 | 3 | 5 | 2 | 10 | 12 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 4 | 50 |
| Guantánamo .....Id.. | 1 | 0 | 12 | 1 | .. | 8 | 0 | 3 | 16 | 4 | 1 | 0 | ..... |