QC
987
.C9
B69
1916
(incomp)

42118

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

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 1916

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

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

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

FEBRERO DE 1916

RESUMEN DE LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS Y DE COSECHAS EN EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA

Pinar del Río.—No se prepararon tierras en este mes por causa de la sequía reinante, ni se hicieron siembras más que de hortalizas y legumbres en terrenos de regadío. Se recolectaron caña, tabaco y frutos menores con bueno y regular rendimiento, y también frutas cítricas. El estado sanitario del ganado fué de regular a bueno. Hubo neblina el día 1º y 2, y truenos el 7.

Herradura.—Reinó seca rigurosa, con mucho viento del E.

"Mercedita Sugar Co.". Cabañas.—Continúa la zafra en este central, notándose escasez de braceros en los cortes de caña. Debido a la seca se han paralizado las siembras. Hay envasados al finalizar el mes, 43,225 sacos de azúcar de 325 libras. La sequía perjudica ya a los retoños. En algunos días reinaron vientos fuertes del NE. y N.

"La Gloria", Güira de Melena. — Los efectos de la seca van resultando desastrosos. No hay pasto en los potreros; y se seca la caña nueva. Los campos de la de primavera que se muelen, no dan el rendimiento que debieran; y muchos de ellos no podrán molerse.

Santiago de las Vegas. — Reinaron vientos del cuarto al primer cuadrante, menos el 28 y 29, que fueron fuertes del S. La presión barométrica se sostuvo sobre la normal, menos en los días 24 y 25. El 28 a las 2 p. m. señaló el higrómetro 48% de humedad relativa. A excepción de los días 4, 5, 7 y 8 hubo que regar varios cultivos. Ocurrieron neblinas densas el 1º, 2 y 27; ligeras el 10, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28 y 29; y fué brumoso el 21.

Batabanó. — El tiempo fué variable; y en los días en que reinó viento del NW. se sintió mucho frío, que aumentó por la noche. Los potreros se hallan en pésimas condiciones por la seca, hallándose escasa el agua en ellos, y sin comida para el ganado. También están escasos los frutos menores.

Nueva Gerona, Isla de Pinos. — Tanto los árboles frutales como la hortaliza sufren mucho por la falta de lluvias, por lo que mucha parte de la cosecha de pimientos ha sido considerablemente afectada por la falta de humedad.

Catalina de Güines. — La exportación de caña para los ingenios adelanta mucho por la sequía reinante; la que, por otro lado, tiene los potreros sin yerba, sufriendo, por consiguiente, el ganado, así como los frutos menores, hallándose muy escasos y caros los frutos del país. Se exportan naranjas, y se recolecta miel de abejas.

Matanzas.—Puede calificarse de muy seco este mes; pues desde 1911 no había ocurrido otro que lo fuera tanto como el actual. La intensa seca reinante ha causado disminución en la producción de los campos de caña que se están moliendo, y ha perjudicado notablemente a la caña nueva, lo mismo que a los frutos menores y a los pastos en general. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas descendieron bastante.

Limonar.—Hubo neblina el día 9.

Quintana. — El día 3 se observó el eclipse parcial de sol, ocurriendo el primer contacto a las 9 y 5 a. m., y el último a las 11 y 20 a. m. Aumentaron durante el fenómeno, la presión y la temperatura, así como la velocidad del viento, que alcanzó la de 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora); la que fué mayor durante los días 15, 16, 25 y 26 del N. y NW. Máxima presión atmosférica 767.79 milímetros (30.22 pulgadas) el día 15, mínima 755.79 (29.70) el 24, media 763.98 (30.08).

Granja-Escuela, Colón. — La mañana del 3 fué neblinosa y hubo llovizna, ocurriendo eclipse parcial de sol. Se han recolectado en el mes ajíes, tomates, coles, rábanos, berenjenas, remolacha, acelgas, cebollas, malangas blancas, judías, papas, lechugas y yuca. No hay enfermedades en el ganado.

"Santa Gertrudis", Banagüises. — El tiempo es muy favorable para la molienda, pues no llueve. En cambio, los potreros van mal; y en muchos lugares se va notando ya merma en la producción de la caña.

Isabela de Sagua. — Máxima presión atmosférica 766.00 milímetros (30.16 pulgadas) el día 3, mínima 761.55 (29.98) el 29, media 763.91 (30.07). En 14 días hubo viento flojo, en 14 fresquito y en 1 fresco; su mayor recorrido en 24 horas fué 687 kilómetros (427 millas) del N., el día 3, el menor 163 (101) del ENE., el 13, y el medio 418 (260).

Colonia "Rosario", Belmonte.—El mes fué seco y ventoso.

"Trinidad Sugar Co." — El mes fué muy seco, con temperaturas extremadas, siendo las noches bastante frescas, y calor en el centro de los días. Sigue la zafra de manera satisfactoria.

"Hormiguero". — La seca es extremada, estando muy necesitados los campos de lluvias abundantes. El tiempo es favorable para la molienda.

Santa Clara. — Las precipitaciones ocurridas en este mes en la provincia, tuvieron lugar, generalmente, del centro para el W., con alguna intensidad, no habiendo llovido apenas en la mitad oriental. Los vientos fueron variables en intensidad y dirección, y la atmósfera estuvo generalmente despejada, con horizonte brumoso, neblina en varias mañanas y rocío por las noches. La temperatura descendió bastante, habiendo contribuído a que ganase en concentración el jugo de la caña, y los centrales obtuvieran mayor rendimiento en azúcar; pero la seca reinante ha sido desfavorable para la producción de los campos de caña, que ha disminuído hasta 30% en algunas colonias; y ha sido causa de que tanto los campos de frío como los de primavera estén muy atrasados; el retoño, aunque ha brotado, sufre mucho por la falta de agua; y en casi todas partes ha sido imposible arar por lo seca que está la tierra. Las lluvias de principios del mes fueron favorables al cultivo del tabaco en Placetas, Falcón y algunos otros lugares, habiéndose cortado buena cantidad de hoja; pero las *capaduras* de la mitad oriental de la provincia se perderán por falta de agua. Los frutos menores han estado muy escasos, habiéndose dado muy bueno el maíz en la mitad occidental, y se perdió generalmente el de la oriental. Las cosechas de frijoles, papas y cebollas se desarrollaron bien en la mitad occidental; pero se perdieron algunos campos de las últimas y de los primeros por el término de Santa Clara y mitad oriental de la provincia. Los potreros de esa porción de ella han estado cada vez más escasos de pastos y aguadas; y en la occidental han escaseado también en algunos términos entre los que se encuentran los de San Juan de las Yeras y Cifuentes. En Caibarién, Remedios y la jurisdicción de Sagua ha habido mortandad de cerdos por la "pintadilla". En el ganado vacuno sólo han ocurrido pocos casos de "carbunclo sintomático" y "bacteridiano". Los productos de las aves de corral han estado muy escasos, empezando a aumentar a fines de mes; y salvo alguna que otra enfermedad, ha sido bueno el estado sanitario de ellas. La leche ha escaseado mucho, no habiendo queso del país. Hubo truenos el 7, arco-iris el 13, y horizonte brumoso desde el 18 hasta la terminación del mes.

"Narcisa", Yaguajay. — Las condiciones del tiempo en este mes, han sido muy favorables para los trabajos de la zafra, que continuaron sin interrupción, aunque con escasez de braceros. A causa de la pertinaz seca están muy escasos los frutos menores. Se sigue recolectando la cosecha del tabaco, cuya producción se calcula que tendrá un 40% de merma, estando muy necesitadas de lluvia las *capaduras*. Los potreros continúan en muy malas condiciones; pues los pastos y aguadas están cada

vez más escasos; y en su consecuencia, escasean también la leche, y el queso del país.

Colonia "Santa Clara", Tuinicú.—La continua seca que se viene sufriendo desde los últimos días de Noviembre a la fecha, perjudica grandemente las cosechas de tabaco y frutos menores, así como el retoño y la caña de frío.

Júcaro.—Por la seca reinante no tiene la caña el rendimiento que se esperaba.

Ensenada de Mora.—En los días 15 y 16 reinó viento fuerte del N.

Jobabo.—Reina tiempo muy seco, funesto por los frecuentes incendios en los campos de caña. Además de la lluvia caída en el batey, cayeron 3.0 milímetros (0.12 pulgada) de agua en Tana, y 4.6 (0.18) en Sao Corojo.

"Delicias", Puerto Padre.—En el mes se han molido en este central 111.665.85 toneladas de caña, y han envasado 85.452 sacos de azúcar, habiendo elaborado en la presente zafra 193.270. El 10 ocurrió un ligero temblor de tierra a las 11 y 50 p. m.

"Santa Lucía", Gibara.—La zafra continúa con buen rendimiento, sin interrupción: sólo se ha suspendido para celebrar el aniversario del día 24. Si el tiempo sigue favorable para la molienda, se calcula obtener una zafra superior a la pasada, haciéndose hasta el presente buenas tareas. En los días 28 y 29 se sintió frío intenso.

Holguín.—Hubo relámpagos el 5, 6, 10, 13, 14, 21 y 22.

"Boston", Banes.—Continúa la molienda este central, sin interrupción. La caña da buen rendimiento.

"Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en los terrenos de esta finca: Botija 98.3 milímetros (3.87 pulgadas) en doce días, Playa Manteca 79.5 (3.13) en nueve, Kilómetro Veinte 46.2 (1.82) en cinco, Juan Vicente 72.6 (2.86) en seis, Guaro 68.6 (2.70) en seis, Guaro-Arriba 81.0 (3.19) en siete, Manacal Uno 47.5 (1.87) en siete, Manacal 64.5 (2.54) en siete, Batista 65.3 (2.57) en siete, Juliana Cuatro 65.3 (2.57) en siete, Santa Isabel 52.3 (2.06) en seis, Buenaventura 49.0 (1.93) en cinco, Birán 49.8 (1.96) en cinco, Monte Verde 63.7 (2.51) en seis y Preston 88.9 (3.50) en diez. El promedio del agua caída en esos lugares ha sido 55.1 (2.17) menor que el correspondiente a Febrero del año pasado; y en Preston han caído 340.1 (13.39) menos en lo que va transcurrido del presente año económico, que en igual período del pasado.

Santiago de Cuba.—El día 3 se observó el eclipse parcial de sol. Hubo arco-iris el 11 y 13; relámpagos el 22; y truenos el 23.

"Romelie", Guantánamo.—El día 3 se observó el eclipse parcial de sol. En la madrugada del 26 hubo neblina.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 18.0 milímetros (0.71 pulgada) en dos días, Soledad 24.1 (0.95) en cuatro, San José 12.7 (0.50) en uno, Isabel 16.0 (0.63) en dos, La Luisa 16.5 (0.64) en dos, Los Caños 14.0 (0.55) en dos, Las Lajas 10.2 (0.40) en uno, Santa Cecilia 15.2 (0.60) en dos, San Carlos 8.9 (0.35) en uno, San Vicente 12.7 (0.50) en uno y Río Seco 30.7 (1.21) en dos. En los dos meses que van transcurridos del año actual, ha sido 69.1 (2.72) menor el promedio del agua caída en todas las fincas que en igual período del pasado, en seis días menos, también en promedio.

En los cinco primeros días de este mes continuó reinando la seca, sólo interrumpida por lluvias parciales, en corta cantidad, en pocos lugares de las provincias de Pinar del Río, Habana, y algunos de la porción occidental de la de Santa Clara; y lloviznas en otros varios, producidas todas al invadirnos una ola de frío que alcanzó el día 3 a la mitad occidental de la República, procedente de los Estados que confinan con el NW. del golfo de Méjico, aunque hubo varios puntos en que no llegó a caer agua alguna, si bien en todas partes hubo más o menos nebulosidad por los cúmulos arrastrados hacia esta región por los corrientes del norte. Por causa de esa nebulosidad no pudo observarse en esta capital el eclipse de sol que ocurrió el día 3; el que sí pudo ser observado de la mitad oriental de la provincia de Matanzas para el E., en que no estuvo tan cubierta la atmósfera. Los vientos fueron variables, de los que sólo tuvieron alguna intensidad los del N. En algunas mañanas ocurrieron neblinas, y rocío en varias noches.

En la semana que terminó el día 12, ocurrieron lluvias parciales en los primeros días de ella, en la provincia de Pinar del Río, y en los últimos en Santa Clara para el E., que no fueron abundantes; y muy escasas en diseminadas localidades del resto de la República, sin que ocurrieran precipitaciones en muchos lugares de ella. En los terrenos altos ferruginosos hay mucho polvo. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera despejada a nublada parcialmente; y los vientos también fueron variables, predominando los del segundo cuadrante, sin que adquirieran mucha intensidad. Hubo neblinas, densas en algunas mañanas; y rocío abundante en varias noches.

En la semana que terminó el día 19 reinó seca casi completa de Camagüey para el E., en todo cuyo extenso territorio no cayeron más que alguna que otra llovizna en determinados puntos; y en la provincia de Oriente hubo lluvias en regular cantidad, que fueron frecuentes en el término de Baracoa; en el que se temía que la frecuencia de las precipitaciones ocurridas allí desde el mes de Diciembre pudieran a causar algún perjuicio. La nebulosidad fué variable predominando la atmósfera nublada parcialmente, ocurriendo neblinas en algunas mañanas, y rocío en varias noches. Los vientos tuvieron frecuentes variaciones, predominando los del primero y segundo cuadrantes, sin mucha velocidad. Por la persistencia de la seca hay mucho polvo, particularmente en los terrenos ferruginosos; y están haciendo mucha falta las lluvias, en particular de Camagüey para el W.

En la semana que terminó el día 26 continuó reinando el tiempo seco, con excepción de algunas lluvias en cantidad de regular a escasa en la generalidad de la provincia de Oriente; y lloviznas solamente en alguno que otro lugar del resto de la República del 22 al 24 por la influencia de un temporal que corrió del Estado de Alabama para el NE. muy despacio, y aumentando en intensidad; cuyo extremo inferior de la izquierda nos produjo vientos del cuarto cuadrante. La seca causa perjuicios en los campos de Camagüey para el W. La nebulosidad fué generalmente escasa; y los vientos fueron variables, tanto en dirección como en fuerza. Hubo neblinas en algunas mañanas, y rocío, que fué abundante en varias noches. En Holguín ocurrieron relámpagos en las del 21 y 22. Los caminos están muy secos, por lo que levanta en ellos grandes polvaredas el viento.

En los tres últimos días del mes reinó seca completa en toda la República; y continuó en ellos reinando viento del NW. procedente ya del anticición de la parte posterior del temporal a que se hace referencia en el párrafo anterior. Predominó en ellos la atmósfera despejada.

Las lluvias de este mes han sido muy escasas, en particular desde Camagüey para el W., en toda cuya región puede considerarse que reinó seca casi completa; pues sólo hubo algunas ligeras precipitaciones de los días 3 al 8, que fueron en alguna mayor cantidad, aunque no pasaron de moderadas, en la mitad occidental de la provincia de Santa Clara: en la de Oriente, si bien no fueron abundantes, las hubo frecuentes, en particular por la zona del norte desde Banes para el E. En este Observatorio sólo cayó la insignificante cantidad de 2.5 milímetros (0.10 pulgada) en solo un día, y lloviznas en seis, siendo 53.1 (2.09) la normal de este mes en el promedio de 56 años. Los únicos años con que puede compararse este mes respecto a la seca que ha reinado en él, son los de 1871 en que no cayó agua alguna en Febrero, 1911, en el que sólo cayeron lloviznas; y 1859, 1882, 1887 y 1907, en que también fué exigua, aunque no tanto como la del actual, excepto el de 1887, en que sólo fué 0.2 (0.01); y aunque, como se expresa, hubo lluvias frecuentes de Banes para el E., fueron, no obstante, en menor cantidad que en Febrero del año pasado.

La presión atmosférica se sostuvo alta, con las naturales oscilaciones, que no pasó la mayor de 3.31 milímetros (0.13 pulgada), ocurrida el día 4, hasta que por la influencia del temporal a que se hace referencia en la semana que terminó el día 26, ocurrido del Estado de Alabama con rumbo al NE. hubo en Cuba descenso del barómetro del 23 al 25; y se inició otro descenso el 29; la altura máxima diaria del barómetro es-

tuvo comprendida entre 768.00 milímetros (30.24 pulgadas) del día 3, y 760.00 (29.92) del 25; y la mínima entre 765.10 (30.12) del 3, y 757.48 (29.82) del 24: la media del mes fué 1.11 (0.043) mayor que su análoga de Febrero del año pasado, y 0.39 (0.015) mayor también que la normal.

Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes de frescos a fresquitos generalmente, en las horas próximas al mediodía, y sólo frescos en algunas de varios días cuando soplaron del tercero y cuarto: reinaron del primero de estos dos, con giro al N. del 2 al 3; variable del primero al cuarto cuadrantes, volviendo al primero y al S., para girar después al cuarto y al N., del 16 al 19; del S. al SW. y N. del 24 al 29, volviendo al SW. en la segunda mitad de este último. Hubo calma en algunas horas de las mañanas del 7, 12, 14 y 23, y en la madrugada del 17. La mayor velocidad del viento fué 11.5 metros por segundo (25.7 millas por hora), del N., a las doce del día 3, y del NW. a las 4 p. m. del 24: su mayor recorrido en 24 horas fué 805 kilómetros (500 millas), del N., el 25, y el menor 167 (103.8), del cuarto al primer cuadrantes, el 17, con algunas horas de calma.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre la saturación a las 2 a. m. del día 8 y a las 6 a. m. del 18, y 60% de 4 a 6 a. m. del 25; y la mínima entre 78% a las 4 p. m. del 3, y 29% de 2 a 4 p. m. del 28: la media del mes resultó 2% mayor que la de Febrero del año pasado.

La máxima tensión del vapor de agua fluctuó entre 20.71 milímetros (0.815 pulgada) del día 1º, y 9.72 (0.382) del 16; y la mínima entre 15.41 (0.606) del 10, y 6.48 (0.252) del 15, habiéndose sostenido bastante baja del 25 al 28: la media del mes resultó 0.09 (0.003) menor que su análoga de Febrero del año pasado.

La temperatura fué generalmente templada de día, excepto el día 6, en el que llegó la máxima a 30°0 (68°0) a las 12 y½ del día; y de fresca a fría por las noches, con marcado descenso del 12 al 22, y el 27, 28 y 29: la media del mes resultó solamente 0°1 (0°2) menor que la de su correspondiente del año pasado, y 0°8 (1°4) menor también que la normal.

Aunque la seca de este mes ha sido favorable para los trabajos de la zafra, que la han proseguido con actividad, sin interrupción, todos los centrales de la República; causa, no obstante, perjuicio de Camagüey para el W., a la caña que se está moliendo, en la que, si bien tiene buena graduación el guarapo, y su rendimiento en azúcar es satisfactorio, disminuye la cantidad de dicho jugo; y como mucha de la de primavera del año pasado, no podrá molerse por no haber adquirido el desarrollo necesario en muchos lugares, se cree que ya la zafra actual tenga una merma de 25 a 30 por ciento de la producción que se le calculaba al empezarla, sobre todo, hasta ahora, en las provincias de la Habana, Matanzas y Santa Clara. Es también muy perjudicial la seca reinante por lo que favorece el efecto destructor de los incendios, y su frecuencia, en los campos de caña; y porque no permite arar la tierra, ni hacer siembras de la planta desde Camagüey para el W., hallándose, además, muy atrasados en el desarrollo, tanto el retoño como las siembras de frío, de las que alguna parte se están secando; y se teme, por tanto, que los perjuicios que está causando la prolongada falta de lluvias, a la zafra, se hagan extensivos, con más o menos importancia, a la venidera. A la terminación del mes estaban moliendo 183 ingenios, y había elaboradas 1.220.331 toneladas de azúcar, contra 817.390 en igual fecha del año pasado, en que molían 173 ingenios. En la zona de Bayamo se hacen grandes desmontes para efectuar siembras de caña, para el nuevo central "Oriente". En algunos lugares no se cuenta con el número de braceros necesarios para los trabajos de la zafra, en particular para el corte de la caña.

La seca causa perjuicios a la cosecha del tabaco en las provincias de Santa Clara para el W.; y ha seguido desarrollándose bien en la de Oriente, en la que le han sido favorables las lluvias que hubo en ella en este mes. En las de Pinar del Río y la Habana dieron buen resultado solamente las vegas cultivadas con riego y bajo toldo; pero ha sido muy escaso el rendimiento de las que no cuentan con esos elementos, por la falta de la humedad necesaria; lo que causa perjuicio a la producción de la cosecha, que en la última de dichas provincias se calcula que tendrá como el 20% de merma, aunque la hoja recolectada va resultando de muy buenas condiciones. En la de Santa Clara les fueron beneficiosas las lluvias en su porción occidental; pero en la oriental les hacen mucha falta a las *capaduras*, que se conceptúan perdidas en esa región a la terminación del mes, en cuya fecha se seguía recolectando la cosecha, tanto en esa provincia como en las de la Habana y Pinar del Río.

Sólo en la parte oriental de la región del norte de la provincia de Oriente han sido favorecidos por las lluvias, los cultivos menores, en este mes; y algo en la parte occidental de la de Santa Clara, así como en la porción occidental de la República en la primera década. Después de ella fué perjudicial la seca para todos los cultivos desde Camagüey para el W., por lo que fué disminuyendo la producción de ellos en toda esa parte de la Isla, perdiéndose algunas siembras que de los mismos se habían hecho, entre las que se cuentan las de maíz en la mitad oriental de la provincia de Santa Clara, que dieron buena producción en la occidental de la misma, en donde se habían hecho muy extensas, algunas entre los surcos de las de caña de frío; y se perdieron también varias de las de cebollas y frijoles en la mitad oriental de la expresada provincia; pero en la occidental dieron buen resultado, así como las de papas. En la última década no pudo ararse por lo dura que estaba la tierra, ni hacerse siembras, de Camagüey para el W., efectuándose sólo de hortalizas, con riego. En la Isla de Pinos causa mucho daño la seca a los frutales, y a las hortalizas, perdiéndose la mayoría de la cosecha de pimientos. Ha continuado la exportación de frutas cítricas, hortaliza y piñas, para los Estados Unidos. La florescencia del café ha sido buena en este mes, a pesar de la seca. La producción de la yuca para elaborar almidón, disminuyó.

Por la seca estaba a fin del mes, muy escaso el pasto y las aguadas en los potreros de las provincias de Pinar del Río hasta Camagüey, por lo que sufría ya el ganado, en el que el "carbunclo" causó mortandad en el término de Jiguaní, y la "bobera" en los terneros en Holguín, ocurriendo, además, casos aislados de aquella enfermedad en varios lugares, por lo que continuó aplicándose la vacuna con el virus anticarbuncloso.

Desde el término de Bahía-Honda para el W. estaba muy escaso el alimento para el ganado de cerda, ocurriendo por eso, en él, alguna mortandad; y por las zonas de Sagua, Caibarién y Remedios causó daño en este mes, la "pintadilla", en esa especie.

Por la falta de pasto ha disminuído la producción de la leche de vaca, dejándose de elaborar el queso del país.

Se recolectó el producto de los apiarios.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS DIEZ A. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	765.70	27.0	15.77	60	SSE.	6.3	Despejado
2	765.00	26.8	17.21	66	S.	8.0	Idem
3	767.75	20.0	18.81	91	N	10.7	Cubierto
4	767.26	20.8	17.28	94	NE.	6.3	Idem
5	765.12	24.6	16.65	72	SE.	2.7	Idem
6	764.40	26.0	17.27	69	SSE.	5.4	Pte. cubierto
7	764.50	22.6	17.66	86	SE.	1.5	Cubierto
8	765.77	25.8	16.70	68	ESE.	4.0	Despejado
9	765.72	26.0	15.95	64	SE.	3.6	Idem
10	766.31	26.0	16.27	63	ENE.	5.4	Idem
11	765.91	25.2	16.02	67	E.	4.5	Pte. cubierto
12	765.37	25.6	16.15	66	ESE.	5.4	Despejado
13	765.15	27.0	14.63	56	SE.	1.8	Idem
14	764.96	24.2	14.46	64	NNE.	4.5	Pte. cubierto
15	768.00	15.8	7.35	54	NE.	8.9	Cubierto
16	768.51	18.5	8.37	53	N.	5.4	Despejado
17	766.91	20.0	10.82	63	NNW.	2.5	Idem
18	765.12	23.0	11.94	57	S.	1.5	Pte. cubierto
19	763.18	23.5	12.58	58	N.	8.0	Idem
20	765.35	22.2	10.94	55	ENE.	4.5	Despejado
21	765.07	24.6	11.41	57	SE.	5.4	Idem
22	764.80	23.8	15.76	72	NE.	8.0	Pte. cubierto
23	762.76	24.8	13.40	57	ESE.	1.8	Idem
24	760.23	25.3	14.69	61	WSW.	7.1	Despejado
25	759.36	23.0	10.67	51	NW.	9.8	Pte. cubierto
26	762.33	23.4	9.77	45	NW.	8.0	Despejado
27	765.14	21.0	10.72	60	NNE.	7.1	Cubierto
28	764.33	24.0	9.46	43	SE.	5.4	Despejado
29	761.28	25.2	14.12	58	SW.	12.5	Idem

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS CUATRO P. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.85	25.5	17.86	74	ENE.	5.4	Pte. cubierto
2	763.00	29.5	15.84	52	SSW.	6.3	Despejado
3	766.60	18.5	12.25	78	N.	9.8	Cubierto
4	763.95	24.5	16.37	71	E.	8.9	Pte. cubierto
5	762.55	24.5	16.70	73	NE.	4.5	Cubierto
6	761.73	24.8	16.55	71	NE.	4.0	Idem
7	762.80	23.4	18.08	84	SE.	3.6	Idem
8	762.77	24.5	17.52	77	E.	8.9	Idem
9	762.90	25.4	17.57	73	ENE.	6.3	Despejado
10	763.55	24.5	16.70	73	NE.	7.1	Idem
11	763.50	25.0	15.48	66	ENE.	7.1	Idem
12	762.80	25.0	14.84	62	ENE.	7.1	Idem
13	762.86	24.7	17.25	78	NE.	7.1	Pte. cubierto
14	762.60	22.0	15.11	77	N.	8.9	Cubierto
15	765.80	16.6	6.48	47	NE.	8.9	Despejado
16	766.10	18.2	9.13	59	N.	6.3	Pte. cubierto
17	764.00	20.0	10.82	63	NNE.	5.4	Idem
18	762.15	21.5	10.74	57	N.	4.5	Despejado
19	761.95	23.5	11.83	55	N.	4.5	Idem
20	762.46	23.8	14.20	67	NNE.	5.4	Idem
21	763.00	24.0	11.72	54	NE.	8.0	Cubierto
22	761.80	23.4	14.40	67	ENE.	8.0	Pte. cubierto
23	759.54	23.8	14.97	69	NNE.	6.3	Despejado
24	757.48	24.0	16.95	77	NW.	10.7	Pte. cubierto
25	758.00	23.5	9.62	45	NW.	9.8	Despejado
26	761.00	22.8	10.63	51	NW.	8.0	Pte. cubierto
27	763.08	21.0	10.18	57	N.	5.4	Despejado
28	760.00	28.8	8.41	29	SSW.	7.1	Idem
29	759.00	27.4	15.24	57	SSW.	7.1	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
FAHRENHEIT

Dias	Máxima	Hora	Minima	Hora
1	82	11 a. m.	64	6 a. m.
2	89	1½ p. m.	66	6 » »
3	79	1 a. m.	64	8 p. m
4	77	2½ p. m.	66	2 a m.
5	81	12½ » »	68	12 noche.
6	86	12½ » »	64	5 a. m.
7	78	11½ a. m.	66	7 » »
8	82	12 día.	64	7 » »
9	86	1 p. m.	64	7 » »
10	79	12 día.	66	6 » »
11	80	12½ p. m.	65	7 » »
12	81	12 día.	64	7 » »
13	83	11 a. m.	63	7 » »
14	76	12 día.	62	12 noche.
15	63	4 a. m	59	9 a. m.
16	68	12½ día	60	7 » »
17	79	1 p. m.	54	7 » »
18	74	10½ a. m.	57	6½ » »
19	77	1 p. m	61	2½ » »
20	75	3 » »	63	6 » »
21	82	11 a. m.	62	6 » »
22	78	12 día.	63	6½ » »
23	77	12 »	61	6 » »
24	82	1 p. m	62	6 » »
25	76	2 » »	68	4 » »
26	77	1½ » »	68	12 noche.
27	73	1 » »	59	12 »
28	86	2½ » »	58	4 a. m.
29	85	3 » »	57	5 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS — Máxima	Minima	Oscilación	Media	TERMOMETRO FAHRENHEIT — Máxima	Minima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.19	29.83	0.36	30.05	71	57	14	65
4 » »	30.16	29.83	0.33	30.04	70	55	15	64
6 » »	30.17	29.85	0.32	30.06	70	54	16	64
8 » »	30.21	29.88	0.33	30.10	72	57	15	69
10 » »	30.26	29.90	0.36	30.11	81	60	21	74
12 día.	30.22	29.88	0.34	30.07	86	62	24	76
2 p. m.	30.18	29.83	0.35	30.03	87	62	25	76
4 » »	30.18	29.82	0.36	30.02	85	62	23	74
6 » »	30.21	29.82	0.39	30.03	77	62	15	71
8 » »	30.22	29.84	0.38	30.06	74	61	13	70
10 » »	30.24	29.85	0.39	30.08	72	61	11	68
12 noche.	30.22	29.84	0.38	30.07	70	61	9	67
MENSUAL.....	30.17	29.85	0.32	30.06	76	60	16	70

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS — Máxima	Minima	Oscilación	Media	VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS — Dias	Total	Dias	Total
2 a. m.	0.710	0.327	0.383	0.511	1	199	16	252
4 » »	0.689	0.317	0.372	0.522	2	229	17	104
6 » »	0.677	0.317	0.360	0.511	3	445	18	163
8 » »	0.703	0.326	0.377	0.528	4	288	19	273
10 » »	0.740	0.289	0.451	0.547	5	164	20	225
12 día.	0.732	0.276	0.456	0.524	6	169	21	225
2 p. m.	0.748	0.317	0.431	0.551	7	114	22	273
4 » »	0.711	0.255	0.456	0.547	8	234	23	142
6 » »	0.815	0.309	0.506	0.567	9	212	24	392
8 » »	0.784	0.282	0.502	0.559	10	215	25	500
10 » »	0.746	0.282	0.464	0.551	11	211	26	462
12 noche.	0.717	0.276	0.441	0.545	12	255	27	285
					13	195	28	171
					14	335	29	308
MENSUAL.....	0.754	0.298	0.456	0.541	15	453		

RESUMEN DE LLUVIA

Dias de lluvia..... 1. | Total de agua recogida. 0.10 pulg. inglesas. | Máxima, 0.10 pulg. inglesas Dia 7

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	28.0	11 a. m.	18.0	6 a. m.
2	31.5	1½ p. m.	19.0	6 » »
3	21.2	1 a. m.	18.0	8 p. m.
4	25.2	2½ p. m.	19.0	2 a. m.
5	27.4	12½ » »	20.0	12 noche.
6	30.0	12½ » »	17.5	5 a. m.
7	25.6	11½ a. m.	19.0	7 » »
8	27.8	12 día.	18.0	7 » »
9	29.8	1 p. m.	18.0	7 » »
10	26.2	12 día.	19.0	6 » »
11	26.8	2½ p. m.	18.5	7 » »
12	26.4	12 día.	17.5	7 » »
13	28.4	11 a. m.	17.2	7 » »
14	24.4	12 día.	16.8	12 noche.
15	17.0	4 a. m.	14.8	9 a. m.
16	20.0	12½ día.	15.5	7 » »
17	21.0	1 p. m.	12.0	7 » »
18	23.5	10½ a. m.	13.7	6½ » »
19	24.8	1 p. m.	16.0	2½ » »
20	24.0	3 » »	17.2	6 » »
21	27.5	11 a. m.	16.6	6 » »
22	25.8	12 día.	17.2	6½ » »
23	25.0	12 »	16.0	6 » »
24	28.0	1 p. m.	16.9	6 » »
25	24.2	2 » »	20.0	4 » »
26	24.8	1½ » »	19.8	12 noche.
27	22.0	1 » »	15.2	12 »
28	29.8	2½ » »	14.2	4 a. m.
29	29.5	3 » »	14.0	5 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS: Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	TERMOMETRO CENTIGRADO: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	66.80	57.60	9.20	63.26	21.5	14.0	7.5	18.5
4 » »	66.00	57.60	8.40	62.97	21.0	13.0	8.0	18.1
6 » »	66.30	58.10	8.20	63.42	21.0	12.2	8.8	17.9
8 » »	67.36	58.98	8.38	64.41	22.2	14.0	8.2	19.3
10 » »	68.51	59.36	9.15	64.87	27.0	15.8	11.2	23.6
12 día.	67.50	59.00	8.50	63.83	29.8	16.5	13.3	24.6
2 p. m.	66.60	57.67	8.93	62.66	30.5	16.7	13.8	24.5
4 » »	66.60	57.48	9.12	62.41	29.5	16.6	12.9	23.6
6 » »	67.20	57.50	9.70	62.79	25.2	16.4	8.8	21.7
8 » »	67.70	58.00	9.70	63.55	23.1	16.2	6.9	20.9
10 » »	68.00	58.20	9.80	63.98	22.2	16.2	6.0	20.1
12 noche.	67.70	58.00	9.70	63.71	21.2	16.0	5.2	19.4
MENSUAL.....	66.36	58.12	8.24	63.49	24.5	15.3	9.2	21.0

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	HUMEDAD RELATIVA TANTO %: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	18.04	8.31	9.73	13.75	100	53	47	84
4 » »	17.50	8.06	9.44	13.26	98	53	45	85
6 » »	17.21	8.06	9.15	12.99	100	53	47	85
8 » »	17.87	8.29	9.58	13.40	98	55	43	80
10 » »	18.81	7.35	11.46	13.89	94	43	51	63
12 día.	18.62	7.00	11.62	13.80	95	32	63	59
2 p. m.	19.04	8.06	10.98	14.06	82	29	53	61
4 » »	18.08	6.48	11.60	13.91	84	29	55	64
6 » »	20.71	7.86	12.85	14.40	98	51	47	73
8 » »	19.94	7.15	12.79	14.19	99	54	45	77
10 » »	18.96	7.15	11.81	14.01	99	56	43	80
12 noche.	18.20	7.02	11.18	13.86	98	55	43	83
MENSUAL.....	19.16	7.57	11.59	13.75	95	47	48	75

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 1 | Total de agua recogida..... 2.5 mm. | Máxima..... 2.5 mm. Día 7

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

VIENTO

Días	2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	SE. 2.7	SE. 1.8	SE. 3.6	SSE. 3.6	SSE. 6.3	NE. 5.4	NE. 6.3	ENE. 5.4	E. 2.7	SE. 1.8	E. 1.8	S. 2.7	3.6	320	
2	SE. 3.6	SE. 1.8	SE. 2.7	S. 3.0	S. 8.0	SW. 5.4	SW. 6.3	SSW. 6.3	SW. 3.6	S. 5.4	SW. 4.5	SW. 4.5	4.1	369	
3	SW. 2.7	N. 6.3	N. 8.9	N. 10.7	N. 10.7	N. 11.5	N. 10.7	N. 8.9	N. 8.9	NNE. 7.1	NNE. 7.1	NE. 4.0	8.3	716	Ll.
4	NE. 3.6	NE. 8.0	NE. 5.4	NE. 6.3	NE. 6.3	NE. 6.3	ENE. 8.0	E. 8.9	E. 5.4	E. 2.7	E. 2.0	SE. 1.8	5.2	463	Ll.
5	SE. 2.7	SE. 1.8	SE. 1.8	ESE. 2.7	SE. 2.7	SE. 3.6	NE. 6.3	NE. 4.5	E. 2.7	E. 1.8	E. 2.0	E. 1.8	3.0	264	
6	E. 2.7	E. 2.7	SE. 2.7	SE. 1.8	SSE. 5.4	SW. 1.5	NE. 5.4	NE. 4.0	E. 2.7	S. 2.7	SE. 2.7	SE. 1.8	3.0	272	
7	SE. 1.8	Calma.	Calma.	SE. 1.0	SE. 1.5	N. 3.6	NE. 5.4	SE. 3.6	NE. 3.6	E. 1.0	SE. 1.5	E. 2.7	2.2	183	2.5
8	E. 1.8	SE. 2.7	SE. 2.7	SE. 1.8	ESE. 4.0	ESE. 4.5	ENE. 8.9	E. 8.9	E. 6.3	E. 5.4	SE. 3.6	S. 3.6	4.4	376	
9	S. 1.5	SE. 1.5	E. 1.8	ESE. 3.6	SE. 3.6	SE. 3.6	NE. 8.9	ENE. 6.3	E. 4.5	SE. 4.5	E. 2.7	E. 1.8	3.8	341	
10	SE. 1.8	S. 1.5	S. 1.5	S. 1.0	ENE. 5.4	NE. 7.1	NE. 8.0	NE. 7.1	NE. 4.5	NE. 5.4	E. 2.7	SE. 1.0	3.8	346	Ll.
11	SE. 1.8	SE. 1.0	SE. 1.5	SE. 1.0	E. 4.5	ENE. 4.5	ENE. 7.1	ENE. 7.1	E. 4.5	E. 5.4	SE. 1.8	SE. 2.7	3.8	340	
12	SE. 2.0	Calma.	SE. 1.0	SE. 1.8	ESE. 5.4	ENE. 7.1	ENE. 7.1	ENE. 7.1	E. 6.3	E. 4.5	E. 3.6	SE. 3.6	4.7	410	
13	SE. 2.7	S. 1.8	S. 1.0	SE. 1.8	SE. 1.8	NE. 5.4	NE. 7.1	NE. 7.1	NE. 4.5	NE. 4.5	NE. 3.6	SE. 1.8	3.6	314	
14	SE. 0.5	SE. 0.5	Calma	S. 0.5	NNE. 4.5	N. 5.4	N. 7.1	N. 8.9	N. 12.5	N. 10.7	N. 11.6	N. 10.7	6.1	538	
15	N. 9.8	NNE. 11.6	NE. 9.8	NE. 8.9	NE. 8.9	NE. 8.9	NNE. 8.0	NE. 8.9	NE. 8.0	NE. 7.1	NE. 4.5	NE. 4.5	8.3	729	
16	NNE. 3.6	NNE. 4.5	NNE. 4.5	N. 5.4	N. 5.4	N. 6.5	N. 6.3	N. 6.3	N. 3.6	N. 3.6	NE. 2.7	N. 1.8	4.7	406	
17	Calma	Calma	NNW. 1.0	NNW. 1.0	NNW. 2.5	NNW. 4.0	N. 5.0	NNE. 5.4	NNE. 4.0	NE. 2.7	E. 1.5	Calma.	1.9	167	
18	S. 1.0	S. 1.5	S. 1.8	S. 1.0	S. 1.5	N. 5.4	NNE. 5.4	N. 4.5	NNW. 3.6	NW. 3.6	NNW. 3.6	NW. 2.7	3.0	262	
19	SW. 1.5	SW. 1.8	NNW. 6.3	NNW. 6.3	N. 8.0	N. 6.3	N. 5.4	N. 4.5	N. 4.5	N. 4.5	NNE. 8.9	NNE. 6.3	5.0	439	
20	NNE. 6.3	NE. 4.5	NE. 3.6	E. 1.0	ENE. 4.5	NNE. 5.4	NNE. 5.4	NNE. 5.4	NE. 3.6	ENE. 3.6	SE. 3.6	SE. 3.6	4.1	362	
21	SE. 2.7	SE. 2.7	SE. 2.0	SE. 2.5	SE. 5.4	NE. 5.4	NE. 8.9	NE. 8.0	NE. 4.5	E. 4.5	E. 2.0	SE. 2.7	4.1	362	
22	SE. 1.8	SE. 1.5	SE. 1.8	SE. 1.8	NE. 8.0	NE. 9.8	ENE. 8.0	ENE. 8.0	ENE. 4.5	E. 4.5	E. 2.7	SE. 1.8	4.4	391	Ll.
23	S. 1.8	S. 1.8	Calma	S. 1.5	ESE. 1.8	NE. 5.4	NNE. 6.3	NNE. 6.3	NE. 2.0	NE. 1.0	NE. 1.0	S. 1.0	2.5	229	Ll.
24	S. 1.0	S. 1.5	S. 2.7	SSW. 4.5	WSW. 7.1	W. 8.9	WNW. 9.8	NW. 10.7	NW. 11.5	NW. 9.8	NW. 9.8	NW. 9.8	7.2	631	Ll.
25	NW. 8.9	NW. 8.9	NW. 8.9	NW. 8.0	NW. 9.8	NW. 10.7	NW. 8.0	NW. 9.8	NW. 8.9	NNW. 9.8	NW. 9.8	NW. 9.8	9.4	805	
26	NW. 10.7	NW. 9.8	NW. 9.8	NNW. 8.9	NW. 8.0	NW. 7.1	NW. 6.3	NW. 8.0	NW. 8.0	NW. 8.0	NNW. 7.1	NNW. 6.3	8.6	744	
27	NNW. 6.3	NNW. 8.0	N. 7.1	N. 7.1	NNE. 7.1	NE. 7.1	NNE. 5.4	N. 5.4	NE. 2.7	NE. 1.8	E. 1.0	S. 0.8	5.2	458	
28	S. 1.8	S. 0.5	SE. 2.7	SE. 2.5	SE. 5.4	S. 4.5	S. 5.4	SSW. 7.1	SW. 5.4	S. 3.6	S. 2.5	S. 3.6	3.0	275	
29	SE. 1.8	SE. 1.8	E. 2.7	SE. 1.8	SW. 12.5	SSW. 12.5	SW. 8.9	SSW. 7.1	SW. 5.4	SSW. 5.4	SSW. 3.6	S. 4.5	5.8	496	

DATOS CLIMATOLOGICOS

FEBRERO DE 1916

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublado		
Guane	Pinar del Río.	80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Domingo Delgado
Pinar del Río	Id.	55	26.8 80	18.4 65	22.6 73	29.8 86	24	12.8 55	16	11.6 21	24	6.0 0.24	6.0 0.24	7	1	18	5	6	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	28.4 83	13.4 56	20.9 70	32.0 90	13	5.0 41	16	20.0 36	17	.....	.....	.....	.....	24	4	1	.....	„ Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	28.6 83	15.9 61	22.2 72	34.0 93	19	11.0 52	18	21.0 38	28	8.2 0.33	3.5 0.14	4	6	22	4	3	NE.	Sr. Cecil Furness.
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas.	Id.	.....	25.1 77	17.3 63	21.2 70	28.0 82	2*	8.0 46	16	12.0 22	21	25.3 1.00	15.0 0.60	3	3	28	1	.....	NNE.	„ Antonio Descalzo.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	348	28.4 84	14.6 58	21.5 71	34.0 93	9	10.0 50	15	19.0 34	21*	Ll. T.	Ll. T.	3*	.....	21	4	4	N. y SE	„ Pablo Valenzuela.
San Antonio de los Baños	Habana.	90	26.5 80	18.7 66	22.6 73	29.2 85	24	14.2 58	15	12.8 23	15	32.7 1.29	21.0 0.83	7	1	.....	.....	.....	.....	„ Wm. H. Merrill.
"La Gloria", Güira de Melena.	Id.	.....	29.8 86	15.0 59	22.4 72	33.0 91	11*	8.0 46	16	20.0 36	27	9.0 0.35	9.0 0.35	11	1	.....	.....	.....	.....	„ M. de Cárdenas.
Casa Blanca, Habana	Id.	49	24.5 76	15.3 60	21.0 70	30.0 86	6	14.0 57	29	11.4 21	6	2.5 0.10	2.5 0.10	7	1	7	17	5	ENE.	**Observatorio Nacional.**
Finca "El Chico", Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	50.8 2.00	45.2 1.78	8	4	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Rodríguez.
Finca "Iowa", Sta. Mª del Rosario.	Id.	.....	31.1 88	15.0 59	23.3 74	37.8 100	14*	12.2 54	19*	28.9 52	17	26.7 1.05	17.8 0.70	7	2	23	5	1	NE.	Sr. A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	23.8 75	16.6 62	20.2 68	27.5 81	6	12.2 54	16	9.3 17	24	45.0 1.77	26.0 1.02	8	4	23	6	.....	NE.	„ R. Soler.
Batabanó	Id.	5	28.6 83	17.8 64	23.2 74	30.0 86	9*	12.0 54	17*	16.0 29	16	26.7 1.05	26.7 1.05	3	1	21	.....	8	NNW.	„ Vicente E. Tree.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	27.6 82	16.6 62	22.1 72	32.0 90	2	12.0 54	19*	16.0 29	19	15.0 0.59	10.2 0.40	8	2	24	5	.....	NNE.	„ Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	28.5 83	16.3 61	22.4 72	34.0 93	2	12.0 54	6*	21.0 38	2	.....	.....	.....	.....	25	3	1	NE.	„ Geo. T. Young.
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Juan Santos Herdez.
Catalina de Güines	Id.	56	26.1 79	16.9 62	21.5 71	29.0 84	1*	12.0 54	16	14.0 25	28	6.3 0.25	6.3 0.25	5	1	.....	.....	.....	.....	„ Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	.....	25.5 78	17.2 63	21.3 70	29.0 84	1*	12.0 54	16	11.0 20	28	1.0 0.04	1.0 0.04	4	1	20	.....	9	NE.	Dr. José Mª Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	27.1 81	12.6 55	19.8 68	31.0 88	8*	6.0 43	16	19.0 34	20*	.....	.....	.....	.....	6	21	2	N.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas.	25	25.6 78	14.5 58	20.0 68	29.4 85	7	10.5 51	28	15.0 27	29	3.8 0.15	3.8 0.15	8	1	22	5	2	NE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	23	27.3 81	16.1 61	21.7 71	29.0 84	1*	13.0 55	19	14.0 25	22	6.0 0.24	6.0 0.24	6	1	16	13	.....	NE.	Sr. Serafín Brito
"Armonía", Bolondrón	Id.	.....	27.8 82	16.1 61	21.7 71	30.0 86	1*	11.1 52	18*	15.5 28	24*	.....	.....	.....	.....	6	15	8	NNE.	„ D. H. Bradlec.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	26.6 80	16.0 61	21.6 71	31.0 88	3	12.0 54	19*	14.0 25	21*	5.0 0.20	5.0 0.20	2	1	21	6	2	NE.	„ Mariano Pina.
Contreras, Cárdenas	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Corral, Prieto y Cª
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	24.9 77	17.0 63	21.0 70	30.0 86	29	13.0 55	27	15.0 27	29	33.0 1.31	20.0 0.79	2	3	17	10	2	NNE.	„ C. O. Appelkvist.
Quintana, El Roque	Id.	22	28.0 82	12.2 54	20.1 68	32.5 90	2	6.0 43	28	24.0 43	28	4.9 0.19	2.3 0.09	7	3	20	4	5	NNE.	„ Ing. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	25.1 77	14.1 57	19.6 67	28.0 82	2*	11.0 52	27*	15.0 27	28	20.0 0.79	20.0 0.79	6	1	14	13	2	S. y N.	Dr. V. R. Ventura.
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	28.3 83	14.4 58	21.7 71	33.3 92	2	10.0 50	17*	18.9 34	24*	5.8 0.23	5.8 0.23	6	1	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
Banagüises	Id.	.....	27.0 81	16.5 62	21.8 71	29.0 84	25*	15.0 59	5	12.0 22	19*	.....	.....	.....	.....	13	16	.....	ESE.	„ Miguel Mendoza.
Sierra Morena, Santa Clara	Santa Clara.	.....	24.7 76	18.1 65	21.4 71	28.0 82	7*	11.0 52	19	13.0 23	21	4.1 0.16	4.1 0.16	4	1	8	16	5	NNE.	„ F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	25.6 78	17.8 64	21.7 71	28.5 83	14	12.0 54	28	13.0 23	29	14.0 0.56	5.3 0.21	7	6	23	4	2	E.	„ E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	30.0 86	12.8 55	21.4 71	34.0 93	26	8.0 46	17*	23.0 41	29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	N. y S.	„ Isidro Pérez.
"Washington Sugar Co.", Hatuey.	Id.	.....	22.8 73	17.7 64	20.2 68	28.0 82	2	11.0 52	16*	10.0 18	26	5.1 0.20	5.1 0.20	7	1	18	11	.....	ENE.	„ José B. Rionda.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	26.7 80	16.1 61	21.1 70	29.4 85	1	12.8 55	16*	13.9 25	19*	8.9 0.35	6.3 0.25	3	3	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.
"Rosario", Belmonte	Id.	12.5	27.6 82	16.7 62	22.2 72	29.5 85	1*	10.0 50	17	15.5 28	5	24.3 0.96	12.2 0.56	13	4	24	4	.....	NE. y S.	„ E. A. Kümmel.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHAENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Trinidad Sugar Co.".	Santa Clara.	.....	28.3 83	14.4 59	21.1 70	31.1 88	8	10.0 50	16*	18.9 34	27	11.4 0.45	4.8 0.19	8	3	14	14	1	.....	„ W. C. Pullum.
"Hormiguero", Hormiguero. . . .	Id.	.....	26.7 80	16.9 62	21.8 71	30.0 86	6	11.0 52	15*	16.0 29	12*	12.7 0.50	12.7 0.50	4	1	28	.....	1	NNE.	„ Miguel de la Torre.
Santa Clara.	Id.	115	25.8 78	17.1 63	21.4 71	28.0 82	1*	11.0 52	27	15.0 27	27	65.0 2.56	19.0 0.75	3	4	15	10	4	E.	**Junta de Agricultura.**
Central "San Antonio".	Id.	.....	29.1 84	14.1 57	21.6 71	31.0 88	11*	11.0 52	4	19.0 34	4	68.6 2.70	35.6 1.40	9	2	.....	.....	.....	.....	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní.	Id.	.....	25.3 78	14.5 58	19.0 68	30.0 86	2	10.0 50	27	13.0 23	5*	29.2 1.15	11.7 0.46	7	4	.....	.....	.....	.....	„ José M.ª Espinosa.
Placetas.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.1 0.28	2.8 0.11	7	3	8	20	1	NE.	Sr. Indalecio Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay.	Id.	.....	28.5 83	18.7 66	23.6 74	31.0 88	29	17.0 63	15*	12.0 22	8	30.5 1.20	30.5 1.20	7	1	28	1	.....	NE.	„ Adrián Bajo.
"Santa Clara", Tuinicú.	Id.	.....	27.5 81	12.5 54	20.0 68	30.0 86	1*	9.0 48	16	19.0 34	12	8.0 0.31	8.0 0.31	7	1	19	10	.....	NE.	„ Rafael Rea.
"Jatibonico", Ciego de Avila. . .	Camagüey.	.....	28.3 83	12.8 55	20.6 69	31.1 88	7*	5.0 41	27	23.3 42	15	18.0 0.71	18.0 0.71	7	1	.....	.....	.....	.....	„ A. Osorio.
Central "Morón", Pina.	Id.	.....	26.5 80	24.6 76	25.8 78	30.0 86	1*	19.0 66	10	5.0 9	1*	.....	.....	.....	.....	28	1	.....	NE.	„ Administrador.
Ceballos.	Id.	46	28.1 83	15.5 60	21.8 71	31.0 88	2	8.5 47	28	20.0 36	29	27.0 1.06	26.2 1.03	8	2	.....	29	.....	NNE.	„ John H. Kydd.
Júcaro.	Id.	.....	28.0 82	16.8 62	22.4 72	31.0 88	22	11.0 52	16	16.0 29	28*	.....	.....	.....	.....	26	.....	.....	.....	„ Silviano F. Delgado.
Camagüey.	Id.	100	26.0 79	19.0 66	22.5 72	28.0 82	15	12.0 54	28	12.0 22	28	1.0 0.04	1.0 0.04	8	1	17	7	5	NNE.	Dr. A. Alvarez Fuentes.
La Gloria.	Id.	52	29.0 84	13.5 56	21.7 71	32.0 90	24	9.0 48	16*	19.0 34	17*	5.0 0.20	3.0 0.12	12	4	18	10	1	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas.	Id.	.....	28.5 83	13.6 56	21.0 70	34.0 93	29	6.0 43	28	25.0 45	29	11.5 0.45	5.1 0.20	17*	3	22	6	1	NE.	„ H. D. Howard.
"Francisco Sugar Co.".	Id.	33	29.5 85	17.0 63	23.2 74	33.0 91	29	11.0 52	27	16.0 29	27*	14.2 0.56	6.3 0.25	14	3	11	16	2	N. y S	„ J. M. Clark.
"Macareño", Santa Cruz del Sur. .	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.0 24	3.5 0.14	3	2	.....	.....	.....	.....	„ Alfredo Cardoso.
Ensenada de Mora.	Oriente.	.....	28.9 84	19.4 67	24.4 76	30.6 87	7*	16.7 62	28	12.2 22	25	28.0 1.10	7.4 0.29	9	6	13	14	2	.....	Cape Cruz Co.
"Palo-Picado", Xavier.	Id.	145	26.0 79	15.0 59	20.0 68	30.0 86	7	10.0 50	27*	16.0 29	7*	24.5 1.36	20.3 0.80	19	4	1	27	1	E.	Sr. Xavier Rumeau.
"Río Cauto".	Id.	9	29.8 86	15.8 60	22.8 73	32.0 90	2*	10.0 50	28	19.0 34	28	20.8 0.82	12.7 0.50	18	2	15	8	6	E.	„ M. Alvarez.
"Jobabo", Victoria de las Tunas.	Id.	50	30.0 86	13.9 57	22.2 72	31.7 89	4*	8.3 47	27*	21.1 38	25*	13.5 0.53	8.9 0.35	22	2	.....	.....	.....	.....	„ L. E. Evans.
"Manatí Sugar Co.".	Id.	.....	32.4 90	16.7 62	24.6 76	37.0 99	8*	8.0 46	27	29.0 52	27	11.4 0.45	7.6 0.30	18	2	.....	.....	.....	.....	„ E. D. de Ulzurrum.
"Delicias", Puerto Padre.	Id.	.....	26.2 79	19.8 68	23.0 73	29.0 84	4	13.0 55	29	13.0 23	29	41.1 1.62	25.4 1.00	18	4	6	14	9	.....	„ Andrés Oria.
"Santa Lucía", Gibara.	Id.	47	28.7 84	22.1 72	25.4 78	31.0 88	2*	15.0 59	29	9.0 16	8	72.9 2.87	30.5 1.20	18	5	.....	.....	.....	.....	„ Pedro L. Dulzaides.
Holguín.	Id.	88	18.8 66	14.6 58	16.7 62	21.0 70	1*	12.0 54	10*	7.0 13	14	78.7 3.10	30.5 1.20	21	5	14	4	11	NE.	„ Augusto Calvera.
"Boston", Banes.	Id.	30	28.0 82	18.9 66	23.4 74	30.0 86	8*	17.0 63	7	12.0 22	7*	106.0 4.17	28.2 1.11	10	17	21	3	5	ENE.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe.	Id.	5	27.8 82	18.3 65	23.3 74	30.0 86	24	13.3 56	28	14.4 25	25*	89.0 3.50	38.1 1.50	22	10	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí.	Id.	315	23.3 74	16.1 61	20.0 68	27.2 81	6*	13.3 56	28	11.7 21	25*	106.9 4.21	42.9 1.69	23	4	6	15	8	NE.	„ Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba.	Id.	.....	28.1 83	21.5 71	24.8 77	30.0 86	4*	19.0 66	28*	9.0 16	4	67.0 2.63	21.7 0.85	22	7	13	13	3	NE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza.	Id.	.....	29.4 85	20.6 69	25.0 77	31.1 88	1*	18.3 65	6	11.7 21	2*	30.7 1.21	9.9 0.39	14	6	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
"Romelie", Guantánamo.	Id.	.....	28.9 84	16.7 62	22.8 73	32.2 90	23*	11.1 52	28	18.9 34	26*	16.8 0.66	16.8 0.66	19	1	22	2	5	SE.	Sr. Theodoro Brooks.
"Santa Cecilia", Guantánamo. . .	Id.	.....	28.9 84	15.0 59	22.2 72	33.3 92	1	8.9 48	28	21.1 38	28	24.0 0.95	15.2 0.60	17	3	.....	.....	.....	.....	„ F. Ventura.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo. . .	Id.	.....	26.1 79	14.4 58	20.2 68	28.9 84	16	8.0 48	16*	20.0 36	16	143.0 5.63	50.8 2.00	22	10	12	2	15	.....	Atlantic Fruit Co.

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

FEBRERO DE 1916

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Guane																																
Pinar del Río		Ll. T.				Ll. T.	6.0 0.24		Ll. T.					Ll. T.							Ll. T.											6.0 0.24
Herradura																																
"Nazareno", Bahía Honda			0.8 0.03	3.5 0.14		0.2 0.01	0.2 0.01	1.0 0.04							2.5 0.10																	8.2 0.33
"Rangel", Taco-Taco			Ll. T.									Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.																		Ll. T.
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas			15.2 0.60		7.6 0.30			2.5 0.10																								25.3 1.00
San Antonio de los Baños		2.5 0.10		2.0 0.01			21.0 0.83	9.0 0.35																								32.7 1.29
"La Gloria", Güira de Melena								9.0 0.35																								9.0 0.35
Casa Blanca, Habana			Ll. T.	Ll. T.			2.5 0.10			Ll. T.												Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.								2.5 0.10
Finca "El Chico", Marianao					1.3 0.05	3.3 0.13	1.0 0.04	45.2 1.78																								50.8 2.00
Finca "Iowa", Sta. María del Rosario				8.9 0.35			17.8 0.70																									26.7 1.05
~~Santiago de las~~ Vegas			Ll. T.	7.6 0.28	3.0 0.13		10.0 0.39	26.0 1.02		Ll. T.										Ll. T.												45.0 1.77
Batabanó			26.7 1.05																													26.7 1.05
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Ll. T.				Ll. T.		4.8 0.19	10.2 0.40																								15.0 0.59
Mc. Kinley, Isla de Pinos																																
"Nueva Paz", Los Palos																																
Catalina de Güines					6.3 0.25																											6.3 0.25
Madruga				1.0 0.04						Ll. T.																						1.0 0.04
"Rosario", Aguacate																																
Matanzas							Ll. T.	3.8 0.15							Ll. T.																	3.8 0.15
Limonar						6.0 0.24									Ll. T.																	6.0 0.24
"Armonía", Bolondrón																																
"San Vicente", Jovellanos		5.0 0.20																														5.0 0.20
Contreras, Cárdenas																																
"Dos Rosas", Cárdenas		20.0 0.79					6.0 0.24															7.0 0.28										33.0 1.31
Quintana, El Roque	Ll. T.					1.3 0.05	2.3 0.09	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.				1.3 0.05		Ll. T.								Ll. T.								4.9 0.19
Granja Escuela, Colón			Ll. T.	Ll. T.		20.0 0.79																										20.0 0.79
Tinguaro, Pijuán						5.8 0.23																										5.8 0.23
Banagüises																																
Sierra Morena				4.1 0.16																												4.1 0.16
Isabela de Sagua			2.5 0.10	1.0 0.04	0.2 0.01		5.3 0.21	Ll. T.	0.5 0.02												Ll. T.	4.5 0.18										14.0 0.56
"Parque Alto", Congojas																																
"Washington Sugar Co.", Hatuey							5.1 0.20																									5.1 0.20
"Constancia", Cienfuegos			6.3 0.25				0.8 0.03																			1.8 0.07						8.9 0.35
"Rosario", Belmonte			1.0 0.04		2.0 0.08								14.2 0.54	7.1 0.28																		24.3 0.96

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Trinidad Sugar Co.".								4.8 0.19	4.6 0.18				2.0 0.08																			11.4 0.45
"Hormiguero", Hormiguero.				12.7 0.50																												12.7 0.50
Santa Clara.			19.0 0.75	13.0 0.51		Ll. T.	18.0 0.71						15.0 0.59																			65.0 2.56
Central "San Antonio".				33.0 1.30					35.6 1.40																							68.6 2.70
Camajuaní.			7.6 0.30	5.8 0.23			11.7 0.46						4.1 0.06																			29.2 1.15
Placetas.				2.5 0.10			2.8 0.11							1.8 0.07																		7.1 0.28
"Narcisa", Yaguajay.							30.5 1.20																									30.5 1.20
"Santa Clara", Tuinicú.							8.0 0.31																									8.0 0.31
"Jatibonico", Ciego de Avila.							18.0 0.71																									18.0 0.71
Central "Morón", Pina.																																.....
Ceballos.							26.2 1.03					0.8 0.08																				27.0 1.06
Júcaro.																																.....
Camagüey.	Ll. T.							1.0 0.04			Ll. T.		Ll. T.						Ll. T.				Ll. T.	Ll. T.								1.0 0.04
La Gloria.												3.0 0.12						0.5 0.02			1.0 0.04	0.5 0.02										5.0 0.20
"Santa Lucía", Nuevitas.				Ll. T.						Ll. T.		1.3 0.05		Ll. T.			5.1 0.20				5.1 0.20	Ll. T.										11.5 0.45
"Francisco Sugar Co.".														6.3 0.25				4.1 0.16			3.8 0.15											14.2 0.56
"Macareño", Santa Cruz del Sur.			3.5 0.14																		2.5 0.10											6.0 0.24
Ensenada de Mora.								7.4 0.29	3.3 0.13			6.3 0.25		0.5 0.02							3.6 0.14	6.9 0.27										28.0 1.10
"Palo-Picado", Xavier.					Ll. T.				2.0 0.08	Ll. T.		3.8 0.15		Ll. T.			Ll. T.	Ll. T.	20.3 0.80		Ll. T.	Ll. T.	8.4 0.33	Ll. T.								24.5 1.36
"Río Cauto".																		12.7 0.50				8.1 0.32										20.8 0.82
"Jobabo", Victoria de las Tunas.																		4.6 0.18				8.9 0.35										13.5 0.53
"Manatí Sugar Co.".										Ll. T.								7.6 0.30			3.8 0.15	Ll. T.										11.4 0.45
"Delicias", Puerto Padre.										13.2 0.52					2.0 0.08			25.4 1.00				0.5 0.02										41.1 1.62
"Santa Lucía", Gibara.										13.2 0.52	0.5 0.02							30.5 1.20	4.6 0.18			24.1 0.95										72.9 2.87
Holguín.										20.3 0.80	2.5 0.10						19.6 0.77	5.8 0.23			30.5 1.20											78.7 3.10
"Boston", Banes.	1.3 0.05			1.8 0.07	1.3 0.05	0.2 0.01			6.9 0.27	28.2 1.11	2.0 0.08	5.6 0.22	1.0 0.04	1.5 0.06	0.8 0.03			17.8 0.70	10.4 0.41	1.0 0.04	6.9 0.27	16.0 0.63	3.3 0.13										106.0 4.17
"Preston", Nipe.				1.0 0.04					5.6 0.22	5.1 0.20	4.1 0.16				1.0 0.04			7.9 0.31	6.1 0.24		4.1 0.16	38.1 1.50	16.0 0.63										89.0 3.50
Woodfred, Mayarí.										20.6 0.81				33.0 1.30					10.4 0.41				42.9 1.69										106.9 4.21
Santiago de Cuba.	3.0 0.12										15.3 0.60		7.7 0.30					0.5 0.02	18.5 0.73			21.7 0.85	0.3 0.01									67.0 2.63
Firmeza.										2.0 0.08				9.9 0.39				9.1 0.36			0.8 0.03	1.3 0.05	7.6 0.30										30.7 1.21
"Rómelie", Guantánamo.																			16.8 0.66													16.8 0.66
"Santa Cecilia", Guantánamo.									6.3 0.25								15.2 0.60						2.5 0.10									24.0 0.95
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo.			7.6 0.30						15.7 0.62	4.1 0.16	3.8 0.51		3.8 0.15	27.9 1.10	7.4 0.29			14.0 0.55	7.9 0.31			50.8 2.00											143.0 5.63

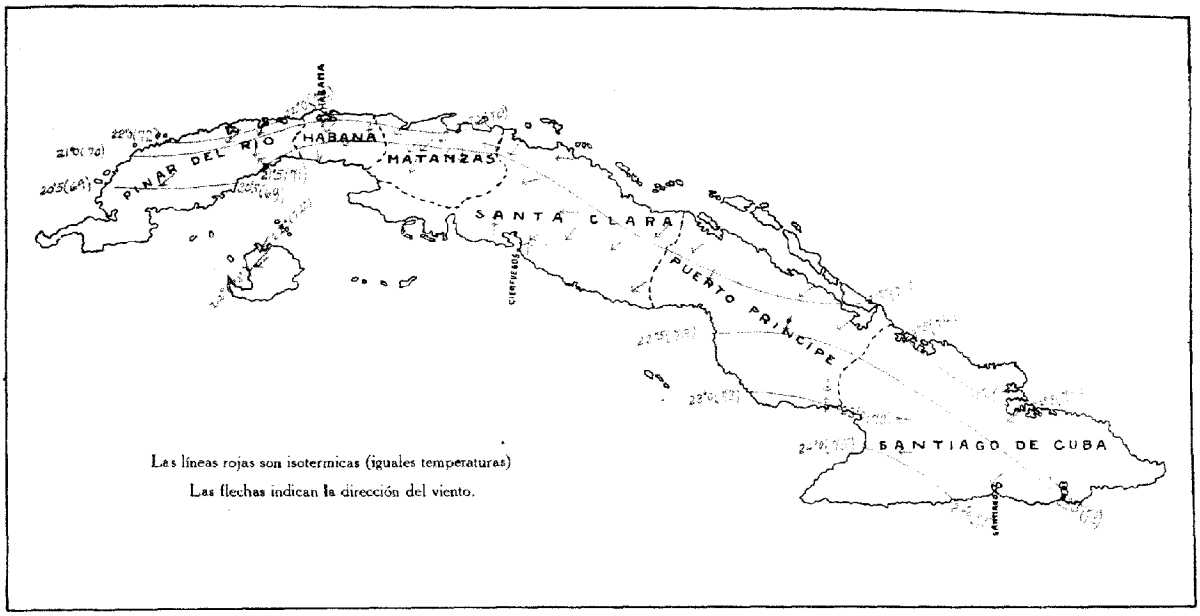
OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1916

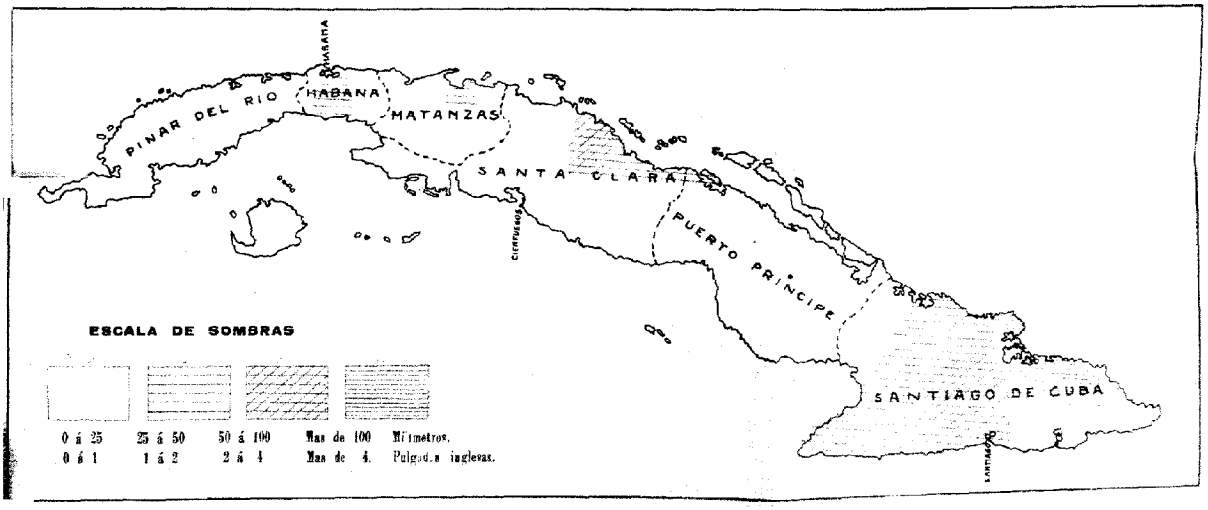
RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra *Centígrado*				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa *Tanto por 100*			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	65.70	62.85	2.85	64.16	26.6	18.0	8.6	22.4	20.71	14.89	5.82	17.39	98	60	38	90
2	65.50	63.00	2.50	64.26	30.5	19.0	11.5	23.7	18.81	14.68	4.13	16.88	98	52	46	80
3	68.00	65.10	2.90	66.89	21.1	18.0	3.1	19.6	18.81	12.25	6.56	14.79	98	78	20	87
4	67.26	63.95	3.31	65.49	24.6	19.0	5.6	21.1	18.62	12.83	5.79	16.52	96	71	25	89
5	65.12	62.55	2.57	63.72	26.6	20.0	6.6	22.3	18.82	14.67	4.15	17.13	98	56	42	86
6	64.40	61.71	2.69	62.89	29.8	18.4	11.4	23.0	19.55	14.02	5.53	16.81	98	46	52	83
7	64.70	62.60	2.10	63.59	24.5	20.0	4.5	21.8	19.22	14.78	4.44	17.54	99	64	35	91
8	65.77	62.77	3.00	64.23	27.8	18.6	9.2	22.4	17.52	14.57	2.95	16.17	100	55	45	81
9	65.72	62.90	2.82	65.27	28.5	18.4	10.1	22.8	17.57	14.68	2.89	16.40	96	51	45	81
10	66.31	63.55	2.76	64.69	26.2	19.0	7.2	22.3	17.40	15.41	1.99	16.26	94	63	31	82
11	65.91	63.50	2.41	64.51	26.7	19.0	7.7	22.2	16.64	14.30	2.34	15.77	98	63	35	81
12	65.37	62.80	2.57	63.94	26.4	18.3	8.1	21.8	16.15	14.13	2.02	14.94	96	55	41	78
13	65.15	62.86	2.29	63.72	27.0	17.8	9.2	22.2	17.25	14.00	3.25	15.33	93	56	37	79
14	65.80	62.60	3.20	64.00	24.4	16.8	7.6	20.4	15.92	10.73	5.19	14.33	96	64	32	81
15	68.00	64.80	3.20	66.40	17.0	15.0	2.0	16.2	10.11	6.48	3.63	8.11	76	47	29	60
16	68.51	66.00	2.51	66.76	19.2	16.0	3.2	17.2	9.72	8.06	1.66	8.74	68	53	15	61
17	66.91	64.00	2.91	65.96	20.8	12.2	8.6	17.8	13.56	8.36	5.20	10.50	94	59	35	73
18	65.12	62.15	2.97	63.36	23.0	14.5	8.8	19.1	12.04	10.15	1.89	11.02	100	54	46	70
19	64.00	61.95	2.05	62.76	24.0	16.5	7.8	21.4	12.63	10.40	2.23	11.71	76	51	25	62
20	65.35	62.46	2.89	63.76	23.8	17.9	6.6	20.4	15.73	9.01	6.72	12.12	94	53	41	70
21	65.07	63.00	2.07	63.87	24.7	16.8	7.9	21.0	13.50	10.98	2.52	12.07	81	51	30	67
22	64.80	61.80	3.00	63.10	25.8	17.8	8.0	21.3	15.76	13.39	2.37	14.13	88	62	26	72
23	62.76	59.54	3.22	60.85	25.0	16.0	9.0	20.8	17.12	12.16	4.96	14.37	96	56	40	79
24	60.23	57.48	2.75	58.60	27.0	16.4	10.1	21.7	16.95	12.38	4.57	14.41	96	61	35	75
25	60.00	57.60	2.40	58.79	24.2	20.0	4.2	21.7	11.08	9.44	1.64	10.30	60	45	15	54
26	63.00	59.10	3.90	61.35	24.0	19.8	4.2	21.7	10.99	9.64	1.35	10.45	62	45	17	55
27	65.14	62.50	2.64	63.76	21.6	15.2	6.4	19.5	10.72	9.86	0.86	10.41	80	57	23	64
28	64.20	60.00	4.20	62.09	29.0	14.5	4.8	21.0	11.93	8.38	2.55	10.03	84	29	55	59
29	61.28	59.00	2.28	61.00	29.1	14.8	4.2	21.8	15.74	10.13	5.61	13.81	90	52	38	72

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN FEBRERO DE 1916.



LLUVIA TOTAL EN FEBRERO DE 1916.



Havana. Observatorio nacional.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

QC
987
.C9
B69
1916
(incomplete)

ABRIL, 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY

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

HABANA

Imprenta Rambla Bouza y Compañía
Pí y Margall Nos. 33 y 35
1916

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud.....	23°-9′-00″ Norte.		
Longitud.....	5^h-29^m-23^s 4	W. de	Greenwich.
»	5 -04 -33.4	» »	San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	» »	Washinton.
»	5 -38 -43 7	» »	París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

ABRIL

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

GUANE.—Hubo truenos el día 26.

PINAR DEL RIO.—Se prepararon tierras e hicieron siembras de caña y frutos menores; y se recolectaron de éstos y aquélla, dándose principio al *empilonamiento* de la hoja de tabaco. Los centrales azucareros funcionaron con regularidad, terminando la zafra varios de ellos. El ganado ha sufrido perjuicios por la escasez de pasto. Hubo granizada el día 16, y truenos en el mismo, y el 21, 24, 25, 26 y 28.

''NAZARENO'', BAHIA HONDA.—Reinó viento fresco del SE. y SW. el día 2, y del NE. el 9; y fuerte de esa misma dirección el 12.

''MERCEDITA SUGAR CO.'', CABAÑAS.—En este mes hubo días de mucho calor. Por falta de lluvias no se han podido hacer grandes siembras de caña, para las que hay preparados terrenos en bastante extensión. El día 13 terminó su zafra este central, con 75,453 sacos de azúcar de a 325 libras.

''LA GLORIA'', GUIRA DE MELENA. Se han hecho algunas ventas de tabaco en el ''Tumbadero'', a $3.50 el *matul de capa.* En otras localidades ha sido menor el precio, pero remunerativo en todas. Con las lluvias de este mes, presenta el campo buen aspecto. Se preparan terrenos para siembras de caña, yuca y otros frutos menores.

SANTIAGO DE LAS VEGAS.—Se preparan terrenos para siembras de leguminosas y otros cultivos. Hubo neblina ligera el 6 y 7, densa el 18; turbonadas con truenos

el 11 y 16; granizada el 18; relámpagos y truenos el 21 y 24; y halo solar el 21 y 26.

BATABANO.—Los vientos fueron variables, sintiéndose frío cuando sopló del N. y NE.; pero las horas centrales del día fueron calurosas. Al final del mes dió principio el embarque de piñas en abundancia, vendiéndose cara esa fruta al menudeo para el consumo local. Están algo escasos los frutos menores. Del 6 al 11, y del 21 al 28, hubo truenos y relámpagos por las noches.

NUEVA GERONA, ISLA DE PINOS.—Se han hecho grandes embarques de pimientos, tomates, berenjenas, etc., durante el mes, y las lluvias que cayeron en su última década, prolongará la producción y embarque de todos esos frutos hasta fines de Mayo probablemente.

"NUEVA PAZ", PALOS.—El día 22, desde las 2 p. m., hubo fuerte turbonada seguida de rachas de viento; y aguaceros desde las 9 p. m. hasta las 12 de la noche. También hubo rachas de viento el 5 y 12.

CATALINA DE GUINES.—Ha llovido en tres días del mes; pero no lo suficiente para el desarrollo de las plantas, que se resienten por la continuada sequía; sin embargo, los dos días de lluvia que hubo en la última década, se aprovecharon para hacer siembras de caña y frutos menores. En el ganado vacuno hubo varios casos de la enfermedad llamada "cojera". Escasean los productos de las aves de corral, así como los plátanos y boniatos.

MATANZAS.—La prolongada seca que venía reinando fué interrumpida por algunas lluvias en la última década, cuyos efectos se notan poco en general. Las temperaturas de este mes, resultaron más altas que las del anterior, particularmente las mínimas. Fueron neblinosas las mañanas de los días 3, 7, 8 y 17.

LIMONAR.—Hubo truenos el 21, 24 y 27.

QUINTANA.—Hubo neblina en las mañanas del 6, 8, 16, 19, 23, 25 y 29; truenos el 11, 20, 21, 24, y lejanos el 26; y rocío el 28. Máxima presión atmosférica 768.17 milímetros, (30,24 pulgadas) el 10, mínima 757.53 (29.83) el 26, media 762.02 (30.00). Máxima humedad relativa 99.7% el 4, mínima 65.5% el 2 y el 9, media 79.2%. El viento alcanzó mayor velocidad de 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) el 3 del S., el 7 del N., y el 12, 19 y 30 del NE. El 24 hubo hermoso arco-iris.

"DOS ROSAS", CARDENAS.—Hubo truenos el 21.

GRANJA ESCUELA. COLON.—Las lluvias caídas en la última década del mes, han sido muy beneficiosas a los cultivos. Se han preparado varias parcelas de terreno para las siembras de frutos menores, y se ha hecho buena recolección de malanga blanca. No existe enfermedad contagiosa en el ganado, ni en las aves.

"SANTA GERTRUDIS", BANAGUISES. La molienda sufrió interrupción por la rotura de un condensador, por lo que tendrá la zafra merma de unos doce mil sacos; pues se ha tenido que ceder caña a otros ingenios por causa de dicha avería; no obstante lo cual, se esperan elaborar 203,000 sacos. Sigue el tiempo favorable a la molienda.

ISABELA DE SAGUA.—En 14 días reinaron vientos flojos, en 13 fresquitos y en 3 frescos; su mayor recorrido en 24 horas fué de 935 (581 millas) el 119, el menor 381 (37) el 26, y el medio 444 (276). Máxima presión atmosférica 767.23 milímetros (30.21 pulgadas) el 12, mínima 757.80 (29.83) el 27, media 761.99 (30.00).

COLONIA "ROSARIO", BELMONTE.—El mes ha sido seco. La zafra progresa sin interrupción, con bastantes trabajadores. Las siembras de *medio tiempo* están sufriendo por la falta de lluvia; y el retoño tiene poco desarrollo.

HORMIGUERO.—El día último terminó su zafra este central. Las lluvias caídas en la última década, aunque algo atrasadas, han hecho algún beneficio.

SANTA CLARA.—Las condiciones del tiempo en esta provincia, continuaron de seca en

la primera decena; fueron de carácter parcial las lluvias en la segunda; y en la tercera, aunque no fueron de igual intensidad las que cayeron en todos los términos municipales, tuvieron los caracteres propios de la primavera; pues las turbonadas se resolvieron en precipitaciones, acompañadas de vientos, relámpagos y tronadas. Los vientos fueron variables en intensidad y dirección, predominando los del primero y segundo cuadrantes, con calmas a intervalos. La nebulosidad fué abundante; pues la atmósfera estuvo generalmente cubierta de parcial a totalmente. El grado higrométrico se sostuvo bajo hasta la última decena; y la temperatura fué templada. Los centrales continuaron los trabajos de la zafra sin más interrupción que por las fiestas de la semana santa, y por las lluvias de fines de mes: algunos terminaron dichos trabajos. El retoño de la caña y las siembras de frío están en malas condiciones, habiéndoles sido beneficiosas las lluvias del mes, las que permitieron hacer roturación de terrenos para las siembras de caña de primavera, cuyo trabajo se hallaba paralizado por lo dura que estaba la tierra a causa de la prolongada sequía que ha reinado. Se recogió alguna hoja de tabaco de las *capaduras* que quedaban en el campo, secando en buenas condiciones la que se halla en los cujes; y como el grado higrométrico se elevó al finalizar el mes, comenzó el *enmatulado* de la hoja en varias de las zonas tabacaleras de la provincia. Los frutos menores continuaron escasos, habiéndose preparado terrenos y hecho siembras de maíz y otros varios frutos. Los potreros siguieron en pésimas condiciones respecto a aguadas y pasto, por lo que ha ocurrido mortandad por hambre en el ganado que contienen, en varios términos municipales, entre los que se cuentan Placetas, Santa Cruz y San Juan de los Yeras. Hubo mortandad también en el caballar, en ese último término, por el muermo; y en el de cerda, por la ''pintadilla'', en San Diego del Valle, Cifuentes y algunos otros lugares, por lo que se halla vacunándolo, una comisión de veterinarios, en dichos puntos, y en Santa Clara, Remedios y Caibarién. Se han hecho experimentos con incubadoras de agua y de aire calientes, para la producción de pollos, dando hasta la fecha mejor resultado las segundas. Se advierte interés en el fomento de la cría de aves de corral de razas especiales; y se va a establecer en Remedios una Granja avícola con 1,000 ejemplares de ellas. La leche ha estado muy escasa, por lo que hace tiempo que no se fabrica queso en el país. Hubo turbonadas el 6, 7, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 28; corona lunar el 9 y 15, solar el 16; truenos el 11, 21, 22 y 27; y neblina el 14.

PLACETAS.—La lluvia del día 23 fué acompañada de granizos.

''NARCISA'' YAGUAJAY.—Aunque las lluvias caídas al finalizar el mes, interrumpieron algo la molienda, no permitiendo hacer tareas completas en este Central, beneficiaron mucho a la caña nueva; y permitieron hacer siembras de la planta en buenas condiciones. También se hicieron siembras de maíz y demás frutos menores; y se siguen preparando terrenos para ellos. Las condiciones del tiempo han permitido *enmatular* la hoja del tabaco que estaba seca; y aunque la cosecha ha sido escasa, se nota animación entre los vegueros a causa de los buenos precios que obtiene. Escasean las aves de corral; y hay epidemia de viruelas en los pollos.

COLONIA ''SANTA CLARA'', TUINICU.—Como en los meses anteriores, la sequía fué perjudicial a los cultivos, mejorándolos en algo las lluvias de fines de mes. Esta colonia molió 1.032,923 arrobas de caña, de trece caballerías de tierra, dando un promedio de 79,455 arrobas por caballería; calculándose en 20 por ciento la merma sufrida en la producción del campo, por la seca. El central ''Tuinicú'' terminó la zafra el día 20 del actual.

''JATIBONICO''.—El día 23 hubo fuerte tormenta, que duró cinco minutos, acompañada de granizos: dicho fenómeno fué local, causando daños en el pueblo, sin perjudicar a los frutos menores.

CAMAGUEY.—Hubo truenos el 12.

''JOBABO'', VICTORIA DE LAS TUNAS.—Lluvias caídas en el mes en los terrenos de esta finca: en el batey, 81.3 milímetros (3.20 pulgadas) en cinco días, Mira-

flores 16.3 (0.64) en cinco, Tana 32.0 (1.26) en seis, y Sao Corojo 8.6 (0.34) en cuatro.

"DELICIAS", PUERTO PADRE.—En este mes se han molido en este central 80,482.97 toneladas de caña, que produjeron 71,473 sacos de azúcar, teniendo elaborados 357,613.

"SANTA LUCIA", GIBARA.—En este mes, aunque no se ha molido en los últimos días por ser imposible el acarreo de la caña por consecuencia de las lluvias, se elaboraron 41,438 sacos de azúcar de 325 libras. Las lluvias han sido valiosísimas, pues los campos estaban en bastante malas condiciones por la seca; y mucho terreno que había preparado para caña, se ha empezado a sembrar. Al iniciarse el mes de Mayo es magnífico el tiempo.

"HOLGUIN".—Hubo relámpagos el 24, 26, 27 y 29, y truenos el 25 y 28.

"BOSTON", BANES.—Llovió algo en este mes; pero no lo suficiente para reparar los efectos de la prolongada seca. Tiene elaborados este central, 250,000 sacos de azúcar.

"PRESTON", NIPE.—Lluvias caídas en los terrenos de esta finca: Botija 188.5 milímetros (7.42 pulgadas) en catorce días, Playa Manteca 185.2 (7.29) en trece, Kilómetro veinte 171.2 (6.74) en doce, Juan Vicente 179.1 (7.05) en once, Guaro 152.9 (6.02) en diez, Guaro Arriba 196.8 (7.75) en trece, Manacal uno 138.7 (5.46) en diez, Manacal 137.4 (5.41) en diez, Batista 95.8 (3.77) en ocho, Juliana cuatro 87.4 (3.44) en diez, Santa Isabel 118.4 (4.66) en nueve, Buenaventura 115.6 (4.55) en nueve, Birán 151.6 (5.97) en ocho, Monte Verde 133.1 (5.24) en once y Preston 119.1 (4.69) en diez, resultando el promedio del agua caída en todos esos lugares 9.1 (0.36) menos que en Abril del año pasado, y 163.3 (6.43) menos también en lo que va transcurrido del actual año económico comparado con el de igual período de aquél.

SANTIAGO DE CUBA.—Hubo temblor de tierra de trepidación, el día 14.

"GUANTANAMO SUGAR CO."—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 174.5 milímetros (6.87 pulgadas) en siete días, Soledad 173.5 (6.83) en nueve, San José 106.7 (4.20) en cinco, Isabel 223.5 (8.80) en seis, La Luisa 226.6 (8.92) en seis, Los Caños 167.9 (6.61) en cuatro, Las Lajas 139.9 (5.51), Santa Cecilia 154.9 (6.10) en cuatro, San Carlos 265.2 (10.44) en siete, San Vicente 194.8 (7.67) en siete y Río Seco 175.3 (6.90) en cuatro. El promedio del agua caída en todos esos lugares, en lo que va transcurrido desde el día primero de Enero, resulta 30.2 (1.19) menor que el correspondiente a igual período del pasado, en siete días menos.

En la primera semana, al avanzar hacia el primer cuadrante, el área de mínima que apareció sobre el Estado de Texas, ocurrió descenso en la presión, con lluvias en buena cantidad, en la provincia de Pinar del Río, el día 3, y en poca el 3 y el 4 en varios lugares de la Habana y Matanzas, cayendo también buenas en el término de Santiago de Cuba: en el resto de la de Oriente, y en las de Santa Clara y Camagüey, no llovió en esta semana. A su terminación volvió a bajar el barómetro por la influencia de otro centro de mínima que se presentó en el mismo Estado de Texas. Muchos pozos se han secado en Remedios. Los vientos, así como la nebulosidad, fueron variables; y hubo neblinas en algunas mañanas.

En la semana que terminó el día 15 se sostuvo alta la presión atmosférica, aunque al empezar estaba un tanto baja por el centro de mínima, que se presentó en Texas al final de la pasada, y cuya influencia se extendió hasta el mar del sur al pasar en dirección al primer cuadrante, por el Estado de Kansas, produciendo lluvias en variada cantidad, en uno o dos días, de Camagüey para el W., y del 9 al 11 en Oriente. Pero la seca aun causaba perjuicios en algunos lugares de la República, al terminar la semana. El día 13 ocurrió temblor de tierra, de alguna intensidad, sin que causara daños en Santiago de Cuba.

Durante la semana que terminó el 22 se formaron turbonadas en algunos días, desfogando alguna que otra en varios lugares; y el día 21 atravesó por la provincia de la

Habana una tempestad en forma de tornado, produciendo lluvias, que alcanzaron a las provincias de Pinar del Río, Matanzas y porción occidental de la de Santa Clara, con granizadas en Pinar del Río y Santiago de las Vegas. Dicha tempestad fué acompañada de fuertes fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas, una de las cuales causó el incendio de una "casa de tabaco" en el término de Guane. En la mitad oriental han caído pocas lluvias, parciales, en pocos lugares de esa región durante la semana; en la que, por la falta de lluvias frecuentes hubo mucho polvo en algunas localidades. Los vientos fueron variables en dirección y fuerza, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente; y ocurrieron neblinas en algunas mañanas en varios puntos.

En la última semana, por hallarse la República comprendida dentro de un área de baja presión, que se acentuó el día 26, ocurrieron lluvias en todas las provincias, muy abundantes en el término de Santiago de Cuba, sin que lloviera por la costa del Sur de la de Santa Clara. Los vientos, así como la nebulosidad, fueron variables, formándose en algunos días las turbonads propias del verano; las que al desfogar produjeron truenos y algunas fugadas de viento, que no causaron daño. A pesar de las lluvias caídas, siguen secos la mayoría de los ríos, y con charcos solamente otros, en la zona de Holguín.

Durante la primera quincena del mes hubo lluvias del 3 al 4 en la mitad occidental de la República, reinando tiempo seco en la oriental, con la sola excepción de Santiago de Cuba y Firmeza, en que hubo lluvia en buena cantidad el 5, y en regular el 4, respectivamente; y del 8 al 12 las hubo ligeras y parciales en las provincias de Pinar del Río, parte de la Habana, Camagüey y Oriente; el 11 particularmente en la de Santa Clara; y hubo puntos, como en Palos, Catalina de Güines, Yaguajay, costa del N. de Camagüey y Puerto Padre, en que no llovió en toda la quincena. Todas esas lluvias fueron producidas por la influencia de dos áreas de baja presión atmosférica que corrieron por el Sur de los Estados Unidos del Estado de Texas hacia el primer cuadrante. Del 14 al 20, sólo cayeron lluvias parciales en pocos lugares, producidas por las turbonadas de primavera que ya empezaron a formarse, aunque la mayoría de ellas no desfogaron. En la tercera década hubo lluvias generales en muchos días por hallarse el territorio de la República dentro de un área de baja presión, que se acentuó del 25 al 26 al dirigirse desde el mar del Sur hacia el primer cuadrante. Anteriormente, el día 21, una tempestad en forma de tornado pasó por la provincia de la Habana, produciendo viento fuerte y lluvias abundantes que alcanzaron a las de Pinar del Río y Matanzas; en alguno que otro lugar cayeron granizadas, que no causaron daño. Al terminar el mes pueden considerarse ya establecidas las condiciones del tiempo de primavera, con las turbonadas propias de la época. En general cayó más cantidad de lluvia en este mes que en su análogo del año pasado, en la mitad occidental de la República, y menos en la oriental. En este Observatorio hubo 43.3 milímetros. (1.70 pulgada) más; y 26.2 (1.03) más también que la normal de Abril. Y como puede observarse en el mapa de la lluvia, ha sido muy irregular la cantidad de ella caída en el mes en toda la República.

La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera de despejada a nublada, parcialmente en la generalidad de la República; y aunque los vientos fueron también variables, predominaron los del primer cuadrante en todas partes, si bien los hubo también del S. en muchos lugares de la costa S., alcanzando en este Observatorio la velocidad de 24 metros por segundo (54 millas por hora) de 7 y 15 a 7 y 20 p. m. del 21, por la tempestad a que se hace referencia anteriormente: su mayor recorrido en 24 horas fué de 748 kilómetros (465 millas) del N. al NNE. el día 9, y el menor 216 (134) variable del primero, segundo y tercer cuadrantes, el día 26.

Por la influencia de las depresiones que se han expresado en las condiciones de la primera y segunda semanas, que pasaron por los estados del S. del Norte América, y por la que envolvió a la República en la última, se registraron descensos en el barómetro, aunque de poca importancia, en los días 3, 7 y del 24 al 28; y marcada subida del 9 al 13, en que reinaron vientos frescos del N. al NE.:

las máximas barométricas en el mes, estuvieron comprendidas entre 768,05 milímetros (30.24 pulgadas) del día 10, y 759.21 (29.82) del 26; y las mínimas entre 765.50 (30.14) del 12, 756.60 (29.78) del 27; también el 3 fué de 756.90 (29.80) la mínima: la media resultó 0.37 (0.015) menor que la de Abril del año pasado, y 0.35 0,0.14) menor también que la normal.

La tensión máxima del vapor de agua estuvo comprendida entre 22.84 milímetros (0.898) pulgada del día 8, y 11.89 (0.465) del 30; y la mínima entre 16.59 (0.650) del 3, y 9,12 (0.358) del 10; la media del mes fué 0.49 (0.019) menor que la Abril del año pasado, y 1.69 (0.066) menor que la normal en el promedio de 11 años.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 96 por ciento del 22 y 23, y 73 por ciento del 11; y la mínima entre 77 por ciento del 22, y 43 por ciento del 19; la media resultó igual a la de Abril del año pasado, y menor en 4 por ciento que la normal en el promedio de 11 años.

La temperatura fué por lo regular mayor en este mes que en el de Abril del año pasado: las máximas absolutas en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 32°5 (90°5) del día 8, y 21°2 (70°2), por excepción, del 10; y las mínimas entre 22°0 (71°6) del 3, y 16°7 (62°1) del 1°: la media fué 0°4 (0°9) mayor que la de Abril del año pasado, y 1°1 (2°0) menor que la normal.

Como las lluvias de las dos primeras décadas fueron parciales y de poca importancia en todas las provincias, no pudieron roturarse terrenos ni hacer siembras de caña; y ésta no se hallaba en buenas condiciones por causa de la prolongada seca. Pero por las buenas lluvias que cayeron en toda la República, en la decena última, no sólo mejoró el estado de la planta, para la que fueron en extremo beneficiosas, sino que también permitieron hacer siembras de ella y preparar terrenos para continuarlas, en buenas condiciones, si bien causaron interrupción en la molienda en varios ingenios, mientras que en los veinte primeros días del mes la habían prosegundo activamente, salvo en el ''Santa Gertrudis'', de Banagüises, que por avería de un condensador, tuvo una paralización por lo que se vió en la necesidad de ceder parte de su caña a otros ingenios, a pesar de lo que esperan que su zafra llegará a 203,000 sacos de azúcar. En este mes terminaron las suyas algunos ingenios, entre los que se cuentan el ''Mercedita Sugar Company'', de Cabañas, con 75,453 sacos de azúcar, el ''Tuinicú'', de Sancti Spíritus, con 172,660 y el ''Río Cauto'', de Bayamo, con 68,825. Durante el mes ha molido el ''Delicias'', de Puerto Padre, 80,482-97 toneladas de caña, que le produjeron 71,473 sacos, y hasta la fecha tiene elaborados 357,613. La colonia ''Santa Clara'', de Tuinicú, molió 1.032,923 arrobas de caña, que dan el promedio de 79.455 arrobas por caballería, calculándose el 20 por ciento de merma por causa de la seca. El ''Santa Lucía'', de Gibara, ha elaborado en este mes 14.438 sacos. Durante las dos primeras décadas ocurrieron algunos incendios en los campos de caña. En la provincia de Oriente se continúa trabajando en la instalación de varios nuevos centrales, que molerán en la zafra de 1916 a 1917. Al terminar el mes estaban moliendo 148 ingenios, y había elaborados 2.358,897 toneladas de azúcar, contra 1.754,948 en igual fecha del año pasado, en que molían 171 ingenios.

Al empezar el mes había terminado la recolección de la cosecha del tabaco en las provincias de Pinar del Río, Habana y Santa Clara, aunque en ésta quedaba aun en el campo alguna hoja de ''capaduras'', que se recogió en el transcurso de la primera quincena. Mientras no ocurrieron las lluvias de la última década, sólo se ''enmatuló'' alguna de la rama en el término de San Antonio de los Baños, aprovechando la *blandura* que le produjeron las neblinas que hubo en varias mañanas; pero por el alto grado higrométrico que causaron dichas lluvias pudo procederse a ''enmatular'' y ''empilonar'' toda la hoja que se hallaba ya seca en dichas tres provincias. En la de Oriente le han sido favorables las condiciones del tiempo en el mes, a la cosecha del tabaco. Aunque en algunas localidades de la de Pinar del Río ha resultado ésta abundante, ha sido corta en general; pero la hoja es de muy buena calidad en todas partes, por lo que las ventas de ella que se hicieron en Güira de Melena fueron a precios remuneradores(alcanzando a $3.50 el de los ''matules de capa''.

En Sábalo, Pinar del Río, produjo una chispa eléctrica, el día 22, el incendio y destrucción de una "casa de tabaco" que contenía 1.500 cujes de la rama.

Por la pertinaz seca ha sido escasa, en la generalidad de la República, la producción de los frutos menores; y sólo en alguna que otra localidad se hicieron pocas siembras. En la provincia de Santa Clara se prepararon, para hacer siembras de maíz y algunos otros frutos menores, varios de los terrenos en que se había cultivado el tabaco. Como las lluvias de la última década pusieron en todas partes la tierra en buenas condiciones para roturarla, se generalizó ese trabajo y se hicieron siembras de diversos frutos; entre ellas de yuca para almidón en los diferentes lugares en que se dedican a elaborarlo. La exportación de piñas, frutas cítricas y hortalizas se ha efectuado en grandes cantidades; y por las lluvias últimas se prolongará su producción en la Isla de Pinos hasta fines del mes de Mayo. Empezó la exportación de *guineos* de la provincia de Oriente. La producción de la cebolla fué buena en la de Santa Clara. Los cafetos y las plantas cítricas florecieron bien.

Los potreros continuaron en mals condiciones por la seca, llegando a encontrarse algunos arrasados los pastos, y sin aguadas. En varios de la provincia de Santa Clara se quemó la yerba seca para facilitar el brote de la nueva por la influencia de la primavera. Las lluvias de la última decena han sido muy beneficiosas para esas fincas. El ganado vacuno ha sufrido mucho por la seca, ocurriendo mortandad en él por hambre; pues aun el cogollo de la caña con que se le sostenía en muchos lugares, era alimento muy deficiente por hallarse ya seco. A pesar del mal estado de ese ganado, no ha reinado en él enfermedad epidémica de importancia, aunque se registraron casos de la llamada *cojera* por los campesinos, en el término de Catalina de Güines. En el caballar ocurrió alguna mortandad por el *muermo* en la zona de San Juan de los Yeras. En las de San Diego del Valle, Cifuentes y alguna otra de la provincia de Santa Clara, reinó epidemia de *pintadilla* en el ganado de cerda; al que se aplicó el suero correspondiente por una comisión de Veterinarios nombrada por la Secretaría de Agricultura. Las aves de corral, así como sus productos, abundan en algunos lugares y escasean en otros, habiendo reinado la viruela en ellas en la zona de Yaguajay. En Santa Clara, se hacen ensayos de la cría de pollos con incubadoras; y trata de establecerse allí una Granja Avícola con 1,000 gallinas de buena raza. La leche de vaca ha estado escasa en todo el mes, por lo que no se ha elaborado queso del país.

LUIS G. y CARBONELL,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

OBSERVACIONES A LAS DIEZ A. M.

DIAS	Barometro reducido y corregido — *Milimetros*	Temperatura a la sombra — *Centigrado*	Tensión del vapor de agua — *Milimetros*	Humedad relativa — *Tanto por ciento*	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.82	26.5	11.32	45	ESE.	4.5	Despejado
2	760.47	27.7	14.76	52	S.	7.1	Idem
3	758.65	25.6	16.97	70	SW.	11.5	Cubierto
4	761.22	25.0	13.91	58	NE.	4 5	Pte. cubierto
5	762.00	25.0	15.64	66	NE.	4.5	Despejado
6	761.22	27.2	16.61	62	NNE.	3.6	Idem
7	759.55	29.0	17.83	60	SW.	8.0	Pte. cubierto
8	760.45	29.2	18.08	60	SW.	9.8	Idem
9	766.35	23.0	11.37	55	N.	9.8	Idem
10	768.05	20.8	10.02	55	NE.	8.0	Idem
11	766.30	25.7	16.42	67	E.	3.6	Cubierto
12	767.93	25.4	13.39	55	E.	10.7	Pte. cubierto
13	766.26	25.2	13.19	55	ENE.	8.0	Despejado
14	763.49	27.0	12.89	49	ESE.	2.7	Idem
15	761.50	26.3	15.80	63	NE.	6 3	Idem
16	763.03	26.8	15.71	60	NE.	6.3	Idem
17	763.55	27 0	15.44	58	ESE.	3.6	Pte. cubierto
18	764.03	26.2	16.17	64	ENE.	7.1	Despejado
19	763.59	28.0	12.07	43	ENE.	8.0	Idem
20	762.41	29.0	15.75	54	SE.	4.5	Pte. cubierto
21	761.42	29.4	19.43	63	S.	4.5	Idem
22	761.10	26.2	19.96	78	NW.	2.7	Idem
23	760.67	26.2	18.02	71	NNE.	5.4	Cubierto
24	760.16	26.0	18.47	74	N.	3.6	Idem
25	759.49	26.2	18.19	72	N.	2 7	Despejado
26	759.21	25.4	18.59	77	N.	4.5	Idem
27	759.04	24.6	15.36	67	NNE.	5.4	Idem
28	759.59	24.8	15.26	66	N.	3.0	Idem
29	761.49	24.6	16.00	70	N.	6.3	Idem
30	764.07	24.3	11.86	54	ENE.	6.3	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

OBSERVACIONES A LAS CUATRO P. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — *Milímetros*	Temperatura a la sombra — *Centígrado*	Tensión del vapor de agua — *Milímetros*	Humedad relativa — *Tanto por ciento*	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	758.92	25.0	12.54	54	E.	8.0	Despejado
2	757.68	29.5	15.50	51	SW.	6.3	Pte. cubierto
3	757.29	24.2	19.43	86	SW.	10.7	Cubierto
4	759.40	24.0	14.10	64	NE.	6.3	Despejado
5	760.49	23.0	15.53	75	NE.	8.0	Pte. cubierto
6	759.52	25.2	19.20	80	NE.	7.1	Idem
7	758.40	27 0	19.91	75	NE.	4.5	Idem
8	760.20	27.2	20.90	78	NW.	7.1	Despejado
9	765.62	20.7	12.10	67	NNE.	9.8	Cubierto
10	765.27	20.0	11.49	66	NE.	7.1	Despejado
11	764 90	25.0	14.84	62	E.	6.3	Cubierto
12	765 50	24.0	12.30	56	E.	10.7	Despejado
13	763.50	24.2	13.70	61	E.	10.7	Idem
14	760.80	25.2	15.06	63	ENE.	7.1	Idem
15	759.97	25.5	17.52	72	ENE.	7.1	Pte. cubierto
16	761.42	24.5	16.70	74	E.	8.0	Cubierto
17	761.45	24.4	18.76	83	ENE.	8.0	Idem
18	761.47	25.5	17.02	70	ENE.	9.8	Despejado
19	760.85	26.8	15.87	61	E.	10.7	Idem
20	760.47	25.0	18.46	78	E.	8.0	Cubierto
21	759.15	26.2	19.59	77	ENE.	4.5	Idem
22	759.40	24.4	18.08	79	N.	5.4	Idem
23	759.09	25.3	20.77	87	NE.	5.4	Idem
24	758.10	20.4	17.16	96	ENE.	5.4	Idem
25	757.50	24.5	19.75	86	NE.	5.4	Idem
26	757.41	21.0	16.85	91	ESE.	1.8	Idem
27	757.20	24.4	14.21	62	NNE.	5.4	Despejado
28	757.80	25.5	16.20	67	N.	5.4	Idem
29	760.22	23.4	14.71	70	N.	6.3	Idem
30	762.48	24.4	10.00	51	ENE.	8.0	Idem

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — *Centígrado*				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — *Tanto por 100*			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	61.82	58.92	2.90	60.41	26.5	17.4	9.1	21.9	13.70	11.32	2.38	12.56	87	45	42	67
2	60.47	57.68	2.79	59.11	30.2	17.3	12.9	24.1	17.46	11.05	6.41	14.63	83	45	38	66
3	59.48	56.90	2.58	57.94	25.6	22.0	3.6	23.2	19.43	16.59	2.84	17.68	91	70	21	84
4	61.80	58.00	3.80	60.11	25.0	19.2	5.8	22.9	17.66	13.49	4.17	14.88	88	57	31	72
5	62.20	60.49	1.71	61.44	25.0	17.0	8.0	21.6	16.52	13.60	2.92	14.74	94	65	29	77
6	61.22	59.52	1.70	60.48	27.2	19.0	8.2	22.9	19.20	13.67	5.53	15.49	84	62	22	77
7	60.80	58.10	2.20	59.15	31.4	20.6	10.8	22.1	20.09	14.61	5.48	16.78	83	49	34	72
8	63.70	59.50	4.20	60.89	31.5	21.9	9.6	24.9	22.84	16.25	6.59	18.17	93	48	45	78
9	67.50	63.50	4.00	65.95	23.0	17.4	5.6	20.8	15.72	9.42	6.30	11.43	83	51	32	63
10	68.05	65.27	2.78	66.58	21.2	17.0	4.2	19.6	15.51	9.12	6.39	11.61	92	55	37	69
11	66.80	64.90	1.90	65.85	25.8	20.0	5.8	23.0	16.70	12.76	3.94	13.87	74	54	20	67
12	64.93	65.50	2.43	66.54	25.5	19.6	5.9	22.9	13.40	11.94	1.46	12.64	77	52	25	62
13	66.27	63.50	2.77	65.02	25.8	18.6	7.2	22.2	13.70	11.93	1.77	12.96	77	55	22	66
14	64.41	60.80	3.61	62.66	27.0	18.0	9.0	22.2	15.06	11.43	3.63	13.39	80	60	20	68
15	62.80	59.77	3.03	61.29	26.3	18.0	8.3	22.7	18.20	12.50	5.70	15.85	93	62	31	77
16	63.80	61.40	2.40	62.45	27.2	19.0	8.2	23.3	16.70	14.22	2.48	15.47	95	58	37	74
17	64.00	61.45	2.55	62.80	27.2	20.0	7.2	23.4	18.76	15.44	3.32	16.44	91	58	33	78
18	64.03	61.47	2.56	62.71	26.8	19.8	7.0	23.2	17.02	14.46	2.56	15.84	91	62	29	76
19	63.59	60.85	2.74	62.30	28.0	18.4	9.6	23.3	16.07	12.07	4.00	14.51	91	43	48	71
20	62.71	60.47	2.24	61.75	29.0	20.4	8.6	23.8	18.91	14.84	4.07	17.20	93	54	39	79
21	62.00	59.00	3.00	60.61	29.4	20.0	9.4	23.8	20.67	15.21	5.46	17.84	93	63	30	82
22	61.10	58.80	2.30	59.92	26.2	19.8	6.4	22.5	19.96	14.22	5.74	17.24	96	77	19	85
23	60.67	59.09	1.58	59.77	26.2	19.7	6.5	23.2	20.77	16.43	4.34	18.62	96	71	25	88
24	60.16	57.67	2.49	59.07	26.0	20.4	5.6	22.9	19.65	15.11	4.54	17.82	93	74	19	86
25	59.49	57.50	1.99	58.35	26.2	20.6	5.6	23.3	19.75	15.31	4.44	17.43	88	67	21	82
26	59.21	57.00	2.21	57.97	25.8	21.0	4.8	22.6	18.59	16.50	2.09	17.36	61	76	15	85
27	90.80	56.60	3.20	58.14	25.0	22.0	3.0	23.1	16.99	13.21	3.78	14.85	86	62	24	70
28	59.89	57.80	2.00	58.80	25.5	21.8	3.7	23.5	17.35	13.41	3.94	15.66	84	64	20	73
29	62.90	58.80	4.10	60.86	24.7	21.0	3.7	22.6	16.60	12.26	4.34	15.09	87	67	20	74
30	64.30	62.10	2.20	63.23	25.2	20.0	5.2	22.2	11.89	9.71	2.18	10.82	67	44	23	55

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
CENTIGRADO

Dias	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	27.8	11 a. m.	16.7	5 a. m.
2	30.5	2¼ p. m.	17.0	5 » »
3	25.6	10 a. m.	22.0	4 » »
4	26.0	10¼ » »	19.2	12 noche.
5	25.5	1 p. m.	16.8	6½ a. m.
6	28.0	10½ a. m.	18.8	5 » »
7	31.8	12⅓ » »	20.6	4 » »
8	32.5	1¼ » »	21.2	5 » »
9	23.2	9 a. m.	17.4	12 noche.
10	21.2	12 día.	17.0	2 a. m.
11	26.8	1½ p. m.	20.0	6 » »
12	25.5	12 día.	19.6	4 » »
13	26.0	1 p. m.	18.5	6½ » »
14	27.5	11 a. m.	17.5	5 » »
15	27.2	10¾ » »	17.5	5 » »
16	28.9	9¾ » »	19.0	6 » »
17	29.0	10½ » »	20.0	4 » »
18	27.0	2½ p. m.	19.8	6 » »
19	28.5	10½ a. m.	18.2	5½ » »
20	30.0	10½ » »	20.4	6 » »
21	29.4	10 » »	20.8	6 » »
22	26.2	10 » »	19.8	6 » »
23	26.2	10 » »	19.7	6 » »
24	26.8	11 » »	20.4	4 p. m.
25	27.0	11½ » »	20.3	4½ a. m.
26	25.8	12 día.	20.8	5½ » »
27	25.2	1½ p. m.	21.5	1 » »
28	26.0	3 » »	21.5	5½ » »
29	24.7	2 » »	20.7	5 » »
30	26.0	1 » »	20.0	4 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	66.10	57.00	9.10	60.87	22.6	17.0	5.6	20.5
4 » »	66.00	56.90	9.10	62.64	22.3	17.0	5.3	20.1
6 » »	67.20	57.20	10.00	61.19	22.4	17.0	5.4	20.1
8 » »	68.03	58.58	9.45	62.22	25.5	19.5	6.0	23.8
10 » »	68.05	58.65	9.40	62.27	29.4	20.8	8.6	26.1
12 día.	67.10	57.57	9.53	61.52	31.5	21.2	10.3	26.0
2 p. m.	66.11	57.30	8.81	60.66	30.2	20.8	9.4	25.4
4 » »	65.62	57.20	8.42	60.38	29.5	20.0	9.5	24.5
6 » »	66.60	57.50	9.10	60.81	27.0	19.2	7.8	23.5
8 » »	67.20	57.90	9.30	61.73	24.6	19.0	5.6	22.2
10 » »	67.50	58.00	9.50	62.25	24.0	18.2	5.8	21.5
12 noche.	67.20	57.50	9.70	61.76	23.0	17.4	5.6	21.0
MENSUAL.....	66.89	57.61	9.28	61.40	26.0	18.9	7.1	22.9

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS				HUMEDAD RELATIVA TANTO %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	17.96	9.12	8.84	14.66	96	61	35	81
4 » »	17.96	9.26	8.70	14.50	96	58	38	83
6 » »	18.07	9.41	8.06	14.21	96	56	40	81
8 » »	19.95	9.71	10.24	15.09	86	47	39	61
10 » »	19.96	10.02	9.94	15.49	78	43	35	61
12 día.	19.75	10.89	8.86	15.76	82	48	34	63
2 p. m.	21.44	10.02	11.42	16.28	92	44	48	67
4 » »	20.90	10.00	10.90	16.27	96	51	45	71
6 » »	22.84	10.25	12.59	15.84	92	54	38	74
8 » »	19.47	10.36	9.11	15.42	93	62	31	78
10 » »	18.88	9.76	9.12	15.29	96	64	32	80
12 noche.	17.96	9.42	8.54	15.02	96	64	32	81
MENSUAL.....	19.59	9.85	9.74	15.32	92	54	38	73

RESUMEN DE LLUVIA

Dias de lluvia..... 8 | Total de agua recogida..... 81.8 mm. | Máxima..... 58.4 mm. Día 21

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	82	11 a. m.	62	5 a. m.
2	87	2¼ p. m.	63	5 » »
3	78	10 a. m.	72	4 » »
4	79	10¼ » »	67	12 noche.
5	78	1 p. m	62	6¼ a. m.
6	82	10½ a. m.	66	5 » »
7	89	12½ » »	69	4 » »
8	91	1½ » »	70	5 » »
9	74	9 » »	63	12 noche.
10	70	12 día.	63	2 a. m.
11	80	1½ p. m.	68	6 » »
12	78	12 día	67	4 » »
13	79	1 p. m.	65	6½ » »
14	82	11 a. m.	64	5 » »
15	81	10¼ » »	64	5 » »
16	84	9¾ » »	66	6 » »
17	84	10½ » »	68	4 » »
18	81	2½ p. m.	68	6 » »
19	83	10½ a. m.	65	5½ » »
20	86	10½ » »	69	6 » »
21	85	10 » »	69	6 » »
22	79	10 » »	68	6 » »
23	79	10 » »	67	6 » »
24	80	11 » »	69	4 p. m
25	81	11½ » »	69	4½ a. m.
26	78	12 día.	69	5½ » »
27	77	1½ p. m.	71	1 » »
28	79	3 » »	71	5½ » »
29	76	2 » »	69	5 » »
30	79	1 » »	68	4 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.16	29.80	0.36	29.95	73	63	10	69
4 » »	30.16	29.80	0.36	29.95	72	63	9	68
6 » »	30.21	29.81	0.40	29.98	72	63	9	68
8 » »	30.24	29.87	0.37	30.01	78	67	11	75
10 » »	30.24	29.87	0.37	30.01	85	69	16	79
12 día.	30.20	29.83	0.37	29.98	89	70	19	79
2 p. m.	30.16	29.82	0.34	29.95	86	69	17	78
4 » »	30.14	29.81	0.33	29.94	85	68	17	76
6 » »	30.18	29.82	0.36	29.95	81	67	14	74
8 » »	30.21	29.84	0.37	29.99	76	66	10	72
10 » »	30.22	29.84	0.38	30.01	75	65	10	71
12 noche.	30.21	29.82	0.39	29.99	73	63	10	70
MENSUAL.....	30.19	29.83	0.36	29.98	79	66	13	73

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.765	0.359	0.346	0.577
4 » »	0.705	0.362	0.343	0.571
6 » »	0.711	0.370	0.341	0.559
8 » »	0.785	0.382	0.403	0.594
10 » »	0.785	0.394	0.391	0.610
12 día.	0.778	0.429	0.349	0.620
2 p. m.	0.844	0.391	0.450	0.640
4 » »	0.823	0.394	0.429	0.640
6 » »	0.898	0.404	0.494	0.623
8 » »	0.767	0.408	0.359	0.606
10 » »	0.743	0.384	0.359	0.602
12 noche.	0.705	0.371	0.334	0.591
MENSUAL.....	0.771	0.388	0.383	0.602

VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS			
Días	Total	Días	Total
1	293	16	290
2	345	17	344
3	409	18	271
4	290	19	349
5	238	20	291
6	193	21	230
7	243	22	201
8	366	23	182
9	465	24	170
10	350	25	146
11	280	26	134
12	368	27	236
13	325	28	188
14	234	29	256
15	249	30	320

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 8

Total de agua recogida, 3.22 pulg. inglesas.

Máxima, 2.30 pulg. inglesas.
Día..... 21

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1916

DIAS	VIENTO												Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
	2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche			
1	SE. 1.8	SE. 2.7	SE. 2.7	ESE. 3.6	ESE. 4.5	E. 10.7	E. 10.7	E. 8.0	E. 7.1	ESE. 3.6	ESE. 3.6	SE. 3.6	5.5	472	
2	SE. 3.6	SE. 2.7	SE. 3.6	SSE. 6.3	S. 7.1	SSW. 7.1	SSW. 7.1	SW. 6.3	SW. 8.9	SSW. 5.4	S. 6.3	SSW. 7.1	6.3	555	
3	SW. 6.3	SW. 6.3	SW. 5.4	SW. 2.7	SW. 11.5	SW. 11.5	SW. 5.4	SW. 10.7	SW. 9.8	SW. 8.0	WSW. 4.5	N. 6.3	7.5	658	1.2
4	N. 6.3	N. 8.0	N. 6.3	NNE. 4.5	NE. 4 5	NE. 7.1	NE. 4.5	NE. 6.3	NE. 4.5	NE. 3.6	NE. 3.6	SE. 1.8	5.2	467	
5	SE. 1.8	SE. 1.8	SE. 1.8	ESE. 2.7	NE. 4.5	NE. 7.1	NE. 8.0	NE. 8.0	NE. 5.4	ENE. 4.5	. 2.7	S. 1.8	4.4	383	
6	S. 1.0	S. 0.5	S. 1.8	SSE. 2.7	NNE. 3.6	ENE. 5.4	NE. 7.1	NE. 7.1	E. 4.5	E. 2.7	ESE. 1.8	S. 2.7	3.6	311	
7	SE. 2.7	S. 2.7	S. 1.8	S. 4.5	SW. 8.0	SW. 7.1	NNE. 7.1	NE. 4.5	SW. 8.0	SSW. 4.5	S. 1.8	S. 2.7	4.4	391	
8	S. 2.7	S. 1.8	SSW. 8.9	SW. 5.4	SW. 9.8	SW. 8.0	N. 8.0	NW. 7.1	NW. 4.5	N. 7.1	NNE. 6.3	NNE. 6.3	6.6	589	1.8
9	N. 7.1	N. 7.1	N. 8.9	N. 8.9	N. 9.8	NNE 8.9	NNE. 8.0	NNE. 9.8	NNE. 8.0	NNE. 8.9	NNE. 8.0	NNE. 8.0	8.6	748	
10	NE. 7.1	N. 8.0	NE. 7.1	NE. 7.1	NE. 8 0	NE. 7.1	NE. 6.3	NE. 7.1	NE. 4.5	NE. 8.6	NE. 3.6	ESE. 2.7	6.3	563	
11	E. 1.8	Calma	SE. 4.5	ESE. 3.6	E. 3.6	ENE. 10.7	E. 8.9	E. 6.3	E. 6.3	E. 5.4	E. 4.5	E. 2.7	5.2	450	
12	SE. 1.8	SE. 2.7	E. 6.3	E. 7.1	E. 10.7	ENE. 11.5	E. 10.7	E. 10.7	E. 7.1	E. 6.3	E. 6.3	E. 4.5	6.9	592	
13	E. 6.3	SE. 1.8	E. 2.7	E. 7.1	ENE. 8.0	ENE. 8.0	ENE. 9.8	E. 10.7	E. 6.3	E. 3.6	ESE. 2.7	SE. 2.7	6.1	523	
14	SE. 1.8	SE. 2.7	SE. 1.8	SE. 4.5	ESE. 2.7	NE. 8.9	ENE. 8.9	ENE. 7.1	E. 5.4	E. 2.7	SE. 2.7	ESE. 2.7	4.4	377	
15	E. 2.7	SE. 2.7	S. 2.5	SSE. 2.7	NE. 6.3	NE. 6.3	NE. 8.9	ENE. 7.1	E. 5.4	E. 4.5	E. 3.6	E. 3.6	4.7	401	
16	E. 2.7	ESE. 3.6	SE. 2 7	SE. 4.5	NE. 6.3	ENE. 10.7	ENE. 9.8	E. 8.0	E. 6.3	E. 4.5	E. 3.6	E. 2.7	5.2	467	
17	E. 2.7	E. 1.8	E. 3.6	ESE. 5.4	ESE. 3.6	ENE. 8.9	ENE. 9.8	ENE. 8.0	E. 4.5	E. 2.7	SE. 1.8	ESE. 2.0	6.3	553	
18	E. 2.7	SE. 1.8	SE. 1.8	ENE. 6.3	ENE. 7.2	ENE. 8.9	ENE. 8.9	ENE. 9.8	E. 8.0	E. 4.5	E. 3.0	SE. 1.8	5.0	436	
19	ESE. 2.7	ESE. 3.6	SE. 4.5	SE. 6.3	ENE. 8.0	ENE. 10.7	E. 11.5	E. 10.7	E. 7.1	ESE. 5.4	E. 3.6	SE 5.4	6.3	562	
20	SE. 5.4	SE. 5.4	SE. 4.5	SE. 4.5	SE. 4.5	ENE. 8.6	E. 8.9	E. 8.0	E. 4.5	E. 3.6	E. 2.7	E. 1.8	5.2	468	4.6
21	SE. 2.7	S. 1.8	E. 1.0	SE. 2.7	S. 4.5	NE. 5.4	NE. 6.3	ENE. 4.5	E. 2.7	NE. 10.7	E. 7.1	S. 5.4	4.1	370	58.4
22	SW. 1.0	W. 1.5	SW. 1.8	W. 2.7	NW. 5.4	NNW. 7.1	NNE. 5.4	N. 5.4	NE. 3.6	NE. 3.6	NE. 1.8	Calma	3.6	323	
23	S. 0.5	S. 1.5	S. 0.5	Calma	NNE. 5.4	NE. 6.0	NE. 6.3	NE. 5·4	ENE. 4.5	E. 3.6	E. 1.8	SE. 1 5	3.3	293	
24	E. 1.8	S. 1.8	SE. 1.8	S 1.8	N. 3 6	NNE. 5.4	NE 5.4	ENE. 5.4	SE. 1.8	SE. 1.8	S. 1.8	W. 1.8	3.0	274	9.5
25	Calma	SE. 1.5	S. 1.5	S. 1.8	N. 2.7	NNE. 5.4	N. 4.5	NE. 5.4	NE. 3.6	E. 1.8	SE. 1.8	SE. 1.8	2.7	235	3.0
26	S. 2.0	S. 1 5	SE. 1.8	SE. 1.5	N. 4.5	NNE. 5.4	ENE. 4.5	ESE. 1.8	Calma	SE. 1.8	SE. 1.8	SSW. 1.5	2.5	216	2.3
27	N. 3.6	N. 3.6	NNE. 3.0	NNE. 5.4	NNE. 5.4	NNE. 5.4	ENE. 5.4	NNE. 5.4	N. 4.5	N. 3.6	N. 5.4	NE. 4.5	4.4	380	
28	NE. 3 6	N. 4 5	NE. 3.6	NNE. 3.6	N. 3.0	N. 5.4	N. 6.3	N. 5.4	N. 1 8	NW. 1.8	S. 2.7	SW. 1.0	3.6	303	1.0
29	SW. 1.0	S. 1.8	NNW. 5.4	N. 4 5	N. 6.3	N. 5.4	N. 6.3	N. 6.3	N. 5.4	NNE. 5.4	NE. 6.3	NE. 5.4	4,7	412	
30	NE. 5.4	N. 5.4	NE. 5.4	ENE. 4.5	ENE. 6.3	ENE. 7.1	ENE. 7.1	ENE. 8.0	E. 5.4	SE. 2.7	SE 3.6	SE. 2.7	3.8	515	

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — ABRIL DE 1916.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Río.	80	30.9 88	20.6 69	25.8 78	34.0 93	9*	15.0 59	1	16.0 29	1	122.0 4.80	47.0 1.85	26	5	6	18	6	ESE.	Sr. Dr. Domingo Delgado
Pinar del Río	Id.	55	28.8 84	20.6 69	24.7 76	31.2 88	16	16.6 62	10	10.4 19	2	95.0 3.74	50.0 1.94	25	5	13	10	7	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	30.1 86	16.3 61	23.2 74	33.0 91	8	12.0 54	1*	21.0 38	11	161.7 6.36	41.5 1.63	26	6	22	5	3	.....	„ Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	30.4 87	18.2 65	24.3 76	34.0 93	16	13.5 56	1	18.0 32	1*	114.8 4.52	41.0 1.61	3	6	17	7	6	NE.	Sr. Cecil Furness.
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas	Id.	.....	30.9 83	16.9 62	23.9 75	35.0 95	7*	14.0 57	1*	19.0 34	15	89.1 3.51	40.6 1.60	3	6	20	9	1	NNE.	„ Antonio Descalzo.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	348	30.9 88	16.2 61	23.6 74	36.0 97	19	12.0 54	10	19.0 34	10	130.6 5.14	50.8 2.00	25	4	10	13	7	SE.	„ Pablo Valenzuela.
San Antonio de los Baños	Habana.	95	28.9 86	21.8 71	25.8 78	35.2 95	8	18.0 64	9	10.7 19	8	45.7 1.80	16.2 0.64	26	6	.....	.....	.....	.....	„ Wm. H. Merrill.
"La Gloria", Güira de Melena	Id.	.....	32.0 90	18.6 65	25.3 78	35.0 95	18	13.0 55	10	18.0 32	5*	123.0 4.84	52.0 2.05	11	6	.....	.....	.....	.....	„ M. de Cárdenas.
Casa Blanca, Habana	Id.	49	26.0 79	18.9 66	22.9 73	31.8 89	7	16.8 62	5	12.9 28	2	81.8 3.23	58.4 2.30	21	8	6	16	8	E.	**Observatorio Nacional.**
Finca "El Chico", Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	70.9 2.79	23.4 0.92	22	7	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Rodríguez.
Finca "Iowa", Sta. Mª del Rosario	Id.	.....	27.8 82	17.2 63	22.2 72	33.3 92	7	13.3 56	10	15.5 28	5*	68.6 2.70	38.1 1.50	26	6	22	7	1	NE.	„ A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	27.4 81	18.6 65	23.0 73	31.8 89	8	15.8 60	9	11.9 21	8	121.2 4.77	51.0 2.01	26	5	15	11	4	NE.	Sr. R. Soler.
Batabanó	Id.	5	29.7 85	20.9 70	25.3 77	31.0 88	8*	19.0 66	1*	12.0 22	10*	116.9 4.60	55.9 2.20	21	3	24	0	6	N.	„ Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	30.7 87	20.3 69	25.5 78	34.0 93	8*	16.0 61	15	18.0 32	15	106.4 4.19	37.8 1.49	26	9	20	10	0	NE. y SE.	„ Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	30.5 87	22.3 72	26.4 80	34.0 93	15	18.0 64	2	15.0 27	15	213.8 8.42	63.7 2.51	25	10	18	0	20	NE.	„ Geo. T. Young.
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	26.6 80	21.4 71	24.0 75	32.0 90	30	17.8 64	1	7.5 13	16	27.9 1.10	27.9 1.10	22	1	22	2	6	NE.	„ Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	29.8 86	20.6 69	25.2 77	32.0 90	14*	17.0 63	1*	13.0 23	1	124.2 4.89	63.2 2.49	26	3	.....	.....	.....	.....	„ Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	.....	27.7 79	20.1 68	23.6 74	30.0 86	16*	18.0 64	1*	11.0 20	14	76.2 3.01	21.0 0.83	23	7	23	0	7	SSE.	Dr. José M.ª Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	29.5 85	16.3 61	22.9 73	33.0 91	15*	12.0 54	1	19.0 34	14	106.0 4.18	32.5 1.28	22	9	11	10	9	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas.	25	27.3 81	18.7 66	23.0 73	32.3 90	8	14.0 57	5	14.3 26	8	91.9 3.62	43.1 1.70	22	5	14	13	3	ENE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	27.6 82	17.3 63	22.4 72	30.0 86	16*	15.0 59	3*	13.0 23	1*	70.0 2.75	56.0 2.20	21	3	19	11	0	E.	Sr. Serafín Brito
"Armonía", Bolondrón	Id.	.....	32.2 90	20.0 68	26.1 79	35.6 96	16*	16.7 62	30	16.7 30	30	58.0 2.28	24.4 0.90	27	7	3	16	11	E.	„ D. H. Bradlec.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	30.2 86	19.6 67	24.9 77	38.0 100	1	15.0 59	10	22.0 39	1	72.0 2.88	25.0 0.98	22	4	21	1	8	NNE.	„ Mariano Pina.
Quintana, El Roque	Id.	22	31.1 88	16.3 61	23.7 75	36.0 97	6	12.0 54	14	20.0 36	6*	73.7 2.90	17.0 0.70	21	10	14	13	3	NE.	„ Ing. Jf. Canal Roque.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	27.9 82	20.1 68	24.0 75	33.0 91	7	17.0 63	1	11.0 20	6*	64.0 2.51	27.0 1.06	11*	4	13	13	4	NE.	„ C. O. Appelkvist.
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	28.6 83	15.1 59	21.8 71	31.0 88	22	14.0 57	10*	17.0 31	21	50.0 1.96	26.0 1.02	21	4	11	14	5	S.	Dr. V. R. Ventura.
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	32.2 90	17.2 63	24.4 76	36.1 97	28	13.3 56	3	21.7 39	3	40.2 1.58	27.7 1.09	21	5	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
Banagüises	Id.	.....	29.3 85	18.6 65	24.0 75	31.0 88	8*	15.0 59	1*	13.0 23	1*	51.0 2.01	15.0 0.59	25*	5	16	12	2	NE.	„ Andrés Azcue.
Sierra Morena, Santa Clara	Santa Clara.	.....	27.2 81	18.7 66	23.0 73	30.0 86	4*	15.0 59	1*	14.0 25	28	23.3 0.92	8.9 0.35	21	6	4	10	16	N.	„ F. Gamba y C.ª
Isabela de Sagua	Id.	.....	27.8 82	20.7 69	24.2 76	31.0 88	7*	18.0 64	2*	11.0 20	3	32.7 1.30	15.0 0.59	10	7	11	12	7	E.	„ E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	30.5 87	19.7 67	25.1 77	35.0 95	1	10.0 50	1	25.0 45	1	114.5 4.51	45.7 1.80	27	4	21	6	3	S.	„ Isidro Pérez.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	.....	30.7 87	18.7 66	24.7 76	34.0 93	2*	15.0 59	1*	15.0 27	2*	83.0 3.27	50.8 2.00	24	5	12	18	0	SE.	„ José B. Rionda.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	30.6 87	20.0 68	25.6 78	33.3 92	20	16.7 62	12	13.3 24	9*	60.8 2.39	43.2 1.70	22	5	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima precipitación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Soledad", Cienfuegos.	Id.	.....	31.0 88	18.9 66	25.0 77	32.0 90	5*	14.0 57	1	17.0 31	5*	15.2 0.60	8.4 0.33	17	4	.....	.....	.....	.....	„ L. F. Hughes.
"Rosario", Belmonte.	Id.	.....	29.9 86	20.2 68	25.0 77	31.5 89	5*	17.0 63	9	13.5 24	9	36.5 1.43	16.5 0.65	11	3	27	3	0	NE y S	„ E. A. Kümmel.
"Trinidad Sugar Co.".	Santa Clara.	.....	32.2 90	20.0 68	26.1 79	34.4 94	18*	14.4 58	1*	16.7 30	13	19.8 0.78	7.6 0.30	21	4	5	20	5	NE y S	„ W. C. Pullum.
"Hormiguero", Hormiguero.	Id.	.....	30.4 87	18.1 65	24.2 76	32.0 90	5*	12.0 54	11	18.0 32	11	76.4 3.01	38.1 1.50	11	4	26	2	2	N. y S.	„ Miguel de la Torre.
Santa Clara.	Id.	115	28.2 83	20.2 68	24.4 76	33.0 91	9	18.0 64	10*	11.0 20	17	17.8 0.70	5.6 0.22	27	7	8	15	7	NE. y SE.	Junta de Agricultura.
Camajuaní.	Id.	.....	26.2 79	17.2 63	21.7 71	32.0 90	8	13.0 55	1	12.0 22	2*	55.3 2.18	38.1 1.50	26	4	.....	.....	.....	.....	Sr. José M.ª Espinosa.
Placetas.	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	114.5 4.54	58.7 2.31	23	7	5	22	3	ENE.	Sr. Indalecio Ruiz.
"Santa Clara", Sancti Spíritus.	Id.	.....	30.4 87	11.7 53	21.0 70	32.0 90	8*	10.0 50	12*	20.0 36	8*	48.0 1.89	26.0 1.02	27	5	8	22	0	NE y S	„ Rafael Rea.
"Narcisa", Yaguajay.	Id.	.....	30.7 87	22.0 72	26.3 79	33.0 91	19*	17.0 63	1*	12.0 22	1*	132.0 5.20	38.1 1.50	26	5	24	5	1	NE.	„ Adrián Bajo.
"Jatibonico", Ciego de Avila.	Camagüey.	.....	30.6 87	17.2 63	23.9 75	33.3 92	6*	13.3 56	1*	17.8 32	15	51.5 2.03	38.0 1.50	23	5	12	10	8	N.	„ A. Osorio.
Central "Morón", Pina.	Id.	.....	32.0 90	27.2 81	29.6 85	35.0 95	8	23.0 73	2*	8.0 14	2*	32.5 1.28	20.0 0.79	27	4	26	4	0	NE.	Cuba Cane Sugar Corp.
Ceballos.	Id.	46	31.5 89	19.1 66	25.3 78	35.0 95	6*	14.0 57	2*	19.0 34	3	43.8 1.72	23.8 0.94	28	6	1	1	28	NNE.	„ John H. Kydd.
Júcaro.	Id.	.....	30.4 87	20.5 69	25.4 78	32.0 90	29*	14.0 57	2	16.0 29	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Silviano F. Delgado.
Camagüey.	Id.	100	29.4 85	18.6 67	24.5 76	33.0 91	7	16.0 61	1	12.0 22	1*	82.0 3.22	30.0 1.18	23	7	13	4	13	NE.	Dr. A. Alvarez Fuentes.
La Gloria.	Id.	52	32.2 90	18.2 65	25.2 77	36.0 97	4*	13.0 55	1	18.0 32	1*	143.5 5.65	55.9 2.20	24	10	15	15	0	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas.	Id.	.....	33.0 91	17.6 64	25.3 78	39.0 102	4*	11.0 52	1	24.0 43	3*	139.8 5.51	43.2 1.70	12	11	14	11	5	NNE.	„ H. D. Howard.
"Francisco Sugar Co.".	Id.	33	32.1 90	20.2 68	26.2 79	34.0 93	2*	17.0 63	2*	17.0 31	2	14.9 0.59	3.8 0.15	22*	5	9	17	4	NE y S	„ J. M. Clark.
"Macareño", Santa Cruz del Sur.	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	53.6 2.11	19.0 0.75	25	5	.....	.....	.....	.....	„ Alfredo Cardoso.
Ensenada de Mora.	Oriente.	.....	25.7 86	22.0 72	26.7 80	33.3 92	27	21.1 70	27	12.2 22	27	125.4 4.94	46.0 1.81	27	15	12	16	2	.....	Cape Cruz Co.
"Palo-Picado", Xavier.	Id.	145	29.0 84	19.1 66	24.0 75	32.0 90	2*	15.0 59	13	16.0 29	2	125.6 4.93	50.0 1.97	22	9	0	29	1	N. y S.	Sr. Xavier Rumeau.
"Río Cauto".	Id.	9	32.7 91	19.4 67	26.0 79	35.0 95	7*	15.5 60	1*	17.5 31	3	37.5 1.47	30.7 1.21	25	2	8	14	8	E.	„ M. Alvarez.
"Jobabo", Victoria de las Tunas.	Id.	50	33.9 93	11.7 53	22.8 73	35.0 95	3*	9.4 49	4*	22.5 46	4	81.3 3.20	41.9 1.65	11	5	.....	.....	.....	.....	„ L. E. Evans.
"Manatí Sugar Co.".	Id.	.....	35.5 96	17.7 64	26.6 80	39.0 102	1*	12.0 54	2	26.0 47	1*	87.5 3.45	38.1 1.50	25	6	.....	.....	.....	E.	„ E. D. de Ulzurrum.
"Delicias", Puerto Padre.	Id.	.....	28.9 84	21.3 70	25.0 77	32.0 90	9	17.0 63	2	11.0 20	2*	149.1 5.87	52.1 2.05	24	6	6	21	3	.....	„ Andrés Oria.
"Santa Lucía", Gibara.	Id.	47	30.6 87	19.6 67	25.1 77	35.0 95	10	15.0 59	3	15.0 27	9*	157.5 6.20	38.1 1.50	24	7	.....	.....	.....	.....	„ Pedro L. Dulzaides.
Holguín.	Id.	88	31.4 89	21.3 70	26.4 80	34.0 93	6	20.0 68	7*	12.0 22	15*	94.0 3.70	40.6 1.60	24	6	8	4	18	NE.	„ Augusto Calvera.
"Boston", Banes.	Id.	30	30.4 87	18.0 64	24.2 76	34.0 93	22	15.0 59	11	16.0 29	10	58.2 2.29	10.3 0.64	24	14	21	5	4	ENE.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe.	Id.	5	30.0 86	21.1 70	25.6 78	32.0 90	4*	17.8 64	4*	14.4 26	4*	119.0 4.69	27.9 1.10	24	10	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí.	Id.	515	25.7 77	18.3 65	21.7 71	28.9 84	22	12.2 54	2	12.2 22	7	181.0 7.13	64.4 2.38	24	8	9	12	9	NE.	„ Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba.	Id.	.....	28.9 84	23.6 74	26.2 79	31.0 88	11*	22.0 72	1*	7.0 13	1*	277.1 10.91	100.2 3.94	27	10	12	13	5	SW.	Junta de Agricultura.
Firmeza.	Id.	.....	30.0 86	22.2 72	26.1 79	31.7 89	10*	20.0 68	2*	11.1 20	20	257.5 10.14	112.0 4.41	27	9	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
"Romelie", Guantánamo.	Id.	.....	31.7 89	20.0 68	25.6 78	35.6 96	11	16.7 62	7*	17.2 31	8	210.2 8.28	64.0 2.52	18	8	10	17	3	S.	„ Theodoro Brooks.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo.	Id.	7	26.1 79	17.8 64	22.2 72	29.4 85	5*	16.0 50	3*	18.3 33	5	100.9 3.97	50.8 2.00	23	5	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

OBSERVATORIO NACIONAL

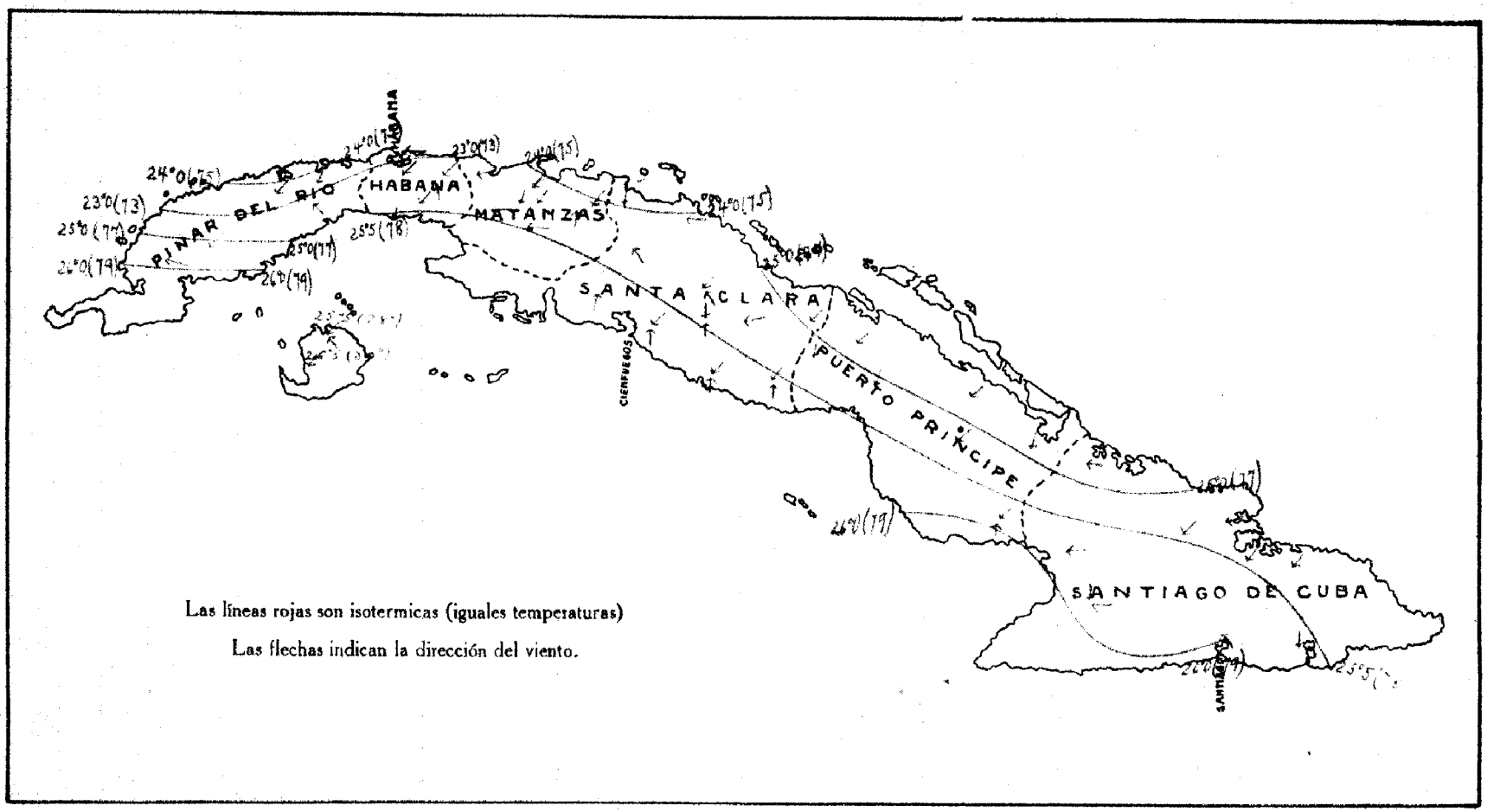
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

ABRIL DE 1916

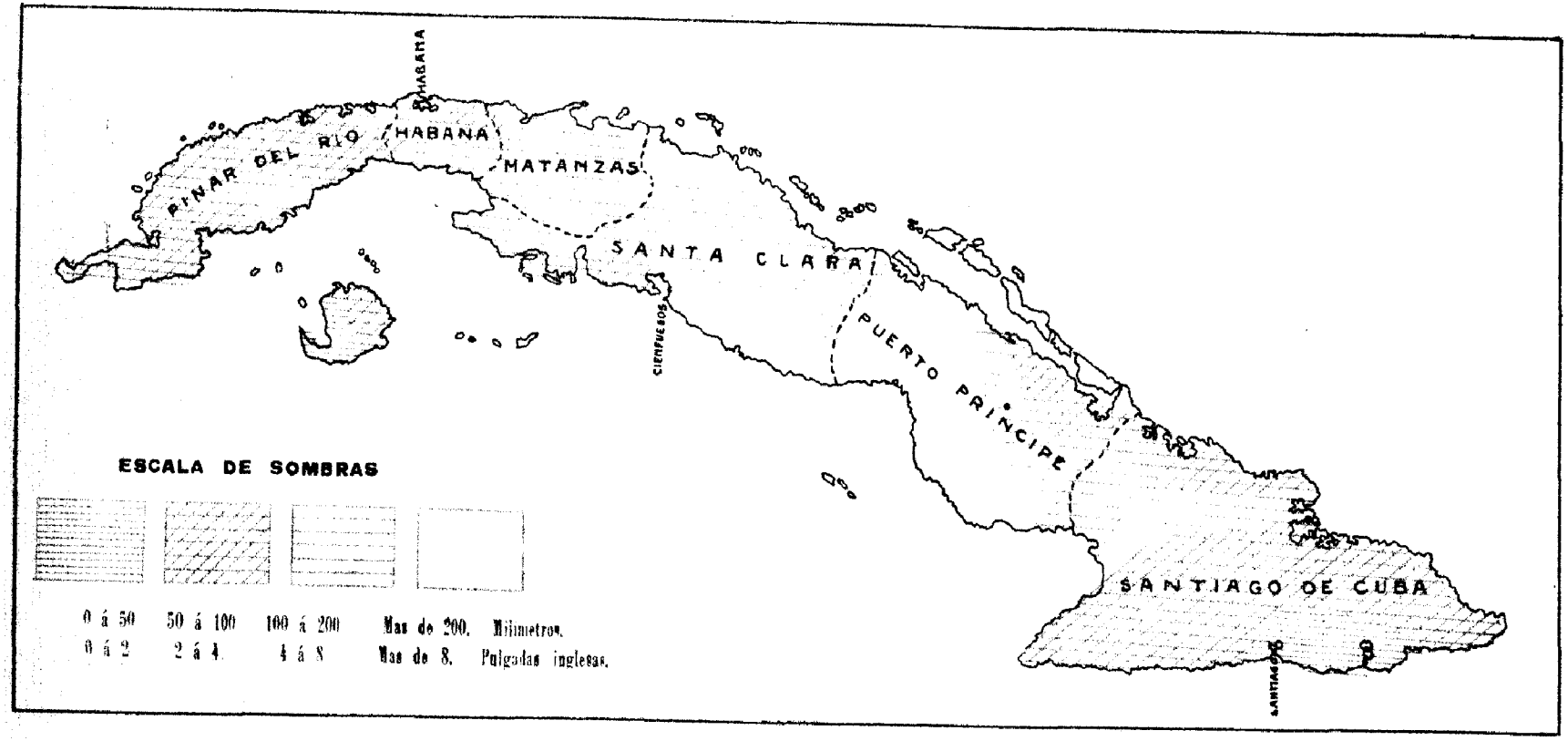
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Guane				19.6 0.77								Ll. T.						Ll. T.			4.1 0.16	1.3 0.05			Ll. T.	47.0 1.85	50.0 1-97					122.0 4.80
Pinar del Río			7.0 0.28								Ll. T.					Ll. T.	Ll. T. 6.0 0.24			Ll. T.	5.0 0.20			8.0 0.31	50.0 1.97			25.0 0.98				95.0 3.74
Herradura			25.2 0.99																		29.0 1.14				30.5 1.20	41.5 1.63		29.5 1.16				161.7 6.36
"Nazareno", Bahía Honda			41.0 1.61					7.0 0.28													35.8 1.41		3.0 0.12	10.0 0.39		18.0 0.71						114.8 4.52
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas			40.0 1.60					3.3 0.13													26.7 1.05			7.6 0.30	1.3 0.05	9.6 0.85						89.1 3.51
"Rangel", Taco-Taco			25.4 1.00																		Ll. T.			25.4 1.00	50.0 2.00	29.0 1.14		Ll. T.				130.6 5.14
San Antonio de los Baños			4.0 0.16				Ll. T.	Ll. T.			1.0 0.04						Ll. T.				9.0 0.35			10.5 0.41	Ll. T.	16.2 0.64	Ll. T.	5.0 0.20	Ll. T.			45.7 1.80
"La Gloria", Güira de Melena			4.0 0.16								52.0 2.05									4.6 0.18	25.0 0.98			12.0 0.47		24.0 0.94		6.0 0.24				123.0 4.84
Casa Blanca, Habana			1.2 0.08					1.8 0.07													58.4 2.30			9.5 0.37	3.0 0.12	2.3 0.09		1.0 0.04				81.8 3.28
Finca "El Chico", Marianao			1.8 0.07						4.6 0.18							3.3 0.13				Ll. T.	23.1 0.91	23.4 0.92	11.4 0.45	3.3 0.13								70.9 2.79
Finca "Iowa", Sta. María del Rosario			Ll. T.						5.1 0.20												5.1 0.20		16.5 0.65	1.3 0.05	38.1 1.50	2.5 0.10						68.6 2.70
Santiago de las Vegas			Ll. T.						Ll. T.		Ll. T.					28.0 0.10					38.2 1.50			3.0 0.12	1.0 0.04	51.0 2.01		Ll. T.				121.2 4.77
Batabanó							Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.									1.0 0.04	55.9 2.20			50.8 2.00				10.2 0.40				116.9 4.60
Nueva Gerona, Isla de Pinos			0.5 0.02	20.3 0.80																	11.7 0.46			5.1 0.20	37.8 1.49	23.9 0.94	1.0 0.04		5.1 0.20			106.4 4.19
Mc. Kinley, Isla de Pinos				35.6 1.40							3.3 0.13					31.0 1.22					11.7 0.46	3.3 0.13		1.3 0.07	63.7 2.51	52.8 2.08	5.3 0.21		5.3 0.21			213.8 8.42
"Nueva Paz", Los Palos																						27.9 1.10										27.9 1.10
Catalina de Güines																			8.9 0.35	10.0 0.39					52.1 2.05	63.2 2.49						124.2 3.89
Madruga			Ll. T.																	0.2 0.01	Ll. T.	17.0 0.67	21.0 0.83	2.5 0.10	17.0 0.67	7.5 0.30			1.2 0.05			76.2 3.01
"Rosario", Aguacate									2.8 0.11												15.2 0.60	32.5 1.28	6.6 0.26	7.6 0.30	15.2 0.60	25.4 1.00			0.5 0.02			106.0 4.18
Matanzas				2.8 0.11					Ll. T.											Ll. T.		43.2 1.70		Ll. T.	10.4 0.41	27.9 1.10	7.6 0.30						91.9 3.62
Limonar																					56.0 0.20			6.4 0.24			8.0 0.31	1.6 0.04					70.0 2.75
"Armonía", Bolondrón				11.0 0.43								3.0 0.12										9.0 0.35			4.0 0.16	6.0 0.24	24.0 0.94						58.0 2.28
"San Vicente", Jovellanos				4.0 0.16																4.1 0.16		25.0 0.98				23.0 0.91	20.0 0.79	1.5 0.06					72.0 2.84
Quintana, El Roque			0.5 0.02	7.9 0.31								Ll. T.				Ll. T.					17.8 0.70	15.2 0.60	1.3 0.05	11.7 0.46	8.1 0.02	5.6 0.22						73.7 2.90
"Dos Rosas", Cárdenas			2.5 0.08								27.0 1.06										27.0 1.06					8.0 0.31							64.0 2.51
Granja Escuela, Colón																					26.0 1.02		Ll. T.	10.0 0.39	8.0 0.31	6.0 0.24		1.3 0.05				50.0 1.96
Tinguaro, Pijuán			1.3 0.05	5.3 0.21																14.0 0.55	27.7 1.09				4.6 0.18							40.2 5.58
"Santa Gertrudis", Banagüises				4.0 0.16																		3.0 0.12			15.5 0.59	15.0 0.59						51.0 2.01
"Santa Lutgarda", Sierra Morena				2.5 0.10							5.6 0.22										8.6 0.34			2.5 0.10	1.3 0.05	2.5 0.10						23.3 0.92
Isabela de Sagua										15.0 0.59	1.0 0.04										4.9 0.17			6.8 0.27	1.5 0.06	3.2 0.13	1.0 0.04					32.7 1.30
"Parque Alto", Congojas																					19.0 0.75	24.4 0.96				25.4 1.00	45.7 1.80						114.5 4.51
"Washington Sugar Co.", Hatuey				Ll. T.							1.5 0.06										14.2 0.56		Ll. T.	50.8 2.00	15.2 0.60	1.3 0.05						83.0 2.27
"Constancia", Cienfuegos	1.3 0.05										7.1 0.28						7.4 0.28				1.8 0.07	43.2 1.70										60.8 2.39
"Soledad", Cienfuegos											1.8 0.07						8.4 0.33								2.5 0.10	2.5 0.10						15.2 0.60

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Rosario", Belmonte											16.5 0.65						12.0 0.47				0.8 0.31											36.5 1.43
"Trinidad Sugar Co."											4.8 0.18						3.0 0.12				7.6 0.30	4.6 0.18										19.8 0.78
"Hormiguero", Hormiguero											38.1 0.50						Ll. T.			Ll. T.	Ll. T.	5.1 0.20					25.6 1.01		7.6 0.30			76.4 3.01
Santa Clara									Ll. T.		4.6 0.18										2.0 0.08	1.5 0.06	Ll. T.	0.8 0.03	1.0 0.04	2.3 0.09	5.6 0.22					17.8 0.70
Camajuaní											9.6 0.38														6.3 0.25	38.1 1.50		1.3 0.05				55.3 2.18
Placetas											5.1 0.20												58.7 2.31	2.5 0.10	12.7 0.50	30.7 1.21	2.5 0.10	2.3 0.09				114.5 4.51
"Narcisa", Yaguajay																							22.3 0.88	27.9 1.10	35.6 1.40	38.1 1.50	8.1 0.32					132.0 5.20
Colonia "Santa Clara", Tuinicú																						3.0 0.12	2.0 0.08		13.0 0.51		26.0 1.02	4.0 0.16				48.0 1.89
"Jatibonico", Ciego de Avila																					1.0 0.04	0.5 0.02	38.0 1.50		2.0 0.08				10.0 0.39			51.5 2.03
Central "Morón", Pina																			1.0 0.04			1.5 0.06					20.0 0.79	10.0 0.39				32.5 1.28
Ceballos												1.0 0.04											0.8 0.03	4.8 0.19		6.2 0.24	7.2 0.28	23.8 0.94				43.8 1.72
Camagüey								Ll. T.			8.0 0.31		25.0 0.98										30.0 1.18	2.0 0.08	2.0 0.08		12.0 0.47		3.0 0.12			82.0 3.22
La Gloria											11.4 0.45	1.8 0.07										1.8 0.07	3.3 0.13	55.9 2.20	16.5 0.65	1.5 0.06	36.1 1.42	13.7 0.54	1.5 0.06			143.5 5.65
"Santa Lucía", Nuevitas											2.5 0.10	43.2 1.70								Ll. T.		3.8 0.15	2.5 0.10	32.3 1.27	6.8 0.23	2.0 0.08	19.8 0.78	9.4 0.37	8.1 0.32	10.4 0.41		139.8 5.51
"Francisco", Santa Cruz del Sur									2.8 0.11													3.8 0.15		2.5 0.10		2.0 0.08	3.8 0.15					14.9 0.59
"Macareño", Santa Cruz del Sur																					10.7 0.42		5.3 0.21	4.6 0.18	19.0 0.75		14.0 0.55					53.6 2.11
"Palo-Picado", Xavier				Ll. T.					3.8 0.15	2.5 0.10	21.2 0.83	Ll. T.	Ll. T.				11.8 0.46					50.0 1.97		Ll. T.	5.2 0.20		28.3 1.11	1.5 0.06	1.3 0.05			125.6 4.93
Ensenada de Mora										1.0 0.04		1.0 0.04		7.1 0.28			7.6 0.30	3.3 0.13	4.1 0.16	0.2 0.01			2.3 0.09	7.1 0.28	13.7 0.54	11.7 0.46	46.0 1.81	11.2 0.44	8.9 0.35	0.2 0.01		125.4 4.94
"Río Cauto"																									30.7 1.21	6.6 0.26						37.3 1.47
"Jobabo", Victoria de las Tunas											41.9 1.65	12.7 0.50											10.2 0.40	11.4 0.45		5.1 0.20						81.3 3.20
"Manatí Sugar Co."											2.5 0.10	Ll. T.												16.5 0.65	38.1 1.50		2.5 0.10	7.6 0.30	20.3 0.80			37.5 5.45
"Delicias", Puerto Padre																					0.5 0.02	14.0 0.55		52.1 2.05			33.0 1.30	30.5 1.20	19.0 0.75			149.1 5.87
"Santa Lucía", Gibara											5.1 0.20												15.2 0.60	38.1 1.50	20.3 0.80	22.9 0.90	35.6 1.40	20.3 0.80				157.5 6.20
Holguín											8.6 0.34													40.6 1.60	10.7 0.42		6.1 0.24	22.9 0.90	5.1 0.20			94.0 3.70
"Boston", Banes									0.2 0.01	1.8 0.07	0.8 0.03	4.3 0.17	2.8 0.11				1.0 0.04		0.5 0.02			8.4 0.33	2.0 0.08	16.3 0.64		3.3 0.13	4.6 0.18	10.4 0.41	1.8 0.07			58.2 2.29
"Preston", Nipe											4.6 0.18	10.4 0.41	5.1 0.20				3.0 0.12					19.0 0.75	24.9 0.98	27.9 1.10		15.0 0.59		3.1 0.12	3.0 0.12			119.0 4.69
Woodfred, Mayarí										24.1 0.95		14.0 0.55	21.1 0.83									17.8 0.70		60.4 2.38			13.2 0.52	3.0 0.12		27.4 1.08		181.0 7.13
Santiago de Cuba					82.0 3.23							5.0 0.20	31.0 1.22	19.4 0.76						6.0 0.24			5.3 0.21		16.0 0.63	2.0 0.10	100.2 3.94	9.6 0.38				277.1 10.91
Firmeza				15.5 0.61					1.8 0.07		3.0 0.12	34.8 1.37						50.5 1.98	7.4 0.29						13.7 0.54		112.0 4.41	19.0 0.75				257.5 10.14
"Romelie", Guantánamo									0.8 0.03								24.1 0.95	64.0 2.52					27.9 1.10		4.3 0.17		47.2 1.86	39.4 1.55		2.5 0.10		210.2 8.28
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo													4.6 0.18										50.8 2.00		22.9 0.90		19.6 0.77	3.0 0.12				100.9 3.97

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ABRIL DE 1916.



LLUVIA TOTAL EN ABRIL DE 1916.



SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO DE 1916

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

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

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

RECTIFICACION

El deber que tenemos de velar por el prestigio de este Observatorio de la República nos obliga, bien a pesar nuestro, a dedicar unas cuantas líneas a rectificar un error, quizás involuntario, que se ha deslizado en el anuario de 1915 del Observatorio del Colegio de Belén. Queremos creer que el error es involuntario porque el sabio sacerdote que lo ha cometido, no puede desconocer que la ley cristiana que prohibe los juicios temerarios es, no solo ley de caridad, sino de prudencia y buena lógica.

En la página 6 de dicho anuario recientemente repartido y que llegó a nuestro poder en el presente mes, se dice lo siguiente: (.)

"*Dos opiniones contrarias.*—En los momentos de cerrar nuestra edición, hemos recibido un telefonema del Observatorio Nacional, en que se nos dice lo siguiente: "El ciclón se halla en estos momentos al Sur de Pinar del Río marchando con mucha lentitud hacia el Canal de Yucatán. Es muy posible y así se teme que recurve, ofreciendo verdadero peligro para la ciudad de la Habana."—"Queriendo confirmar estos alarmantes extremos, llamamos al Observatorio de Belén. Allí nos dicen lo que sigue: "Si bien es cierto que el ciclón marcha muy lentamente se encamina al Canal de Yucatán, sin ningún peligro para la Habana, ni temiéndose ninguna recurva. Este es el resultado de nuestras observaciones últimas."—"¿Quién tiene razón? ¿Quién está en lo cierto? ¿Amenaza aún el ciclón a la Habana?"

Se acepta sin discusión por el Observatorio de Belén que el Nacional dijera que se temía la recurva del ciclón, sin parar mientes en que ese parecer está en contradicción con lo que inserta el referido periódico en la página tres de su precitado número, en que dice:

"La última noticia que hemos recibido del estado del tiempo, trasmitida por el Observatorio Nacional es la siguiente:—"El ciclón lentamente sigue su marcha por el Mar Caribe al Sur de Pinar del Río. En la Habana seguiremos sintiendo rachas acicionadas y fuertes chubascos, sin que se tema ahora la recurva del meteoro".

Excepto la última parte, que es producto de la redacción que se dió a nuestra nota en el periódico, es igual lo transcripto, poco más o menos, a lo publicado por este Observatorio en los demás diarios de la tarde de ese día.

Se prescinde, asimismo, del párrafo que, como encabezamiento de las *Dos opiniones contrarias,* aparece en la primera plana del citado número de dicho periódico, que expresa lo siguiente:

"Los empleados de los Observatorios meteorológicos "Nacional" y de "Belén", no han dejado de trasmitirnos sus noticias. Confirma cada uno la idea primitiva de que para la Habana principalmente no ofrece peligro el temporal, en su paso hacia el Canal de Yucatán."

Tampoco se tiene en cuenta por el Observatorio de Belén, que dice el periódico a que nos venimos refiriendo, en la columna primera de la página primera de su número del 15:

"Bromistas del peor género, se dieron a la gracia de sorprendernos cada media hora con noticias distintas, invocando la respetabilidad de los observatorios más creídos....."

Y no hace caso de la siguiente carta del Director del Observatorio Nacional al de "Heraldo de Cuba", que se inserta en la columna 4 de la página 7 del mismo número del día 15:

"Casa Blanca (Habana), Agosto 14 de 1915.—Sr. Carlos Mendieta, Director de "Heraldo de Cuba." Ciudad.—Distinguido señor: En el número de hoy de ese periódico que usted dignamente dirige, aparece en su primera plana, que por este Observatorio se dijo que "era muy posible, y se temía, que el ciclón recurvara, etc.", en lo que sin duda ha habido una mala transmisión en la noticia por el teléfono, según puede usted convencerse por lo que han publicado todos los demás periódicos como dicho por este Centro, y aún por lo que se expresa en la tercera plana del mismo número del "Heraldo", bajo el epígrafe "El Ciclón." Tengo el gusto de consignar a usted la seguridad de distinguida consideración con que me ofrezco a sus órdenes atentamente. (f) *Luis G. y Carbonell,* Director."

Abrigamos la convicción que con los datos que quedan consignados, no habrá persona imparcial que deje de convenir en que indudablemente hubo confusión en la comunicación telefónica por la que aparece que el Observatorio Nacional emitió una opinión contraria a la que estuvo sosteniendo hasta el último momento respecto a la marcha del ciclón de que se trata; confusión que no se advirtió seguramente por el redactor, a última hora, apresuradamente, de la nota del día 14; pero que después se aclaró en el número del 15, con la inserción de la carta del Director del Observatorio Nacional y del párrafo que se refiere a los "bromistas de peor género".

Ya que de errores nos ocupamos, citaremos, sin hacernos eco de él, el que se publicó, como cometido por el Observatorio de Belén, en el periódico "La Noche" del propio día 14 de Agosto de 1915. Dice así:

"INFORMANDO.—Contestando al anterior telegrama (uno del señor Alcalde de Jaruco pidiendo informes sobre el ciclón), la Secretaría de Gobernación informó por telégrafo al Alcalde de Jaruco que según el Obseratorio Nacional, *No habrá novedad* y que según el de Belén, *El ciclón recurvará a las 8 p. m., con fuerte marejada e intenso viento*".

Sin que se tome esto como una represalia, sino sólo como una confirmación de las equivocaciones, o sorpresas de las comunicaciones telefónicas, en caso de ciclones, de las que podríamos citar buena lista; lamentamos que, después de tanto tiempo, se hayan referido al asunto nuestros bondadosos colegas del Observatorio de Belén, parece que con el propósito de demostrar los errores ajenos y la infabilidad de sus predicciones meteorológicas, que no les discutimos.

Y conste, para terminar, que si nunca hace este Observatorio alarde de sus aciertos en esta Ciencia todavía empírica de la Meteorología, tampoco pueden permitir los que han sido honrados por el Gobierno con su Dirección, que la competencia y seriedad de esta institución cubana sean puestas de soslayo en tela de juicio sin fundamento científico para ello.

MAYO DE 1916

RESUMEN DE LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS Y DE COSECHAS EN EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA

Pinar del Río. — En el mes se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña y frutos menores, y se recolectaron de éstos y aquella con rendimiento de regular a bueno. Comenzaron a funcionar las "escogidas" de la hoja de tabaco; y terminaron la zafra los centrales azucareros. Los poreros, que estaban en muy malas condiciones, mejoraron mucho por efecto de las lluvias. El estado del ganado es generalmente bueno. Hubo tempestad el día 8 y truenos en el mismo día, el 9, 28 y 29.

"Nazareno", Bahía Honda. — Hubo truenos el 7, 8, 27 28

(.) que apareció en "Heraldo de Cuba" del 14 de Agosto de 1915.

y 30.

"Mercedita Sugar Co", Cabañas. — La terrible sequía que azota a este término, está perjudicando grandemente; pues las pocas siembras que han podido hacerse se han perdido y al retoño de la caña y demás cultivos les hacen mucha falta lluvias abundantes. En algunos días ha reinado calor, y han ocurrido algunos truenos.

"La Gloria", Güira de Melena. — Se vende a buen precio la hoja del tabaco en "matules". Se hacen extensas siembras de caña; y las de yuca están algo abandonadas, sin embargo de que su perspectiva es remuneradora. Durante el mes ha llovido poco, por lo que el retoño de la caña no se ha desarrollado debidamente.

Santiago de las Vegas. — Las turbonadas que desfogaron fueron acompañadas de relámpagos y truenos; y procedieron de todos los cuadrantes. Los cultivos presentan excelente aspecto. Se está sembrando maíz de selección. Hubo turbonadas el 4, 9, 10, 14; 20; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 29; 30 y 31, relámpagos y truenos el 6, 24, 27, 28; 29; 30 y 31; y neblina ligera el 18.

Batabanó.—Al empezar el mes se sintió frío, extraño en esta época, con viento del N.; y en los últimos días hubo calor con lluvias, relámpagos y algunas tempestades por las noches.

Nueva Gerona, Isla de Pinos. — Ha terminado la estación de los embarques de pimientos, tomates y hortalizas. Los próximos serán de piñas, cuya cosecha será buena.

Catalina de Güines. — Las lluvias de la tercera decena de este mes han beneficiado al retoño y los potreros. También beneficiarán a los frutos menores, que están escasos por la gran seca pasada, habiendo pocos plátanos y boniatos. No hay enfermedades en el ganado. Escasean las aves de corral.

Matanzas. — Han seguido sintiéndose los efectos de la seca en este mes, habiendo acompañado relámpagos y truenos a las pocas lluvias que ocurrieron en él. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas han subido bastante. La atmósfera predominó, como en el mes anterior, de despejada a nublada parcialmente.

Limonar. — Hubo neblina el 23, 24, 25; 28; 29; 30 y 31.

"Dos Rosas", Cárdenas.—Hubo truenos el 28.

Quintana, El Roque. — Hubo rachas de viento de más de 8.3 metros por segundo (30 millas por hora) en los días 1, 2, 9 y 28 del NE., el 7 del N., el 14 del SW. y el 15 del S. Máxima presión atmosférica 765.95 milímetros (30.15 pulgadas) el día 28, mínima 756.53 (29.78) el 14, media 761.84 (29.99); mayor oscilación barométrica en 24 horas 4.57 (0.180) el 6. Máxima humedad relativa 100% el día 28, mínima 61 por ciento el 3 y 4, media 80 por 100. Hubo turbonada el 20, 22 y 23; truenos el 6, 7, 26 y 27; rocío el 10 y 14; y neblina el 17, 24 y 29. Hubo manga de viento el 22 y tormenta el 23.

Granja Escuela, Colón. — Se hicieron siembras de caña, maíz, arroz malangas y boniatos.

Isabela de Sagua. — Máxima presión atmosférica 763.43 milímetros (30.05 pulgadas) el día 1, mínima 757.29 (29.81) el 26; media 760.61 (29.94). En 18 días reinó viento fresquito y en 13 flojo; su mayor recorrido en 24 horas fué 599 kilómetros (372 millas), el 13, menor 109 (68) el 30 medio 373 (232).

"Washington Sugar Co.", Hatuey.—El mes ha sido muy caluroso en las horas del día.

Colonia "Rosario", Belmonte.—El central "Soledad" concluyó la zafra el día 31, con 142,000 sacos de azúcar, que es la mayor que ha hecho desde su fundación, habiendo molido toda su caña; pues como continuó la seca en todo el mes, pudo terminarse la molienda en las más favorables condiciones.

"Hormiguero". — Ha predominado la atmósfera generalmente despejada, a pesar de las lluvias que hubo en pocos días.

"Narcisa", Yaguajay. — Las condiciones del tiempo en el mes, fueron muy favorables para todos los cultivos, permitiendo hacer gran cantidad de siembras de caña, maíz y otros frutos menores, en magníficas condiciones. Aprovechando las de la atmósfera, se procedió a "enmatular" y "empilonar" la cosecha del tabaco, advirtiéndose mucha animación entre los vegueros, a causa de los buenos precios a que esperan venderla. Los potreros han mejorado mucho, así como el estado del ganado en el que no hay epidemias.

Colonia "Santa Clara", Sancti Spíritus. — Las lluvias han animado mucho a todos los cultivos y a los potreros; de los que estaban estos en bastante mal estado por la falta de agua durante los meses últimos. Las condiciones del tiempo son muy buenas. Se preparan terrenos para nuevas siembras. Hubo tempestad el 21, 27 y 28 y muchos días fueron calurosos.

"Jatibonico". — En los días 11 y 12 cayeron granizadas menudas, en regular cantidad; mas en un campo próximo, alcanzó proporción y tamaño considerables, cayendo pedriscos del tamaño de nueces. Las lluvias han producido excelente efecto para el desarrollo y siembra de caña; pues hacían mucha falta para las siembras y resiembras que se hicieron de la planta. Hubo turbonadas y truenos el 8, 26 y 27.

"Jobabo". — Además de las lluvias caídas en el batey de este central cayeron, en Miraflores 368.0 milímetros (14.49 pulgadas) en quince días, Tana 289.0 (11.38) en trece y Sao Corojo 269.0 (10.59) en trece.

Central "Santa Lucía", Gibara.—En este mes, lo mismo que en el anterior hemos tenido mucha lluvia, habiendo lugares en el campo en que han caído 127 y 152 milímetros (5 y 6 pulgadas) en un día, por lo que ha tenido que pararse la molienda en algunos, por la imposibilidad de acarrear la caña; pero el gran beneficio que ha tenido ésta por las lluvias, no tiene comparación con los perjuicios que han causado las paradas. Hay envasados hasta la terminación del mes, 220,400 sacos de azúcar de a 325 libras.

Holguín.—Hubo relámpagos el 8, 9, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29 y 31, y truenos el 8, 9, 11, 26, 27, 28 y 30.

Central "Boston", Banes. — Continúa la zafra, habiendo elaborados 320,000 sacos de azúcar. Llovió algo durante el mes, pero no lo suficiente para hacer siembras. Al terminar el mes había indicios de lluvias; y en todo él reinó temperatura elevada. Hubo truenos el día 31.

Central "Preston", Nipe. — Lluvias caídas en los lugares siguientes de esta finca: Botija, 74.4 milímetros (2.93 pulgadas) en once días. Playa Manteca 97.0 (3.82) en diez, kilómetro veinte 168.7 (6.64) en once. Juan Vicente 148.3 (5.84) en nueve, Guaro 196.3 (7.73) en diez. Guaro Arriba 245.1 (9.65) en doce. Manacal uno 244.1 (9.61) en once. Manacal 292.1 (11.50) en diez. Batista 271.3 (10.68) en trece. Juliana cuatro 281.9 (11.10) en trece. Santa Isabel 254.2 (10.01) en once. Buenaventura 229.9 (9.05) en doce. Birán 236.2 (9.30) en nueve. Monte Verde 154.9 (6.10) en once y Preston 52.6 (2.07) en ocho. El promedio del agua caída en todos esos lugares resulta 150.1 (5.91) mayor que el de igual mes del año pasado; y el de la caída en lo que va transcurrido del actual año económico ha sido 188.7 (7.43) menor que el correspondiente a igual período del pasado.

Santiago de Cuba. Hubo truenos el día 15.

Guantánamo Sugar Co. — Lluvias caídas en el mes, en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 130.3 milímetros (5.13 pulgadas) en nueve días. Soledad 224.0 (8.82) en diez. San José, 210.8 (8.30) en siete. Isabel 184.1 (7.25) en ocho. La Luisa 181.4 (7.14) en nueve. Los Caños 102.9 (4.05) en tres. Las Lajas 77.5 (3.05) en dos. Santa Cecilia 78.7 (3.10) en uno. San Carlos 109.9 (4.30) en cinco. San Vicente 139.2 (5.48) en cinco y Río Seco 90.2 (3.55) en cinco. El promedio del agua caída en todos esos lugares, en lo que va transcurrido del año actual, resulta 87.4 (3.44) mayor que el de igual período el pasado, en tres días menos.

Durante la primera semana volvió a reinar seca en la generalidad de la República, interrumpida solo por alguna que otra lluvia, en corta cantidad, en su último día, en pocos lugares de las diferentes provincias; pues aunque se formaron turbonadas, pocas llegaron a desfogar. En las zonas de Remedios y Batabanó había mucho polvo en las poblaciones y en los caminos. En muchas localidades hacían falta las lluvias, continuando secos los ríos en la zona de Holguín. Los vientos fueron variables, generalmente moderados, predominando los del primero y segundo cuadrante; y también fué variable la nebulosidad.

Desde el día 10 se observó que había una ligera depresión en

el mar Caribe hacia el S. de la provincia de Oriente; cuya depresión avanzó con rumbo del cuarto cuadrante, produjo lluvias abundantes en las dos provincias orientales y en la mitad oriental de la de Santa Clara, que causaron crecientes en los ríos; y atravesando por el centro de la República, quedó al terminar la semana sobre la península de la Florida. En esta capital se llamó el viento al N. el día 13 por alcanzarle la influencia del semicírculo de la izquierda de dicha depresión. En la mitad occidental de la República ocurrieron en esta semana, algunas lluvias parciales, en cantidad variable, producto de turbonadas, sin que las hubiera en alguna que otra localidad de esa región; en las que estaba haciendo falta el agua al terminar aquella. Los vientos y la nebulosidad fueron variables; y ocurrieron algunos truenos en varias localidades.

Semana del 13 al 20: la perturbación que al final de la semana anterior quedó sobre la Florida, siguió hacia el NNE. aumentando su intensidad. El día 14, hubo lluvias generales en toda la provincia de Oriente y en la mitad oriental de la de Camagüey; y en el resto de la semana las hubo en pocos días, en corta cantidad, en alguno que otro lugar de toda la República, producidas por turbonadas, habiendo localidades en que no cayó agua alguna, por lo que en muchas había necesidad de ella al terminar la semana. Los vientos fueron variables, con predominio de los del segundo y tercer cuadrante, soplando algo fuertes, del S. en varios puntos de las tres provincias orientales y por el S., de la de Matanzas. La nebulosidad fué también variable, generalmente escasa en la región occidental, y abundante en la oriental.

De los días 21 al 25 hubo muy pocas lluvias diseminadas en la generalidad de la República; y el 26 y 27 ocurrieron generales por la influencia de una ligera depresión que se presentó en el mar Caribe al S. de esta Isla. Los vientos fueron variables en fuerza y dirección, predominando generalmente los del S. salvo las fugadas que ocurrieron al desfogar las turbonadas, de las que una en Felton, en la tarde del 27, lo produjo de 18.3 metros por segundo (41 millas por hora); y una manga que pasó el 22 por el centro de la provincia de Matanzas. El 27 hubo granizadas, que no causaron daño, en Jovellanos y Yaguajay. En la zona de Holguín seguían los ríos con muy poca agua. En alguna que otra mañana hubo neblinas en varias localidades del interior de la República; y el 26 y 27 se sintieron truenos en las que se formaron turbonadas.

Del 28 al 31 fueron estas frecuentes en todas partes, produciendo lluvias en toda la República, generalmente en buena cantidad y muy abundante en la zona de Holguín. El 26 cayó granizada en Remedios; y el 28 pasó una tromba por Quintana (provincia de Matanzas). A las turbonadas acompañaron truenos, descargadas eléctricas y fugadas de viento.

La presión atmosférica se sostuvo en buena altura, con un descenso en los días 13 y 14 por la influencia de una depresión que pasó por el centro de la República con rumbo al cuarto cuadrante, y otro el 25 y 26 por la de la que se presentó en el mar Caribe al S. de esta Isla. La altura máxima del barómetro estuvo comprendida entre 763.50 milímetros (30.06 pulgadas) del día primero, y 758.20 (29.85) del 14; y la mínima entre 761.17 (29.96) del día primero, y 755.52 (29.74) del 14; el 26 bajó a 756.40 (29.78). La media del mes ha sido 0.25 (0.205) mayor que la de Mayo del año pasado y 0.44 (0.173) menor que la normal.

La humedad relativa máxima estuvo entre 99% del día 28, y 75% del primero; y la mínima entre 80% del 12, y 39% del 15; la media ha sido 3% menor que la de Mayo del año pasado y 3% menor también que la normal.

La tensión máxima del vapor de agua estuvo entre 23.70 milímetros (0.933 pulgadas) del día 19, y 24.33 (0.563) del día primero; y la mínima entre 19.37 (0. 760) del 13, y 10.92 (0.429) del primero la media del mes fué 2.08 (0.079) menor que la de Mayo del año pasado, y 0.53 (0.020) menor también que la normal.

Las lluvias de este mes han resultado en menos cantidad que en Mayo del año pasado en algunos lugares de las provincias de Pinar del Río y la Habana; pero más abundantes en la de Oriente, si bien fueron en el actual mejor distribuídas en toda la República, aunque menos frecuentes en la segunda y tercera décadas; en las que, en algunos lugares llegó a sentirse falta de agua de los días 15 al 25. El total de la registrada en este Observatorio ha sido 38.3 milímetros, (1.51 pulgadas) menos que la de Mayo del año pasado, y 106.0 (4.19) menos también que la normal. La generalidad de las lluvias caídas en toda la República fueron, algunas producidas por las turbonadas propias de la estación; y las de mediados del mes—que fueron en buena cantidad en la mitad oriental de la República— por la influencia de la pequeña perturbación que pasó por el centro de la Isla del mar Caribe hacia la Florida con rumbo del cuarto cuadrante. Cayeron alguna que otra granizada, y ocurrió alguna que otra manga de viento, que no causaron daño.

La temperatura en este mes ha tenido poca diferencia con la de Mayo del año pasado en toda la Isla: en este Observatorio estuvo comprendida la máxima entre 33°4 (92°1) del día 19, y 26°0 (78°8) del primero; y la mínima entre 25°2 (77°4) del 25, y 19°5 (67°1) del primero; la media ha sido 1°3 (2°3 más baja que la de dicho mes y solo 0°2 (0°4) más baja también que la normal.

Como en la generalidad del mes cayeron muy pocas lluvias en la mitad occidental de la República, adelantó muy poco la caña en su desarrollo, y se hicieron pocas siembras de la planta en esa región, habiéndose perdido mucha parte de ellas, sobre todo en la zona de Bahía Honda. En la mitad oriental como hubo más lluvias que en aquella, adelantó algo la caña, y se pudieron hacer siembras aunque en algunos lugares, como Banes, no cayó toda el agua necesaria para la planta. Los días secos se aprovecharon para la limpieza y demás trabajos de cultivo de la planta. La molienda se prosiguió activamente en todo el mes, sin que haya informes que se interrumpiera más que en el central "Santa Lucía", de Gibara, en algunos días por la dificultad en el acarreo de la caña a causa de las lluvias. En el mes han terminado la zafra varios ingenios, entre los que se encuentran el "Soledad" de Cienfuegos, que elaboró 142.000 sacos de azúcar, que es la mayor producción que ha tenido; el "Hormiguero", que hizo 191.404, habiendo tenido una merma de unos 59.000 respecto a la que se había calculado; el "Adela", de Remedios, con 100.000, habiendo molido toda la caña de que disponía, lo que no le ha ocurrido en los años anteriores; el "Conchita", de Alacranes, que pasó de 300.000 sacos, y es la mayor zafra que ha hecho; el "Fidencia", de Placetas, que molió 12.266.239 arrobas de caña, que le produjeron 121.971 sacos; el "Zaza" que hizo 22.000; el "Ciego de Avila", 140.000; el "Francisco", de Camagüey 340.875 producto de 32.031.064 arrobas de caña; y del término municipal de Guantánamo terminaron el "Ernesto" con 69.000 sacos, el "Santa Cecilia", con 55.000 y "La Isabel" con 54.000. Al terminar el mes había elaboradas 2.745.262 toneladas de azúcar en toda la República y molían 31 ingenios contra 63 en igual fecha del año pasado en que había hechas 2.218.668 toneladas. Todos los ingenios que han terminado la zafra, molieron cuanta caña tenían; y aunque algunos han hecho, por causa de la pertinaz seca de todo el invierno, menos sacos de azúcar de los que tenían calculados; sin embargo, la presente zafra resulta la mayor que se ha obtenido en Cuba.

Al empezar el mes estaba recolectada la cosecha del tabaco en la generalidad de la República: pero a mediados de él se cortó aun alguna hoja de las "capaduras" que quedaban en el campo, de las siembras tardías, en la provincia de Santa Clara. En las primeras semanas solo se "empilonó" alguna rama en el término de San Antonio de los Baños aprovechando la "blandura" que le proporcionaban las neblinas que ocurrieron allí por las mañanas; y con las lluvias que cayeron después, se generalizó el trabajo de "enmatulado" y "empilonamiento" en todas las zonas tabacaleras. En todas ellas había animación entre los vegueros por los buenos precios que obtenían por la hoja en "matules", que llegaban hasta $20 el quintal en los términos de Remedios y Placetas; pues la cosecha, aunque corta, ha resultado de muy buena calidad en todas partes. Al terminar el mes funcionaban muchas "escogidas" en toda la provincia de Pinar del Río, que proporcionaban trabajo a gran número de obreros de ambos sexos; y en la de Santa Clara estaba concluyéndose de llevar la rama a las poblaciones para escogerla.

Aunque las lluvias de este mes fueron escasas en la mitad occidental de la República, hicieron algún beneficio a los cultivos

menores, cuya producción aumentó algo; y pudieron hacerse siembras de maíz, en gran extensión y de otros varios frutos. Se han seguido exportando piñas y frutas cítricas y hortalizas para los Estados Unidos, habiendo terminado la cosecha de los dos últimos productos en la Isla de Pinos, en donde se espera que sea buena la próxima de piñas. Los naranjos están muy florecidos. En Felton hubo una tempestad que derribó algunos maizales y platanales el día 22. En Güira de Melena se descuida algo el cultivo de la yuca, a pesar del buen empleo que se hace de ella para elaborar almidón. Las lluvias han sido muy beneficiosas para las plantaciones de café y cacao en Guantánamo, y para todos los cultivos en la mitad oriental de la República.

Durante el mes han ido mejorando las condiciones de los potreros; y disminuyendo la mortandad que ocurría, por hambre, en el ganado vacuno, particularmente en determinados lugares de la provincia de Santa Clara. En aquellos de ella en que el pasto es de "espartillo", se quemaba éste, que se hallaba seco, para facilitar el brote de la yerba nueva. En la provincia de Oriente ocurrieron casos de carbunclo sintomático; y en la zona de Jiguaní hubo mortandad de reses vacunas al aparecer el pasto nuevo por lo extenuadas que se hallaban a causa de la seca pasada.

En el ganado de cerda ocurrieron casos de "pintadilla" en la provina de Oriente y en la zona del Cotorro. De ese ganado escasea el propio para la matazón en el término de Remedios.

En las aves de corral no han ocurrido enfermedades epidémicas; y tanto ellas como sus productos escasean en algunos lugares y abundan en otros. En Santa Clara han dado buen resultado los ensayos que se hacen para la cría de pollos con incubadoras.

Conforme van aumentando los pastos, aumenta también la producción de la leche; y se está elaborando ya nuevamente al terminar el mes, el queso del país.

También sigue elaborándose almidón de yuca.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Servicio Meteorológico.

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS DIEZ A. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.31	26.0	14.33	57	E.	7.1	Pte. cubierto
2	762.63	27.4	10.96	41	SSE.	3.6	Despejado
3	762.41	28.2	13.53	48	SE.	3.6	Cubierto
4	762.10	29.0	17.83	60	SW.	2.7	Idem
5	762.76	26.0	17.61	70	NE.	4.5	Pte. cubierto
6	762.31	27.8	18.44	66	NE.	5.4	Despejado
7	762.00	26.4	20.58	81	ENE.	3.6	Cubierto
8	761.50	24.8	18.90	81	E.	5.4	Idem
9	761.26	27.4	18.29	67	ENE.	6.3	Despejado
10	761.06	26.6	19.94	73	NE.	6.3	Pte. cubierto
11	760.85	26.4	18.44	72	ENE.	7.1	Cubierto
12	760.70	26.3	21.54	85	ENE.	4.5	Idem
13	758.72	26 5	19.80	77	NNE.	5.4	Pte. cubierto
14	757.16	27.0	19.37	73	NW.	5.4	Idem
15	758.35	30.0	17.86	56	SW.	7.1	Despejado
16	760.17	28.7	23.60	81	N.	3.6	Pte. cubierto
17	761.30	28.7	22.03	75	NNW.	5.4	Idem
18	760.26	29.2	19.90	66	NE.	1.8	Despejado
19	761.50	32.2	20.65	59	SSW.	7.1	Pte. cubierto
20	762.96	30.0	21.57	69	NE.	4 5	Idem
21	762.00	32.8	19.07	51	SE.	4.5	Despejado
22	760.32	32.8	20.54	56	SSW.	5.4	Pte. cubierto
23	760.59	31.8	19.32	55	SW.	6.3	Idem
24	761.40	29.2	22.55	75	N.	3.6	Despejado
25	759.50	28.0	18.34	65	N.	5.4	Pte. cubierto
26	758.29	28.0	21.62	77	ENE.	4.5	Idem
27	759.62	28.8	19.01	64	NE.	6.3	Idem
28	761.88	29.0	17.48	58	SW.	8.0	Cubierto
29	761.56	29.2	19.81	66	S.	4.5	Pte. cubierto
30	760.69	28.8	20.84	71	N.	1.5	Cubierto
31	760.71	28.0	22.00	78	NE.	2.7	Idem

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS CUATRO P. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.17	24.5	13.55	58	E.	10.7	Pte. cubierto
2	760.32	25.0	17.27	74	E.	10.7	Despejado
3	759.87	27.0	16.27	70	ENE.	8.0	Pte. cubierto
4	760.85	26 0	19.34	77	N.	6.3	Cubierto
5	760.82	26.0	19.34	77	NE.	5.4	Despejado
6	759.55	25.0	19.85	84	NE.	5.4	Cubierto
7	759.34	27.0	21.19	80	ENE.	5.4	Idem
8	759.67	25.4	16.25	67	E.	4.5	Idem
9	759.22	26.2	19.24	76	ENE.	6.3	Despejado
10	758.90	26.2	16.67	66	ENE.	8.9	Idem
11	758.80	26.2	19.24	76	ENE.	7.1	Cubierto
12	758 00	25.0	21.64	92	NE.	5.4	Idem
13	756 74	26.0	19.70	78	N.	6 3	Despejado
14	755.75	27.2	20.17	75	WNW.	6.3	Cubierto
15	757.54	28.0	21.24	75	NNW.	3.0	Pte. cubierto
16	758.50	28.4	22.18	77	N.	3.6	Despejado
17	759.00	27.4	20.43	75	NNE.	7.1	Pte. cubierto
18	758.00	28.8	20.66	71	ENE.	6.3	Despejado
19	761.30	28.5	23.70	82	NE.	6.3	Pte. cubierto
20	761.19	29.2	24.14	80	ENE.	5.4	Idem
21	759.24	29.3	22.50	75	E.	8.0	Idem
22	758.22	29.5	20.31	67	E.	6.3	Cubierto
23	760.00	29.0	22.26	75	NE.	7.1	Despejado
24	759.70	28.8	21.98	75	N.	7 1	Idem
25	757.24	27.7	19.38	70	N.	5.4	Pte. cubierto
26	757.00	27.7	18.49	66	NE.	6.3	Despejado
27	758.80	28.7	17.99	61	E.	2.7	Pte. cubierto
28	761.02	22.0	19.39	99	NNE.	8.0	Cubierto
29	759.80	24.7	20.00	86	E.	2.7	Idem
30	758.67	28.2	21.14	78	ENE.	5.4	Pte. cubierto
31	759.00	27.0	19.19	72	NE.	0.5	Cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	79	10 a. m.	67	2 a. m.
2	85	11 » »	65	4½ » »
3	84	11½ » »	70	4 » »
4	84	10 » »	70	6 » »
5	79	12 día	70	6 » »
6	82	10½ a. m.	72	2 » »
7	83	10½ » »	70	5 » »
8	81	11½ » »	71	12 noche.
9	82	12 día.	70	6 a. m.
10	82	12 »	69	5 » »
11	84	1 p. m	69	4 » »
12	82	1 » »	74	6 » »
13	80	11½ a. m.	74	4 » »
14	83	1½ p. m.	73	5 » »
15	91	1½ » »	73	4 » »
16	86	1 » »	73	4 » »
17	84	11 a. m.	73	5½ » »
18	90	1¼ » »	72	5 » »
19	92	2 p. m	75	2 » »
20	88	1 » »	74	5 » »
21	94	10¾ a. m.	74	5 » »
22	94	11¼ » »	75	4 » »
23	93	11½ » »	75	6 » »
24	86	11 » »	75	6 » »
25	84	11¼ » »	77	5½ » »
26	84	12 día.	74	12 noche.
27	86	3½ p. m.	72	5 a. m.
28	91	2 » »	70	6 p. m
29	88	11 a. m.	72	4 a. m.
30	85	10¼ » »	73	6 » »
31	83	11 » »	73	6 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS — Máxima	Mínima	Oscilación	Media	TERMOMETRO FAHRENHEIT — Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.06	29.76	0.30	29.91	78	66	12	74
4 » »	30.03	29.76	0.27	29.91	77	65	12	73
6 » »	30.05	29.77	0.28	29.93	77	67	10	72
8 » »	30.06	29.80	0.26	29.96	85	76	9	80
10 » »	30.05	29.81	0.24	29.96	91	77	14	83
12 día.	30.02	29.78	0.24	29.93	91	78	13	83
2 p. m.	29.99	29.74	0.25	29.90	91	78	13	81
4 » »	29.97	29.75	0.22	29.89	85	72	13	81
6 » »	29.99	29.79	0.20	29.90	83	70	13	79
8 » »	30.02	29.80	0.22	29.93	81	70	11	77
10 » »	30.04	29.81	0.23	29.95	79	70	9	75
12 noche.	30.03	29.78	0.25	29.93	79	71	8	75
MENSUAL.....	30.03	29.78	0.25	29.93	83	72	11	78

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA, PULGADAS INGLESAS — Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.847	0.436	0.411	0.784
4 » »	0.809	0.429	0.380	0.704
6 » »	0.815	0.433	0.382	0.703
8 » »	0.916	0.469	0.447	0.756
10 » »	0.929	0.431	0.498	0.756
12 día.	0.911	0.500	0.411	0.762
2 p. m.	0.915	0.486	0.429	0.754
4 » »	0.951	0.534	0.417	0.780
6 » »	0.914	0.528	0.386	0.766
8 » »	0.890	0.520	0.370	0.759
10 » »	0.834	0.542	0.291	0.744
12 noche.	0.852	0.507	0.325	0.730
MENSUAL.	0.880	0.484	0.396	0.744

Días	VELOCIDAD DEL VIENTO, MILLAS — Total	Días	Total
1	342	16	152
2	315	17	175
3	262	18	181
4	187	19	234
5	180	20	212
6	228	21	246
7	177	22	218
8	206	23	232
9	241	24	206
10	242	25	276
11	273	26	249
12	233	27	191
13	302	28	262
14	213	29	167
15	252	30	176
		31	115

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... .....3.

Total de agua recogida. 0.43 pulg. inglesas.

Máxima, 0.34 pulg. inglesas. Día 28

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.0	10 a. m.	19.5	2 a. m.
2	29.2	11 » »	18.2	4½ » »
3	28.7	11½ » »	21.0	4 » »
4	29.0	10 » »	21.0	6 » »
5	26.2	12 día.	21.0	6 » »
6	28.0	10½ a. m.	22.0	2 » »
7	28.6	10½ » »	21.0	5 » »
8	27.0	11½ » »	21.6	12 noche.
9	28.0	12 día.	21.0	6 a. m.
10	27.5	12 »	20.8	5 » »
11	28.7	1 p. m.	20.8	4 » »
12	28.0	1 » »	23.6	6 » »
13	26.8	11½ a. m.	23.6	4 » »
14	28.2	1½ p. m.	22.5	5 » »
15	33.0	1½ » »	22.6	4 » »
16	30.0	1 » »	22.8	4 » »
17	29.0	11 a. m.	22.8	5½ » »
18	32.0	11½ » »	22.0	5 » »
19	33.4	2 p. m.	23.8	2 » »
20	31.2	1 » »	23.2	5 » »
21	34.2	10¾ a. m.	23.5	5 » »
22	34.2	11½ » »	23.8	4 » »
23	34.0	11½ » »	24.0	6 » »
24	30.0	11 » »	23.8	6 » »
25	29.0	11½ » »	25.0	5½ » »
26	28.7	12 día.	23.4	12 noche.
27	29.8	3½ p. m.	22.0	5 a. m.
28	32.8	2 » »	21.0	6 p. m.
29	31.0	11 a. m.	22.0	4 a. m.
30	29.2	10½ » »	22.8	6 » »
31	28.5	11 » »	23.0	6 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	TERMOMETRO CENTIGRADO Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	63.40	56.90	7.50	59.78	25.4	19.0	6.4	23.1
4 » »	62.70	55.80	6.90	59.64	25.2	18.3	6.9	22.7
6 » »	63.30	56.20	7.00	60.31	25.2	19.5	5.7	22.7
8 » »	63.50	56.84	6.66	61.01	29.5	24.4	5.1	26.4
10 » »	63.31	57.16	6.15	60.96	32.8	24.8	8.0	28.4
12 día.	62.47	56.53	5.94	60.21	33.0	25.6	7.4	28.4
2 p. m.	61.80	55.52	6.28	59.48	32.8	25.4	7.4	27.2
4 » »	61.30	55.75	5.55	59.14	29.5	22.0	7.5	27.0
6 » »	61.80	56.70	5.10	59.52	28.5	21.0	7.5	25.9
8 » »	62.50	56.80	5.70	60.19	27.0	21.0	6.0	24.8
10 » »	63.00	57.20	5.80	60.67	26.0	21.0	5.0	24.1
12 noche.	62.80	56.50	6.30	60.33	26.0	21.6	4.4	23.7
MENSUAL.....	62.65	56.41	6.24	60.10	28.4	22.0	6.4	25.4

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS Máxima	Mínima	Oscilación	Media	HUMEDAD RELATIVA TANTO % Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.54	11.07	10.47	18.06	95	66	29	86
4 » »	20.58	10.92	9.64	17.89	95	64	31	86
6 » »	20.71	11.02	9.69	17.87	96	65	31	87
8 » »	23.27	11.90	11.37	19.21	89	52	37	75
10 » »	23.60	10.96	12.64	19.19	85	51	34	67
12 día.	23.14	12.69	10.45	19.36	82	39	43	67
2 p. m.	23.24	12.34	10.90	19.40	93	51	42	69
4 » »	24.14	13.55	10.59	19.83	99	58	41	75
6 » »	23.22	13.40	9.82	19.45	92	65	27	78
8 » »	22.61	13.21	9.40	19.27	92	67	25	82
10 » »	21.18	13.81	7.37	18.89	92	75	17	84
12 noche.	21.14	12.88	8.26	18.55	92	75	17	85
MENSUAL.....	22.86	12.31	10.05	18.91	92	61	31	76

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 3 | Total de agua recogida..... 10.9 mm. | Máxima..... 8.7 mm. Día 28

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1916

DIAS	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	E. 3.6	E. 4.5	E. 4.5	ESE. 4.5	E. 7.1	E. 12.5	E. 9.8	E. 10.7	E. 8.9	E. 6.3	SE. 2.7	SE. 2.7	6.3	550	
2	SE. 2.7	SE. 3.6	SE. 3.6	SE. 5.4	SSE. 3.6	ENE. 8.9	E. 11.5	E. 10.7	ESE. 8.9	SE. 3.6	SE. 3.6	SE. 5.4	5.8	507	
3	SE. 5.4	SE. 2.7	SE. 4.5	SE. 5.4	SE. 3.6	NE. 7.1	ENE. 7.1	ENE. 8.0	E. 5.4	E. 3.6	E. 3.6	E. 2.7	5.0	422	
4	S. 2.7	SE 2.0	S. 1.8	SW. 3.6	SW. 2.7	NNW. 5.4	N. 8.0	N. 6.3	NE. 4.5	NE. 1.8	E. 1.8	SE. 0.5	3.3	301	
5	S. 1.8	N. 1.0	S. 1.5	N. 1.5	NE. 4.5	NNE. 5.4	NNE. 7.1	NE. 5.4	NE. 4.5	NE. 2.7	E. 3.6	E. 2.7	3.3	290	
6	NE. 2.7	NE. 2.7	SE. 1.8	NE. 4.5	NE. 5.4	NNE. 8.9	NE. 8.0	NE. 5.4	ENE. 4.5	E. 1.8	E. 2.7	SE. 1.8	4.1	359	
7	SE. 0.5	S. 0.5	SE. 0.5	ENE. 3.6	ENE. 3.6	NE. 5.4	NE. 5.4	ENE. 5.4	ENE. 3.6	ENE. 2.7	E. 3.6	E. 1.8	3.3	285	
8	E. 0.5	ESE. 1.8	E. 2.7	E. 5.4	E. 5.4	ENE. 5.4	E. 6.3	E. 4.5	E. 4.5	E. 1.8	E. 2.7	E. 1.5	3.8	332	
9	SE. 1.5	ENE. 3.6	E. 0.5	E. 4.5	ENE. 6.3	NE. 7.1	ENE. 7.1	ENE. 6.3	ENE. 5.4	E. 4.5	E. 1.8	SE. 0.5	4.4	388	
10	S. 0.5	SSE. 1.8	SE. 1.8	E. 3.6	NE. 6.3	ENE. 7.1	ENE. 8.9	ENE. 8.9	E. 6.3	E. 4.5	E. 3.6	E. 2.7	4.4	390	
11	E. 2.7	E. 2.7	E. 3.6	NE. 6.3	ENE. 7.1	NE. 8.9	NE. 8.9	ENE. 7.1	E. 4.5	E. 5.4	E. 4.5	E. 3.6	5.0	439	
12	E. 2.7	E. 1.8	E. 1.0	E. 1.5	ENE. 4.5	NE. 5.4	NE. 7.1	NE. 5.4	NE. 5.4	NE. 5.4	NE. 4.5	NE. 7.1	4.4	375	Ll.
13	NE. 5.4	NE. 3.6	NE. 4.5	NNE. 6.3	NNE. 5.4	N. 7.1	N. 5.4	N. 6.3	N. 5.4	N. 6.3	N. 5.4	NNW. 4.5	5.5	486	0.2
14	NNW. 3.6	SW. 2.7	SW. 1.8	WSW. 4.5	NW. 5.4	NW. 6.3	NW. 6.3	WNW. 6.3	W. 3.6	W. 2.7	SW. 2.7	S. 2.7	3.8	343	
15	SSW. 1.8	SW. 2.7	SW. 3.6	SW. 7.1	SW. 7.1	SW. 8.9	SW. 6.3	NNW. 3.0	NW. 3.6	NW. 2.5	SW. 3.6	SW. 2.7	4.7	406	
16	S. 1.8	NW. 1.8	S. 1.8	SW. 3.6	N. 3.6	N. 4.5	N. 5.4	N. 3.6	N. 2.7	NW. 0.5	SW. 1.8	S. 0.5	2.7	245	
17	S. 1.5	SSW. 1.8	Calma	NW. 2.7	NNW. 5.4	N. 5.4	N. 6.3	NNE. 7.1	N. 3.6	NE. 2.7	NE. 1.8	S. 1.8	3.3	282	
18	S. 1.5	S. 1.8	S. 1.5	S. 1.8	NE. 1.8	NE. 5.4	NE. 7.1	ENE. 6.3	E. 4.5	E. 3.6	ESE. 3.6	SE. 3.6	3.3	291	
19	SE. 1.8	S. 1.8	S. 4.5	SSW. 3.6	SSW. 7.1	SSW. 8.0	SW. 6.3	NE. 6.3	NE. 3.6	E. 3.6	E. 2.7	SE. 1.5	4.4	393	
20	S. 2.7	SSE. 1.5	S. 1.5	NNE. 1.8	NE. 4.5	NE. 6.3	NE. 7.1	ENE. 5.4	E. 4.5	E. 3.6	E. 3.6	ESE. 1.8	3.8	341	
21	E. 3.6	E. 3.6	ESE. 2.7	S. 1.5	SE. 4.5	ENE. 7.1	ENE. 8.9	E. 8.0	E. 4.5	ESE. 3.0	ESE. 3.5	S. 1.8	4.4	396	
22	SE. 1.8	SE. 1.8	SE. 2.7	S. 3.6	SSW. 5.4	S. 4.5	ENE. 8.0	E. 6.3	ESE. 3.6	E. 2.7	SE. 1.8	S. 2.7	4.1	351	
23	SE. 2.7	S. 2.7	S. 3.6	S. 4.5	SW. 6.3	NE. 5.4	NE. 7.1	NE. 7.1	E. 5.4	E. 2.7	S. 1.5	SE. 1.5	4.4	373	
24	SE. 0.5	S. 0.5	Calma	SSW. 0.5	N. 3.6	N. 5.4	NNE. 8.0	N. 7.1	NNE. 4.5	N. 4.5	N. 4.5	N. 2.7	3.8	332	
25	N. 4.5	N. 5.4	N. 6.3	NNE. 5.4	N. 5.4	N. 5.4	N. 6.3	N. 5.4	N. 4.5	N. 3.6	N. 5.4	N. 4.5	5.0	444	
26	N. 6.3	NE. 4.5	SE. 2.7	ENE. 4.5	ENE. 4.5	NE. 7.0	NE. 8.0	NE 6.3	NE. 5.4	E. 2.7	E. 1.8	S. 0.5	4.7	401	2.0
27	S. 0.5	SE. 1.8	S. 1.8	SE. 1.8	NE. 6.3	NE. 7.1	SSE. 6.3	E. 2.7	E. 4.5	E. 2.7	SE. 3.6	SSE. 2.7	3.6	307	
28	SE. 2.7	S. 4.5	SE. 2.7	SW. 8.9	SW. 8.0	SW. 3.6	SW. 5.4	NNE. 8.0	E. 4.5	E. 2.7	E. 4.5	SE. 3.6	5.0	422	8.7
29	SSE. 3.6	SE. 1.0	SW. 1.0	SE. 2.7	S. 4.5	NE. 5.4	NE. 8.0	E. 2.7	E. 2.7	SE. 1.0	SE. 1.0	SSE. 2.7	3.0	269	
30	S. 2.7	S. 1.8	S. 1.0	SE. 1.0	N. 1.5	NNE. 5.4	NNE. 6.3	ENE. 5.4	E. 5.4	E. 2.7	ESE. 1.8	S. 1.5	3.3	283	
31	NW. 1.0	Calma	S. 0.5	N. 1.0	NE. 2.7	NE. 5.4	SSW. 0.5	NE. 0.5	E. 1.5	E. 1.5	ENE. 2.7	S. 0.5	2.2	185	

DATOS CLIMATOLOGICOS

MAYO DE 1916

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. Ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Río.	80	33.6 92	23.2 74	28.4 83	39.0 102	25	21.0 70	10*	15.0 27	25*	73.9 2.71	53.3 2.10	17	6	15	12	4	SE.	Sr. Dr. Domingo Delgado
Pinar del Río	Id.	55	30.9 88	23.7 75	27.3 81	35.0 95	24	19.2 67	1	10.2 18	24	64.0 2.53	37.0 1.46	8	6	11	13	7	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	32.3 90	19.6 67	26.0 79	36.0 97	24	17.0 63	1*	16.0 29	5	127.7 5.02	60.5 2.38	29	9	27	3	1	.....	„ Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	31.9 89	20.4 69	26.2 79	36.0 97	20	18.0 64	2*	18.0 32	20	101.4 3.99	54.5 2.15	31	7	22	2	7	NE.	Sr. Cecil Furness.
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas	Id.	.....	30.6 87	20.9 70	25.8 78	37.0 99	23	15.0 59	1	13.0 23	22	31.7 1.25	17.8 0.70	27	3	27	0	4	E.	„ Antonio Descalzo.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	348	32.0 90	19.0 66	25.5 78	38.0 100	6	14.0 57	1	20.0 36	6	60.1 2.37	28.4 1.12	28	3	16	10	5	SE.	„ Pablo Valenzuela.
San Antonio de los Baños	Habana.	100	32.2 90	24.4 76	28.3 83	35.0 95	20	22.0 72	1	9.2 17	10	43.0 1.69	11.0 0.43	6*	6	.....	.....	.....	.....	„ Wm. H. Merrill.
"La Gloria", Güira de Melena	Id.	.....	33.2 92	21.4 71	27.3 81	38.0 100	24	16.0 61	1	16.0 29	1*	62.0 2.44	25.0 0.98	8	6	.....	.....	.....	.....	„ M. de Cárdenas.
Casa Blanca, Habana	Id.	49	28.4 83	22.0 72	25.4 78	34.2 94	21*	18.2 65	2	11.8 21	28	10.9 0.43	8.7 0.34	28	3	2	20	9	NE.	**Observatorio Nacional.**
Finca "El Chico", Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23.3 0.92	20.3 0.80	27	2	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Rodríguez.
Finca "Iowa", Sta. Mª del Rosario	Id.	.....	30.6 87	19.4 67	25.0 77	34.4 94	20*	15.5 60	1	15.6 28	4*	145.2 5.72	35.6 1.40	29	8	26	5	0	NE.	Sr. A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	29.9 86	21.7 71	25.8 78	33.8 93	23	17.9 64	1	11.0 20	23	48.0 1.89	17.0 0.67	6	7	11	7	13	NE.	„ R. Soler.
Batabanó	Id.	5	31.8 89	24.1 75	28.0 82	34.0 93	20*	20.0 68	3*	10.0 18	3*	147.4 5.80	50.8 2.00	28	3	23	0	8	N. y S.	„ Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	32.7 91	22.2 72	27.5 81	35.0 95	20*	18.0 64	4	14.0 25	5	71.3 2.81	31.5 1.24	18	6	25	6	0	SE.	„ Wm. A. Watson.
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	31.9 89	23.3 74	27.6 82	35.0 95	20*	18.0 64	1	13.0 23	26	66.0 2.60	50.8 2.00	23	2	.....	.....	.....	.....	„ Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	.....	29.7 85	22.5 72	26.1 79	33.0 91	20*	19.0 66	2	9.0 16	2*	111.5 4.39	53.7 2.11	29	7	16	8	7	ESE.	Dr. José Mª Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	32.0 90	19.5 67	25.8 78	36.0 97	21*	15.0 59	2	16.0 29	2	113.8 4.48	41.4 1.63	7	6	7	22	2	ENE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas.	25	30.0 86	21.3 70	25.6 78	32.8 91	20	15.4 60	2	11.4 21	10	65.5 2.58	40.6 1.60	30	5	13	14	4	NE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	29.3 85	20.3 69	24.8 77	32.0 90	21	16.0 61	3	13.0 23	3	43.0 1.69	12.0 0.47	12*	3	18	11	2	E.	Sr. Serafín Brito
"Armonía", Bolondrón	Id.	.....	33.9 93	21.7 71	27.8 82	36.7 98	23*	18.9 66	1*	14.4 26	2*	65.0 2.56	33.0 1.30	21	5	1	22	8	E.	„ D. H. Bradlec.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	31.4 89	22.0 72	26.7 80	35.0 95	20*	17.0 63	1	12.0 22	1*	152.9 6.03	45.7 1.80	29	9	27	0	4	N. y S.	„ Mariano Pina.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	32.0 90	23.1 74	27.6 82	35.0 95	14*	19.0 66	1*	11.0 20	15*	28.0 1.11	20.0 0.79	29	4	7	19	5	NE.	„ C. O. Appelkvist.
Quintana, El Roque	Id.	22	33.4 92	19.3 67	27.8 82	38.5 101	22	14.0 57	1*	19.0 34	4	164.0 6.46	43.9 1.73	22	12	16	11	4	NE.	„ Ing. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	29.0 84	20.2 68	24.6 76	32.0 90	4*	14.0 57	1	14.0 25	3	342.0 13.46	202.0 7.95	28	3	9	14	8	SE.	Dr. V. R. Ventura.
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	34.4 94	20.0 68	27.2 81	39.4 103	20*	16.7 62	1	18.9 34	23	141.2 5.56	94.0 3.70	16	8	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
Banagüises	Id.	.....	31.4 89	21.7 71	26.6 80	35.0 95	23	17.0 63	1	12.0 22	1*	120.0 4.73	83.0 3.27	16	6	11	12	8	SE.	„ Andrés Azcue.
Sierra Morena, Santa Clara	Santa Clara.	.....	29.4 85	19.7 67	24.6 76	35.0 95	22	15.0 59	2	16.0 29	14	69.8 2.75	17.8 0.70	16*	8	.....	.....	.....	NE.	„ F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	30.9 88	22.7 73	26.8 80	35.0 95	15	20.0 68	26	13.0 23	14	67.7 2.67	28.7 1.13	16	8	14	10	7	ESE.	„ E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	30.5 87	22.0 72	26.0 79	34.0 93	22	16.0 61	1	12.0 22	1	90.2 3.55	29.2 1.15	27	7	24	6	1	S.	„ Isidro Pérez.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	.....	32.9 91	20.6 69	26.7 80	37.0 99	19*	15.0 59	1	15.0 27	7*	194.8 7.67	68.6 2.70	27	9	7	24	0	SE.	„ José B. Rionda.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	32.2 90	22.8 73	27.8 82	35.6 96	23	19.4 67	1	13.2 24	23*	46.7 1.84	20.1 0.79	24	4	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.
"Soledad", Cienfuegos	Id.	.....	33.1 92	21.6 71	27.4 81	35.5 96	21*	19.0 66	1*	13.0 23	28	8.1 0.32	5.1 0.20	12	3	.....	.....	.....	.....	„ L. F. Hughes.
"Rosario", Belmonte	Id.	12.5	31.9 88	22.1 72	27.0 81	34.0 93	20*	20.0 68	1	11.5 21	28	9.4 0.13	3.0 0.12	13	7	24	6	1	S.	„ E. A. Kümmel.
"Trinidad Sugar Co."	Id.	.....	32.2 90	20.0 68	26.1 79	34.4 94	10*	16.7 62	1*	16.7 30	1	112.5 4.43	45.2 1.78	25	10	3	24	4	SW.	„ W. C. Pullum.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Hormiguero", Hormiguero. . . .	Santa Clara.	.....	33.5 92	20.1 68	26.8 80	40.0 104	7	16.0 61	1	19.0 34	6	139.7 5.50	63.5 2.50	28	6	28	3	0	S.	„ Miguel de la Torre.
Santa Clara.	Id.	115	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Junta de Agricultura.
Camajuaní.	Id.	.....	28.4 88	19.0 66	23.7 75	32.0 90	25	16.0 61	1*	13.0 23	31	196.2 7.73	50.8 2.00	27	11	.....	.....	.....	.....	Sr. José M.ª Espinosa.
Placetas.	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	141.5 5.57	45.7 1.80	26	8	0	26	5	E.	Sr. Indalecio Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay.	Id.	.....	33.0 91	22.7 73	27.9 82	36.0 97	27	16.0 61	2*	18.0 32	4	288.8 11.37	61.0 2.40	27	6	22	9	0	NE.	„ Adrián Bajo.
"Santa Clara", Sancti Spíritus. . .	Id.	.....	31.0 88	12.0 54	21.5 71	33.0 91	24	10.0 50	1	21.0 38	4*	201.8 7.94	85.1 3.35	27	9	1	28	2	NE.	„ Rafael Rea.
"Jatibonico", Ciego de Avila. . .	Camagüey.	.....	31.7 89	19.4 67	25.6 78	36.1 97	23	13.3 56	1	19.7 35	23	152.5 6.02	36.0 1.24	27	13	10	15	6	N. y S.	„ A. Osorio.
Central "Morón", Pina.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Administrador.
Ceballos.	Id.	46	32.3 90	21.3 70	26.8 80	36.0 97	20	15.5 60	2	15.5 28	4	192.1 (7.69	47.5 1.87	13	12	0	29	2	NE.	„ John H. Kydd.
Júcaro.	Id.	.....	31.4 89	23.1 74	27.3 81	34.0 93	29	18.0 64	2	13.0 23	29	51.3 2.02	51.3 2.02	27	1	.....	.....	.....	.....	„ Silviano F. Delgado.
Camagüey.	Id.	107	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Dr. A. Alvarez Fuentes.
La Gloria.	Id.	52	31.8 89	20.0 68	25.9 79	35.0 95	20	14.0 57	1	16.0 29	1	215.5 8.49	86.6 3.41	14	12	13	18	0	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas.	Id.	.....	33.6 92	19.1 66	26.4 80	38.0 100	17*	14.0 57	2	17.0 34	17	85.0 3.34	35.6 1.40	26	8	14	13	4	NE.	„ H. D. Howard.
Francisco Sugar Co.	Id.	33	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ J. M. Clark.
"Macareño", Santa Cruz del Sur. .	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	149.1 5.87	38.1 1.50	14	6	.....	.....	.....	.....	„ Alfredo Cardoso.
Ensenada de Mora.	Oriente	.....	32.2 90	23.3 74	27.8 82	36.1 97	17	21.1 70	2*	13.3 24	17	255.8 10.07	125.0 4.92	12	14	19	9	3	.....	Cape Cruz Co.
"Jobabo", Victoria de las Tunas.	Id.	50	32.8 91	19.4 67	26.1 79	36.1 97	20*	16.1 61	2	18.3 33	12	316.3 12.45	78.7 3.10	8	15	.....	.....	.....	.....	„ L. E. Evans.
"Manatí Sugar Co.".	Id.	.....	34.7 94	19.1 66	26.9 80	39.0 102	1*	10.0 50	24	28.0 50	24	177.9 7.01	78.7 3.10	15	7	.....	.....	.....	NE.	„ E. D. de Ulzurrum.
"Río Cauto".	Id.	9	32.6 91	21.4 71	27.0 81	35.0 95	7*	17.5 63	2	15.0 27	3	270.6 10.66	51.8 2.04	12	13	18	7	6	E.	„ M. Alvarez.
"Palo-Picado", Xavier.	Id.	145	29.2 85	19.5 67	24.4 76	32.0 90	17*	14.0 57	2	14.0 25	2*	197.4 7.77	51.3 2.02	14	13	0	28	3	SE.	Sr. Xavier Rumeau.
"Delicias", Puerto Padre.	Id.	.....	30.0 86	23.2 74	26.6 80	32.0 90	22*	21.0 70	1*	9.0 16	26*	187.4 7.38	29.2 1.15	13	10	8	15	8	.....	„ Andrés Oria.
"Santa Lucía", Gibara.	Id.	47	30.9 88	20.6 69	25.8 78	33.0 91	24*	18.0 64	2	13.0 23	25	173.5 6.83	50.8 2.00	26*	8	.....	.....	.....	.....	„ Pedro L. Dulzaides.
Holguín.	Id.	88	31.9 89	21.7 71	26.8 80	38.0 100	8	15.0 59	11	14.0 25	25*	262.8 10.35	102.6 4.04	28	10	6	8	17	ENE.	„ Augusto Calvera.
"Boston", Banes.	Id.	30	32.5 90	19.3 67	25.6 78	35.0 95	17*	17.0 63	3*	16.0 29	18*	84.5 3.32	16.5 0.65	11	11	20	7	4	NE.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe.	Id.	5	31.1 88	22.2 72	26.7 80	36.7 98	25	20.0 68	14	13.3 24	25	52.5 2.07	18.0 0.71	11	8	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí.	Id.	515	27.2 81	20.0 68	23.3 74	30.6 87	19	15.6 60	3	10.6 19	17	100.6 3.96	34.0 1.34	12	8	8	19	4	NE.	Spanish Am. Iron Co.
Santiago de Cuba.	Id.	.....	29.3 85	24.8 77	27.1 81	31.0 88	5*	22.0 72	2	6.0 11	1*	122.0 4.80	76.0 2.99	12	6	22	4	5	N. y S.	Junta de Agricultura.
Firmeza.	Id.	.....	28.9 84	21.1 70	25.0 77	32.0 90	20*	20.0 68	3	11.1 20	3	205.3 8.09	68.8 2.71	11	9	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
"Romelie", Guantánamo.	Id.	.....	32.2 90	21.1 70	26.7 80	35.6 96	21	17.2 63	2*	16.7 30	3	196.4 7.74	67.3 2.65	12	14	12	10	9	S.	Sr. Theodoro Brooks.
"Santa Cecilia", Guantánamo. . .	Id.	.....	31.1 88	18.9 66	25.0 77	32.2 90	4*	15.0 59	25	16.7 30	26*	98.4 3.87	47.0 1.85	12	8	.....	.....	.....	.....	„ M. Schmidt.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo. . .	Id.	7	26.1 79	23.3 74	24.4 76	30.0 86	7	18.3 65	17*	8.3 15	17	69.5 2.74	29.7 1.17	11	5	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

MAYO DE 1916

ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Guane						13.7 0.54		1.3 0.05		1.3 0.05			2.5 0.10				53.3 2.10										Ll. T.	Ll. T.		1.8 0.07	Ll. T.	13.9 2.91
Pinar del Río								37.0 1.46	3.0 0.12			Ll. T.										Ll. T.				2.0 0.08	Ll. T.	5.0 0.20	7.0 0.28	10.0 0.39	Ll. T.	64.0 2.53
Herradura								7.7 0.30	3.0 0.12	33.0 1.30		11.5 0.45	0.5 0.02									1.2 0.05				3.5 0.14	...	6.7 0.26	60.5 2.38			127.7 5.02
"Nazareno", Bahía Honda														13.5 0.53		3.5 0.14										1.2 0.05	6.2 0.24	12.5 0.49	10.0 0.39		54.5 2.15	101.4 3.99
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas														2.5 0.10													17.8 0.70	11.4 0.45				31.7 1.25
"Rangel", Taco-Taco					Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.				Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.		6.3 0.25								Ll. T.			Ll. T.	28.4 1.12	Ll. T.		25.4 1.00	60.1 2.37
San Antonio de los Baños						11.0 0.43										11.0 0.43									1.0 0.04		7.0 0.28	10.5 0.41			2.5 0.10	43.0 1.69
"La Gloria", Güira de Melena							6.0 0.24	25.0 0.98				13.0 0.51															12.0 0.47	4.0 0.16	2.0 0.08			62.0 2.44
Casa Blanca, Habana												Ll. T.	0.2 0.01													2.0 0.08		8.7 0.34				10.9 0.43
Finca "El Chico", Marianao																										3.0 0.12	20.3 0.80					23.3 0.92
Finca "Iowa", Sta. María del Rosario													6.3 0.25		27.9 1.10										18.8 0.74	28.7 1.13		15.2 0.60	35.6 1.40	10.2 0.40	2.5 0.10	145.2 5.72
Santiago de las Vegas						17.0 0.67						Ll. T.				4.0 0.16											Ll. T.	8.5 0.33	1.0 0.04	6.5 0.26	3.0 0.12	8.0 0.31	48.0 1.89
Batabanó												48.3 1.90												48.3 1.90				50.8 2.00				147.4 5.80
Nueva Gerona, Isla de Pinos								2.5 0.10								2.5 0.10		31.5 1.24									25.4 1.00	7.6 0.30	1.8 0.07		Ll. T.	71.3 2.81
"Nueva Paz", Los Palos																																
Catalina de Güines																							50.8 2.00				15.2 0.60					66.0 2.60
Madruga						Ll. T.	5.0 0.20													8.0 0.31			6.3 0.25				31.2 1.23	3.8 0.15	53.7 2.11		3.5 0.14	111.5 4.39
"Rosario", Aguacate						8.9 0.35	41.4 1.63															21.6 0.85	0.5 0.02					10.2 0.40	31.2 1.23			113.8 4.48
Matanzas									Ll. T.			Ll. T.	Ll. T.	2.3 0.09	Ll. T.				Ll. T.	2.3 0.09	Ll. T.							Ll. T.	4.6 0.18	40.6 1.60	15.7 0.62	65.5 2.58
Limonar															6.0 0.24		4.0 0.16			9.0 0.35		12.0 0.47					12.0 0.47					43.0 1.69
"Armonía", Bolondrón							13.0 0.51														33.0 1.30			13.0 0.51				1.0 0.04	5.0 0.20			65.0 2.56
"San Vicente", Jovellanos							7.5 0.30	17.5 0.69															15.0 0.59	42.5 1.67			2.5 0.10	7.5 0.30	45.7 1.80	12.2 0.48	2.5 0.10	152.9 6.03
"Dos Rosas", Cárdenas								2.0 0.08						Ll. T.													1.0 0.04	5.0 0.20	20.0 0.79			28.0 1.11
Quintana, El Roque					4.3 0.17	Ll. T.	3.6 0.14				Ll. T.	2.0 0.08				14.7 0.58	Ll. T.			1.0 0.04		43.9 1.73	36.1 1.42			2.8 0.11	8.4 0.33	37.8 1.49	3.0 0.12	6.4 0.25		164.0 6.46
Granja Escuela, Colón							20.0 0.79	15.0 0.59			Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.						Ll. T.				25.0 0.98					202.6 7.98		80.0 3.15		342.0 13.46
Tinguaro, Pijuán						10.7 0.42	0.2 0.01	1.5 0.06				11.2 0.44				94.0 3.70						1.0 0.04	2.8 0.11				19.8 0.78					141.2 5.56
"Santa Gertrudis", Banagüises							10.0 0.39					6.0 0.24				83.0 2.27									6.0 0.24			3.0 0.12		12.0 0.47		120.0 4.73
"Santa Lutgarda", Sierra Morena									3.8 0.11			6.3 0.25				17.8 0.70			5.1 0.20							2.5 0.10	12.7 0.50	17.8 0.70	3.8 0.15			69.8 2.75
Isabela de Sagua		Ll. T.						0.7 0.03			Ll. T.	0.3 0.01				28.7 1.13		17.5 0.69							9.0 0.35		5.0 0.20	5.5 0.22	1.0 0.04			67.7 2.67
"Parque Alto", Congojas								7.6 0.30					5.1 0.20		7.6 0.30								5.1 0.20			25.4 1.00	29.2 1.15	10.2 0.40				90.2 3.55
"Washington Sugar Co.", Hatuey						4.3 0.17	27.9 1.10	5.1 0.20		Ll. T.			Ll. T.											Ll. T.		25.4 1.00	68.6 2.70	12.7 0.50	17.8 0.70	20.3 0.80	12.7 0.50	194.8 7.67
"Constancia", Cienfuegos								11.9 0.47																20.1 0.79			2.5 0.10	12.2 0.48				46.7 1.84
"Soledad", Cienfuegos												5.1 0.20					1.0 0.04									2.0 0.08						8.1 0.32
"Rosario", Belmonte								1.0 0.04					3.0 0.12				0.2 0.01							1.0 0.04	2.5 0.10		0.2 0.01	1.5 0.06				9.4 0.38
"Trinidad Sugar Co."									2.3 0.09	1.0 0.04	13.2 0.52	17.8 0.70	2.0 0.08	6.9 0.27	9.6 0.38										45.2 1.78	4.6 0.18		9.9 0.39				112.5 4.43

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Hormiguero", Hormiguero	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	...	...	Ll. T.	Ll. T.	...	...	...	...	25.4 1.00	...	...	...	9.4 0.37	...	...	16.0 0.63	...	...	12.7 0.50	63.5 2.50	...	...	Ll. T.	133.7 5.50
Santa Clara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Camajuaní	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	40.6 1.60	25.4 1.00	...	...	3.6 0.14	...	...	9.6 0.38	...	...	...	...	...	...	24.4 0.96	50.8 2.00	5.1 0.20	14.2 0.56	7.1 0.28	12.9 0.51	196.2 7.73
Placetas	...	...	...	...	...	26.7 1.05	2.3 0.09	...	...	...	...	10.2 0.40	27.9 1.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	45.7 1.80	12.4 0.49	...	...	2.3 0.09	14.0 0.55	141.5 5.57
"Narcisa", Yaguajay	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	53.3 2.10	...	...	27.9 1.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	61.0 2.40	53.3 2.10	38.9 1.53	54.4 2.14	...	288.8 11.37
Colonia "Santa Clara", Tuinicú	...	...	...	...	...	...	14.7 0.58	10.9 0.43	...	...	...	9.9 0.39	55.4 2.18	...	...	...	...	...	...	...	...	5.8 0.23	...	...	...	...	85.1 3.35	9.9 0.39	3.0 0.12	7.1 0.27	...	201.8 7.94
"Jatibonico", Ciego de Avila	...	...	...	...	...	...	2.0 0.08	5.0 0.20	...	...	2.0 0.08	10.0 0.39	10.0 0.39	4.0 0.16	22.0 0.87	2.5 0.10	...	...	...	...	...	1.5 0.06	27.0 1.06	...	...	...	36.0 1.42	23.5 0.94	7.0 0.28	...	...	152.5 6.02
Central "Morón", Pina	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ceballos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	47.5 1.87	...	1.5 0.06	21.6 0.85	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	6.1 0.24	5.3 0.21	26.7 1.05	8.1 0.32	7.1 0.28	47.0 1.80	19.3 0.76	195.2 7.69
Júcaro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	51.3 2.02	Ll. T.	...	...	...	51.3 2.02
La Gloria	...	0.2 0.01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.9 0.51	26.9 1.06	86.3 0.41	29.5 1.16	23.6 0.93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2 0.01	19.0 0.75	1.3 0.05	2.3 0.09	10.2 0.40	2.8 0.11	215.5 8.49
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll. T.	10.2 0.40	10.2 0.40	6.3 0.25	7.4 0.29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2 0.40	35.6 1.40	...	...	Ll. T.	1.3 0.05	2.8 0.11	85.0 3.34
"Francisco", Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
"Macareño", Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	35.0 1.38	...	...	...	0.11 0.03	30.0 1.18	32.5 1.28	38.1 1.50	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	...	...	...	...	...	...	149.1 5.87
Ensenada de Mora	...	...	...	...	5.1 0.20	10.7 0.42	...	...	11.9 0.47	5.3 0.21	28.7 1.13	125.0 4.94	16.8 0.66	7.6 0.30	...	...	...	...	...	2.0 0.08	...	...	...	23.0 0.94	10.9 0.43	...	...	...	0.5 0.02	1.3 0.05	6.1 0.24	255.8 10.07
"Jobabo", Victoria de las Tunas	...	...	...	...	1.3 0.05	1.3 0.05	...	78.7 3.10	33.0 1.30	...	30.5 1.20	35.6 1.40	30.6 1.20	3.8 0.15	...	...	6.3 0.25	6.3 0.25	...	...	3.8 0.15	...	...	...	...	...	...	50.8 2.00	3.8 0.15	3.8 0.15	26.7 1.05	316.3 12.45
"Manatí Sugar Co."	...	...	...	...	...	...	Ll. T.	...	...	...	...	6.3 0.25	16.5 0.65	2.5 0.10	78.7 3.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8 2.00	...	19.0 0.65	4.1 0.16	177.9 7.01
"Río Cauto"	...	...	...	...	...	6.1 0.24	...	35.6 1.40	...	...	31.2 1.23	51.8 2.04	22.6 1.89	23.9 0.94	...	...	...	...	...	...	8.6 0.34	...	8.6 0.34	...	10.4 0.41	8.6 0.34	...	...	20.3 0.80	20.8 0.82	22.1 0.87	270.6 10.66
"Palo-Picado", Xavier	...	...	...	...	13.5 0.53	...	10.2 0.40	17.8 0.70	...	11.4 0.45	...	27.9 1.10	13.2 0.52	51.3 2.02	3.8 0.15	...	...	...	...	4.3 0.17	10.2 0.40	3.8 0.15	...	...	...	...	...	...	1.8 0.07	...	28.2 1.11	197.4 7.77
"Deliciae", Puerto Padre	...	...	...	...	...	...	...	21.6 0.85	20.3 0.80	...	9.6 0.38	22.9 0.90	29.2 1.15	12.7 0.50	10.2 0.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30.5 1.20	...	...	...	15.2 0.60	15.2 0.60	187.4 7.38
"Santa Lucía", Gibara	...	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70	...	...	10.8 0.15	13.7 0.54	...	...	18.8 0.74	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8 2.00	12.7 0.50	50.8 2.00	...	5.1 0.20	...	173.5 6.83
Holguín	...	...	...	...	...	...	...	0.8 0.03	15.7 0.62	...	31.0 1.22	15.7 0.62	14.2 0.56	41.1 1.62	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2 0.40	16.3 0.64	102.6 4.04	...	15.2 0.60	...	262.8 10.35
"Boston", Banes	...	...	...	...	...	...	...	9.1 0.35	...	...	16.5 0.65	6.9 0.27	9.6 0.38	14.2 0.56	...	0.5 0.02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.1 0.24	3.6 0.14	9.4 0.37	1.5 0.06	...	7.1 0.28	84.5 3.32
"Preston", Nipe	...	...	...	...	...	...	...	8.1 0.32	...	...	18.0 0.71	8.1 0.32	4.1 0.16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0 0.08	...	5.1 0.20	1.0 0.04	...	6.1 0.24	52.5 2.07
Woodfred, Mayarí	...	...	...	...	...	...	9.4 0.37	25.4 1.00	...	...	16.8 0.66	34.0 1.34	...	7.9 0.31	...	4.6 0.18	...	...	...	1.0 0.04	...	...	...	...	...	...	...	1.5 0.06	...	...	...	100.6 3.96
Santiago de Cuba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1 0.04	70.0 2.99	35.0 1.38	...	8.5 0.33	...	...	0.7 0.03	...	...	...	...	...	...	...	...	0.7 0.03	...	...	...	...	122.0 4.80
Firmeza	...	...	...	14.2 0.56	...	...	...	...	0.5 0.02	3.0 0.12	68.8 2.71	51.3 2.02	21.3 0.84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3 0.02	26.7 1.05	19.0 0.75	...	...	...	...	205.3 8.09
"Romelie", Guantánamo	...	...	...	29.0 1.14	...	12.2 0.48	...	13.7 0.54	2.0 0.08	28.7 1.13	...	67.3 2.65	...	2.5 0.10	...	...	13.2 0.52	...	...	...	...	3.6 0.14	2.5 0.10	...	3.0 0.12	7.1 0.28	...	...	11.4 0.45	0.2 0.01	...	196.4 7.74
"Santa Cecilia", Guantánamo	...	...	...	...	...	4.1 0.16	...	...	1.3 0.05	3.6 0.14	30.5 1.20	47.0 1.85	...	...	...	...	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	...	...	...	...	1.8 0.07	...	...	98.4 3.87
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	4.3 0.17	...	...	...	...	...	...	...	8.1 0.32	...	29.7 1.17	11.9 0.47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15.5 0.61	69.5 2.74

OBSERVATORIO NACIONAL

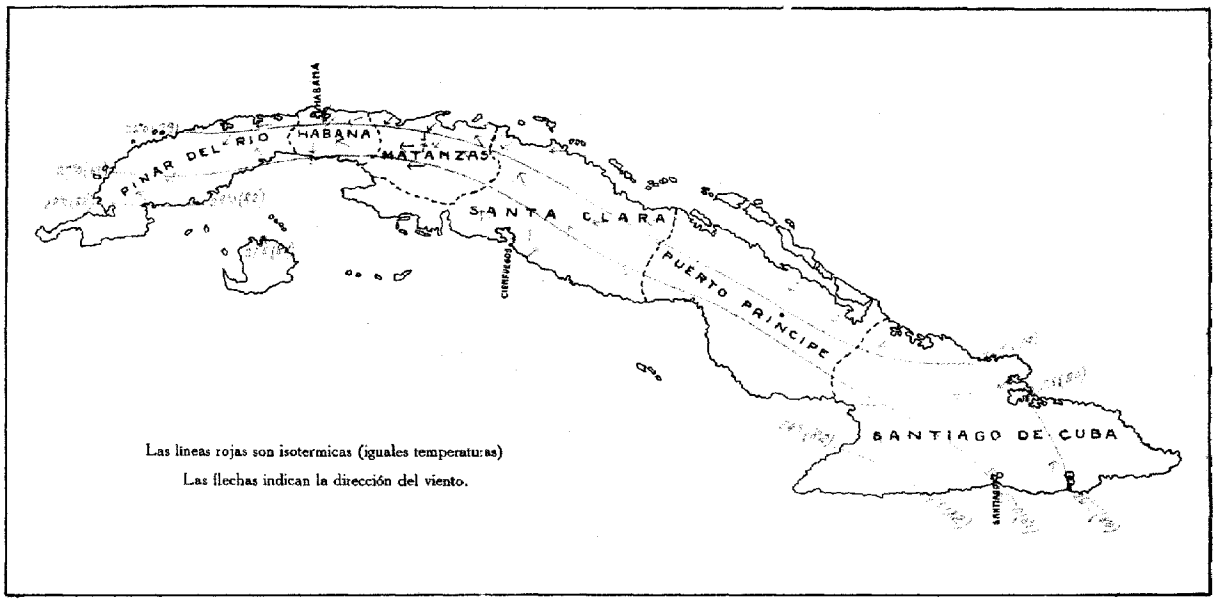
MAYO DE 1916

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

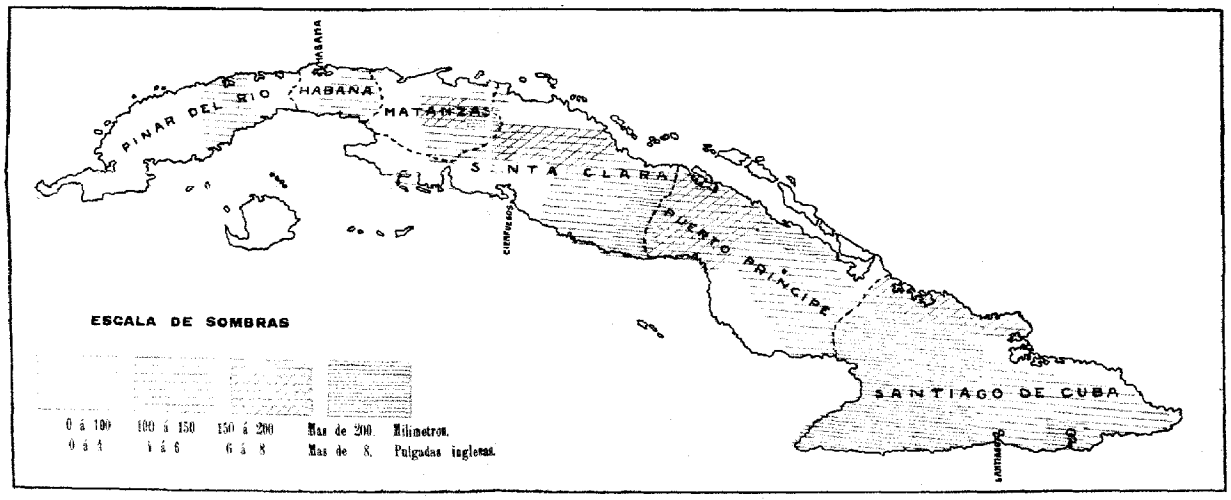
DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra *Centígrado*				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa *Tanto por 100*			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	63.50	61.17	1.33	62.47	26.0	19.5	6.5	22.6	14.33	10.92	3.41	12.59	75	51	24	62
2	62.75	60.32	2.43	61.72	27.4	18.3	9.1	23.2	18.15	10.96	7.19	14.75	85	41	44	70
3	62.85	59.87	2.98	61.59	28.2	21.0	7.2	24.5	17.21	13.53	3.68	15.85	87	48	39	71
4	62.29	60.85	1.44	61.65	29.0	21.0	8.0	24.5	19.34	15.61	3.73	17.86	92	60	32	77
5	62.79	60.82	1.97	61.67	26.2	21.0	5.2	24.0	19.61	16.85	2.76	17.91	91	70	21	81
6	62.43	59.55	2.88	60.90	27.8	22.0	5.8	24.5	20.89	17.56	3.33	18.96	91	66	25	83
7	62.00	59.34	2.66	60.33	27.0	21.4	5.6	24.8	21.19	17.94	3.25	19.89	95	77	18	86
8	61.50	59.67	1.83	60.43	26.4	21.6	4.8	24.1	20.10	14.80	5.30	17.56	95	66	29	79
9	61.27	59.22	2.05	60.08	28.0	21.0	7.0	24.3	19.24	15.64	3.60	17.34	90	66	24	77
10	61.06	58.90	2.16	59.92	27.5	21.0	6.5	24.1	19.04	16.15	2.89	17.41	91	66	25	78
11	60.85	58.70	2.15	59.58	27.4	21.0	6.4	24.4	19.24	15.92	3.32	17.93	87	69	18	79
12	60.70	58.00	2.70	58.90	27.0	23.6	3.4	24.8	21.64	18.62	3.02	20.41	92	80	12	87
13	58.72	56.50	2.22	57.32	26.5	23.6	2.9	24.9	20.56	19.37	1.19	19.98	95	77	18	85
14	58.20	55.52	2.68	56.62	28.0	23.0	5.0	25.5	20.50	17.71	2.79	19.12	94	73	21	86
15	60.20	57.50	2.70	58.02	32.0	22.6	9.4	26.6	21.28	13.87	7.41	18.76	86	39	47	74
16	60.50	58.20	2.30	59.46	29.6	22.8	6.8	26.4	23.60	18.88	4.72	21.13	92	75	17	84
17	61.30	59.00	2.30	59.97	28.7	23.0	5.7	25.6	22.97	19.12	3.85	20.35	92	75	17	83
18	61.40	58.00	3.40	59.86	29.2	22.2	7.0	26.0	22.42	18.41	4.01	20.32	96	66	30	81
19	63.00	60.20	2.80	61.54	33.4	23.8	9.6	27.7	23.70	19.27	4.43	20.97	92	49	43	78
20	63.07	61.19	1.88	62.19	30.0	24.2	5.8	27.1	24.14	18.83	5.31	21.13	90	67	23	79
21	62.00	59.24	2.76	60.72	32.8	24.0	8.8	27.5	22.50	18.96	3.54	20.20	88	51	37	75
22	61.20	58.22	2.98	60.09	33.0	23.8	9.2	27.7	21.40	18.38	3.02	20.08	85	54	31	74
23	61.50	60.00	1.50	60.76	31.8	24.0	7.8	27.5	22.26	19.32	2.94	20.94	92	55	37	78
24	61.64	59.50	2.14	60.49	29.2	23.8	5.4	26.8	23.27	19.55	3.72	21.62	93	75	18	83
25	59.91	57.24	2.67	58.33	28.5	25.2	3.3	26.6	20.36	18.01	2.35	19.35	85	65	20	75
26	59.60	56.40	3.20	57.79	28.7	23.4	5.3	26.1	21.62	17.87	3.75	19.31	90	66	24	77
27	60.40	58.00	2.40	59.27	28.8	22.6	6.2	25.7	19.75	17.56	2.19	18.41	86	61	25	75
28	62.20	59.50	2.70	61.16	32.8	21.0	11.8	22.8	19.39	16.55	2.84	17.55	99	48	51	79
29	61.59	59.80	1.79	60.71	29.2	22.0	7.2	24.3	20.60	16.25	3.75	18.22	93	66	27	81
30	60.73	58.67	2.06	59.77	28.8	22.8	6.0	25.8	21.72	18.05	3.67	20.05	90	71	19	82
31	60.71	58.90	1.81	59.58	28.0	23.0	5.0	25.5	22.55	18.29	4.26	20.34	92	72	20	84

Imp. Rambla, Bouza y C.ª, Obispo 33 y 35.—Habana.

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MAYO DE 1916.



LLUVIA TOTAL EN MAYO DE 1916.



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO, 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imprenta Rambla Bouza y Compañía
Pí y Margall Nos. 33 y 35
1916

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud.....	23°-9′-00″ Norte.		
Longitud.....	5^h-29^m-23^s.4	W.	de Greenwich.
»	5 -04 -33.4	»	» San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	»	» Washinton.
»	5 -38 -43.7	»	» París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

JUNIO

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

PINAR DEL RIO.—Se hicieron siembras de caña y frutos menores en buenas condiciones, y se continúan preparando terrenos para proseguirlas. Funcionan buen número de escogidas de la rama del tabaco, habiéndose efectuado ventas de ella en "cujes" y en "tercios" a buenos precios. El estado sanitario del ganado es bueno en general. Hubo tempestades el 14 y 30, y truenos el 1, 2, 13, 15, 23, 25, 27, 28, 29 y 30.

"NAZARENO", BAHIA HONDA.—Hubo truenos el 14, 16, 17, 24, 28 y 29.

"MERCEDITA SUGAR CO.", CABAÑAS. Las lluvias caídas en este mes han sido muy beneficiosas para este término municipal; pues aunque no fueron en cantidad bastante, si se tiene en cuenta la rigurosa sequía que venía sufriendo, han permitido hacer siembras, y han devuelto la lozanía a los campos de caña nueva y a los de retoño. En los últimos días parece que nos encontramos bajo la influencia de una perturbación ciclónica, sintiéndose fuertes rachas de viento del SE. el 29 y 30. Hubo turbonadas con truenos el 12, 14, 16, 17 y 18, y calor fuerte en varios días.

"LA GLORIA", GUIRA DE MELENA.—Las condiciones del tiempo fueron favorables para las siembras en general. Hay abundantes pastos; y como los cultivos menores no han llegado aún a su estado de producción, escasean los frutos del país, que tienen alto precio.

"LA JAULA", COTORRO.—Las lluvias de este mes han permitido hacer siembras de maíz, frijoles, yuca, boniatos y tomates, que

germinan muy bien; pero los últimos se están perdiendo. Tuvieron crecientes los arroyos y cañadas. Los animales de diferentes especies están en buenas condiciones; pero la plaga de moscas molesta mucho al ganado vacuno, impidiéndole comer con tranquilidad. Hubo truenos y relámpagos el 10, 21, 25 y 28.

SANTIAGO DE LAS VEGAS.—Los vientos fueron variables. El día 6 se formó una manga, que produjo viento fuerte, lluvia copiosa y granizo. En la noche de ese mismo día se observó un bólido, que corrió del E. al W. Hubo turbonadas el 4, 5, 6, 15, 16, 20, 23, 27 y 29; neblina el 1, 22, 24, y 27, y halo solar el 21.

NUEVA GERONA, ISLA DE PINOS.—Las lluvias han sido de gran beneficio para los cultivos y los frutales. En la última semana hubo muchos truenos y relámpagos. Se han hecho grandes embarques de piñas para los Estados Unidos.

"NUEVA PAZ", PALOS.—El estado del tiempo es bueno para los cultivos y el ganado. Hay animación entre los colonos para mejorar la producción de la caña, empleando gran cantidad de abono en el retoño. Están muy escasos los frutos del país y las frutas en todo este término, por emplearse en él toda la actividad en el cultivo de la caña. Los boniatos se venden a $1.50 arroba. Hubo truenos y descargas eléctricas, el 2, 16, 20, 22, 26, 27, 29 y 30.

CATALINA DE GUINES.—El día 5 por la tarde cayó un gran aguacero, con fuerte viento, que causó destrozos en las palmas, platanales y cultivos menores. Ha llovido bastante para preparar terrenos y hacer siembras de diversos frutos, si bien en la porción del S. no ha llovido, causando perjuicio la seca a los cultivos menores, que se consideran perdidos por la falta de agua.

MATANZAS.—La temperatura ha sido generalmente algo más alta que en el mes anterior, particularmente las máximas. La cantidad de lluvia resulta menor, pero es mayor el número de días lluviosos; y los nublados han sido, también, más frecuentes y prolongados, a la vez que más repetidas las tronadas.

LIMONAR.—Hubo viento fuerte del ESE. el 17; y truenos el 19 y 26.

QUINTANA.—Máxima presión atmosférica 766.47 milímetros (30.08 pulgadas) el día 22, mínima 760.11 (29.92) el 15, media 763.03 (30.04). Promedios de la humedad relativa: máxima 989.2 por ciento. Hubo rachas de viento superiores a 12 metros por segundo (27 millas por hora), del SW. el 19 y 24, del SE. el 10, y del NE. el 26. Ocurrieron truenos el 6, 10, 12, 18, 20, 21, 24, 25 y 27; neblina en la mañana del 15; y rocío el 25.

GRANJA ESCUELA, COLON.—Se sembraron en este mes mangos, naranjos, mamoncillos, caimitos, aguacates, palmas y piñas.

"AUSTRALIA", JAGUEY GRANDE.—Hubo turbonadas con fuertes descargas eléctricas el 14, 26 y 29.

"SANTA GERTRUDIS", BANAGUISES. El estado de los campos de caña es bueno, esperándose que den buena producción en la zafra venidera.

ISABELA DE SAGUA.—Máxima presión atmosférica 762.84 milímetros (30.03 pulgadas) el día 29, mínima 758.36 (29.86) el 15, media 760.92 (29.96). Hubo 16 días de viento flojo y 14 fresquito; su mayor recorrido en 24 horas fué de 581 kilómetros (361 millas) del ESE. el 21, menor 196 (122) del SE. el 24, medio 380 (236).

"NARCISA", YAGUAJAY.—El mes ha sido excesivamente seco; comparando la cantidad de agua caída en él con la de su análogo del año pasado, resulta una diferencia de 265.4 milímetros (10.45 pulgadas) de menos. En este central han comenzado con gran actividad, los trabajos de reparación y ampliación de la maquinaria y casa de calderas. Se instalarán un "tandem", una "desmenuzadora", un "condensador" y una "bomba" de inyección. Los potreros se encuentran en magníficas condiciones, así como el ganado vacuno, en el que no ocurren casos de epidemia. Hay abundancia de leche y queso del país. Las aves de corral están muy escasas.

"SANTA CLARA", SANCTI SPIRITUS.—Las lluvias caídas en este mes, aunque pa-

ralizaron de momento los trabajos de limpieza de la caña, han beneficiado mucho a las plantas, y al pasto y aguadas de los potreros. El calor es intenso; y en la mayoría de los días se iniciaron turbonadas en distintas direcciones.

"JATIBONICO."—Durante el mes hubo bastantes lluvias, suficientes para mejorar el estado de la caña y el maíz. Aunque hubo indicios de mal tiempo, fué éste apacible. La temperatura ha sido generalmente agradable en el mes, con pocos días calurosos.

JUCARO.—Las lluvias, caídas han mejorado mucho el estado de los cultivos, por lo que se muestran satisfechos los colonos.

"RIO CAUTO", BAYAMO.—Máxima presión atmosférica 763.5 milímetros (30.06 pulgadas) el día 15, menor 760.0 (29.92) el 15 y el 20.

"JOBABO", VICTORIA DE LAS TUNAS. Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca: Miraflores 136.0 milímetros (5.31 pulgadas) en siete días. Tana 168.0 (6.61) en once. Sao Corojo 256.0 (10.08) en dieciséis, Jobabo 169.5 (6.67) en quince y Vicana 265.3 (10.45) en doce.

"SANTA LUCIA", GIBARA.—En este mes, que ha resultado relativamente seco, se ha molido muy poco debido a la falta de braceros habiéndose elaborado solo 29.150 sacos de azúcar: el total de la zafra hasta la fecha es de 250.400 sacos de 325 libras. Los campos de caña están en magnificas condiciones.

HOLGUIN.—Hubo relámpagos del 2 al 10, y el 28 y 29; y truenos el 1º y 25.

SAN ANDRES, HOLGUIN.—Hubo truenos el día 14.

"BOSTON", BANES.—Continúa la zafra, teniendo elaborados este central 415,000 sacos de azúcar. Hace falta lluvia para terminar algunas pequeñas siembras que se harán este año. Este central molerá hasta fines de Agosto, llegando probablemente a envasar 525,000 sacos, que es la zafra mayor que ha hecho.

"PRESTON", NIPE.—Lluvias caídas en el mes en esta finca: Botija 69.6 milímetros (2.74 pulgadas) en cinco días, Playa Manteca 54.0 (2.52) en ocho, kilómetro veinte 121.2 (4.77) en seis, Juan Vicente 46.2 (1.82) en ocho, Guaro 84-6 (3.33) en cinco, Guaro-Arriba, 181.1 (7.13) en diez, Manacal uno 86.6 (3.41) en cinco, Manacal 152.4 (6.00) en nueve, Batista 190.0 (7.48) en diez, Juliana cuatro 199.1 (7.84) en trece, Santa Isabel 90.4 (3.56) en nueve, Buenaventura 150.1 (5.91) en doce, Birán, 202.4 (7.97) en diez, Monte Verde 60.4 (2.38) en seis y Preston 67.6 (2.66): el promedio del agua caída en todos esos lugares resulta 28.7 (1.13) menor que el correspondiente a igual mes del año pasado; y el de todo el de los doce meses últimos es menor, también, que el de los doce anteriores en 192.0 (7.56)

SANTIAGO DE CUBA.—Hubo relámpagos en los días 1, 2, 3, 6, 13, 19, 23, 24, 27, 28, 29 y 30; y truenos en ellos, y el 4, 7, 14, 25 y 26.

CENTRAL "SANTA CECILIA", GUANTANAMO.—Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca, todas en diez días: en el batey 109.9 milímetros (4.33 pulgadas), Mongomery 120.0 (5.04), Sarah 146.0 (5.75), Oriente 119.9 (4.72), Sardos 84.3 (3.32), Guarany 141.2 (5.56) y Blanco 93.0 (3.66).

"GUANTANAMO SUGAR CO."—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 143.0 milímetros (5.63 pulgadas) en diez días, Soledad 137.7 (5.42) en once, San José 129.0 (5.08) en diez, Isabel 149.9 (5.90) en nueve, La Luisa 163.6 (6.44) en doce, Los Caños 53.3 (2.10) en dos, Las Lajas 79.2 (3.12) en cuatro, Santa Cecilia 100.3 (3.95) en siete, San Carlos 166.6 (6.56) en once, San Vicente 166.4 (6.55) en ocho y Río Seco 78.0 (3.07) en cinco. El promedio del agua caída en estos lugares en todo lo que va transcurrido del presente año resulta 100.1 (3.94) mayor que el de igual período del año pasado en un día menos.

En la primera decena de este mes se formaron las turbonadas propias de la estación, que produjeron lluvias en diferente cantidad en varios lugares, sin que fueran abundantes

en parte alguna, salvo en el central "Francisco", de Camagüey, y hubo buen número de localidades de todas las provincias, en que no llovió o solo cayeron lloviznas. Por ello hay varias en que hacían falta lluvias al terminar la decena. Al desfagar las turbonadas ocurrieron fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas: y en Santiago de las Vegas hubo el día 7 una tromba que produjo granizos. La nebulosidad así como los vientos fueron variables, sin que pasaran éstos de frescos en alguno que otro día, predominando generalmente los de poca fuerza.

Durante la semana que terminó el día 17, continuaron formándose turbonadas, de las que las lluvias que produjeron fueron en mayor cantidad en las dos provincias occidentales, y escasas en muchos puntos de las de Camagüey y Oriente, sin que lloviera en Santiago de Cuba, a pesar de que en Guantánamo causaron las lluvias creciente en los ríos Guaso y Bano. El día 16 hubo una tempestad en Remedios, que derribó algunas casas de campesinos y árboles. Al terminar la semana hacían falta lluvias en varios lugares de dichas dos provincias y la de Santa Clara. Los vientos fueron variables, predominando los del segundo cuadrante, generalmente de poca fuerza, salvo las fugadas que produjeron las turbonadas al desfogar. Predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente.

Continuaron formándose turbonadas que no desfogaron en algunos lugares, y en otros produjeron lluvias en diversa cantidad, en la semana que terminó el día 24. El 18 hubo una tempestad en el término de Guantánamo, que causó averías en algunas casas y rompió varios árboles por Santa Fé, Los Pozos y Guaso. Las lluvias más abundantes de esta semana ocurrieron en la provincia de Matanzas. Los vientos fueron variables, generalmente de poca fuerza, predominando los del primero y segundo cuadrantes. La nebulosidad fué variable.

En la semana última se formaron también turbonadas que produjeron frecuentes lluvias, que fueron muy escasas en el extremo NW. de la provincia de Santa Clara y en Gibara, sin que lloviera en Santiago de Cuba, a pesar de que en Guantánamo y Holguín cayó agua en buena cantidad. Predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente, y los vientos del primero y segundo cuadrantes, por lo regular de poca intensidad.

Las lluvias de este mes, producidas todas por las turbonadas propias de la estación, fueron en general, menos frecuentes y en menor cantidad que en Junio del año pasado, resultando, por ejemplo, en Yaguajay, una diferencia de 265.4 milímetros (10.45 pulgadas); pero en las dos provincias occidentales hubo alguno que otro lugar en que cayó, por el contrario, alguna más agua en este mes que en su análogo de dicho año, como en este Observatorio en que hubo 19.0 (0.75) más, y 14.0 (0.55) más, también, que la normal en el promedio de 57 años. Todas las lluvias de este mes fueron producidas por turbonadas, con algunas fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas, que no hay informes de que causaran daños de importancia. En la zona de Catalina de Güines, hubo una tempestad el día 5, que los causó en las palmas, platanaes y cutivos menores; en Santiago de las Vegas se formó una manga de viento, que produjo granizada, el 6; en Holguín causó algún daño a los cultivos un fuerte viento que ocurrió el 14; el 16 se formó cerca de Remedios una tempestad que derribó algunas casas de campesinos y árboles; y en Guantánamo tuvieron creciente los ríos Guaso y Bano por las abundantes lluvias que hubo allí a mediados del mes. La nebulosidad fué variable en él; también lo fueron los vientos, que generalmente no pasaron de fresquitos, salvo los producidos por las turbonadas, predominando las del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S.

La presión atmosférica se sostuvo con pocas oscilaciones diarias, con un pequeño descenso a mediados del mes por la influencia de una ligera depresión que se presentó en el mar Caribe, al S. de esta isla. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.50 milímetros (30.06 pulgadas) del día 12, y 759.00 (29.88) del 15; y las mínimas entre 761.60 (29.98) del 12, y 757.50 (29.82) del 15; la media fué 0.63 (0.025) mayor que la de Junio del año pasado, y 1.25 (0.049) mayor que la normal en el promedio de treinta años: la mayor oscilación barométrica fué 2.80 (0.110) el 21 y 25, y la menor 0.79 (0.031) el 6.

La humedad relativa máxima estuvo com-

prendida entre la saturación, que ocurrió a las 2 p. m., del día 16, y 83 por ciento el 11; y la mínima entre 75 por ciento del 19 al 24; y 51 por ciento del 4 y 30: la media fué 4 por ciento menor que la de Junio del año pasado, y 1 por ciento mayor que la normal en el promedio de 11 años.

La tensión máxima del vapor de agua estuvo entre 24.25 milímetros (0.953 pulgada) el día 20, y 19.21 (0.756) del 3: y la mínima entre 20.00 (0.787) del 1º, y 14.97 (0.687) del 4: la media fué 2.75 (0.108) menor que la correspondiente a Junio del año pasado, y 3.96 (0.156) mayor que la normal en el promedio de 11 años.

La temperatura se sostuvo algo alta, como corresponde a la estación, siendo la máxima absoluta del mes 32°2 (90°) el día 8, y aunque las mínimas diarias fueron generalmente superiores a 22°0 (71°6), sin embargo, la del día 4 bajó por excepción a 18°8 (65°8): la media del mes fué 1°2 (22) menor que la de Junio del año pasado y que la normal en el promedio de 28 años.

La distribución de las lluvias de este mes, que, aunque no muy abundantes, fueron beneficiosas, al desarrollo de la caña—que se hallaba en general necesitada de agua,—estuvieron bien distribuídas, permitiendo hacer los trabajos de cultivo de la planta, preparar terrenos y efectuar siembras. En la parte oriental del término de Remedios se hacen desmontes para ellas. En todas partes trata de mejorarse y aumentar el cultivo de la planta, empleándose abono para procurar que mejoren sus condiciones, como ocurre en el central "Nueva Paz". Han terminado la zafra varios ingenios, entre otros el "Soledad" de Cienfuegos, que ha molido 14.950,999 arrobas de caña, envasando 142,533 sacos de azúcar; y su colonia "Rosario" obtuvo 66,000 arrobas de caña por caballería en promedio de 1.346,000 arrobas que cortó; el "Narcisa", de Yaguajay, hizo 125,113 sacos, y a poco de haber terminado la molienda ha empezado los trabajos de ampliación de su maquinaria y aparatos de elaboración del azúcar; el "San José", de Placetas, elaboró 124,551 sacos; los ingenios de las cercanías de la ciudad de Remedios dieron por terminada la molienda, a pesar de que les quedaba aún alguna caña en el campo (parece que por las lluvias, a causa de ser bajos sus terrenos); el "Santa Lucía", de Gibara, tuvo algunas interrupciones en la molienda, a causa de las lluvias del mes, por lo que solo elaboró en él 29,150 sacos, teniendo envasados el día último 250,400; el "Boston", de Banes, tenía en esa fecha 415,000, y se calcula que llegará a 525,000, moliendo hasta fines de Agosto. Hay elaborados en toda la República 2.857,973 toneladas de azúcar; y siguen moliendo 14 ingenios.

Llevada a las poblaciones en sus respectivas zonas, toda la rama que se ha obtenido de la cosecha del tabaco, han empezado a funcionar buen número de "escogidas" en diferentes lugares de las Provincias de Pinar del Río, la Habana y Santa Clara, que dan ocupación a muchos obreros de ambos sexos, y obtienen buen resultado en tercios de hojas de buena clase, confirmándose la opinión de que la cosecha, aunque corta, es de muy buena calidad, por lo que las ventas de ella que se han hecho en todas partes, y las que aún siguen haciéndose en la provincia de Pinar del Río, tanto en tercios como en matules, han sido a precios satisfactorios, y remunerativos para los vegueros.

Las lluvias de este mes han sido muy beneficiosas para los cultivos menores, aunque en algunas localidades les ha hecho falta más agua de la que cayó, ocurriendo que en el SW, de la provincia de la Habana se perdieron por falta de ellas, las siembras de maíz que se hicieron en la primera quincena. Pero el estado de todas las plantas ha mejorado bastante en el mes, aumentando la producción de toda clase de frutos, que si escasean en algunos lugares, es particularmente en aquellos en que se presta poca atención a su cultivo por dedicarla casi exclusivamente al de la caña. La producción de piñas es abundante, y se exportan en grandes cantidades para los Estados Unidos, así de Cuba como de la Isla de Pinos, con cuyo destino se embarcaron por el puerto de Baracoa en la última semana de este mes, 301,000 cocos y 312,000 racimos de 'guineos", con un valor total de $149,350. Empieza a madurar el grano de café, cuya cosecha se espera que sea buena. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de varios frutales y de diversos frutos, en particular de maíz, que han sido

extensas, haciéndose también de café en los barrios de San Andrés, Guayabal, Yateras y Ballards, del término de Guantánamo.

Al terminar el mes se hallan los potreros en buenas condiciones de pastos y aguadas; y es satisfactorio, en general, el estado sanitario del ganado vacuno, habiendo disminuído la mortandad que reinaba en él en la zona de Placetas, así como la epidemia de carbunclo sintomático que se había presentado en el término de Jiguaní Oriente. En algunos lugares se ha presentado una plaga de moscas, que molesta mucho a este ganado, y lo atrasa porque le impide comer con tranquilidad.

No hay informes de que ocurra novedad en el ganado de cerda, que está escaso el necesario para la matazón, en Remedios y San Antonio de los Baños.

No ocurre novedad alguna en las aves de corral; las que, así como sus productos, escasean en algunas localidades, y son suficientes para el consumo en otras.

Ha aumentado la producción de la leche de vaca al haber buen pasto, por lo que se ha seguido elaborando queso del país.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Servicio Meteorológico.

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS DIEZ A. M.

DIAS	Barometro reducido y corregido — *Milímetros*	Temperatura a la sombra — *Centígrado*	Tensión del vapor de agua — *Milímetros*	Humedad relativa — *Tanto por ciento*	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.01	28.0	20.13	72	NE.	5 4	Pte. cubierto
2	760.68	28.0	20.50	73	NE.	5.4	Idem
3	761.74	28.4	19.21	66	ENE.	7.1	Idem
4	762.00	30.0	16.52	52	SSW.	1.8	Despejado
5	760.22	31.6	19.05	55	S.	3.6	Pte. cubierto
6	760.12	32.0	19.22	54	S.	3.6	Idem
7	760.21	30.6	21.46	66	ENE.	2.7	Idem
8	760.36	29.2	20.27	66	SSW.	5.4	Idem
9	760.84	31.4	18.78	55	SSW.	2.7	Idem
10	761.05	30.2	20.52	64	ESE.	2.7	Cubierto
11	762.02	27.8	18.79	68	SE.	1.8	Idem
12	762.96	30.0	19.87	63	SE.	2.7	Idem
13	762.53	28.2	22.28	78	ENE.	2.7	Idem
14	760.62	29.4	19.98	65	ENE.	5.4	Pte. cubierto
15	758.53	30.4	20.80	65	SW.	3.0	Idem
16	759.73	29.0	22.45	75	S.	4.5	Cubierto
17	761.00	28 4	21.80	75	SE.	3.6	Idem
18	761.82	31.0	22.44	67	ESE.	2.8	Despejado
19	761.37	29.0	23.44	79	NNE.	3.6	Idem
20	760.58	31.5	21.40	62	SW.	4.5	Pte. cubierto
21	761.52	31.0	19.92	59	SE.	3 6	Idem
22	763.36	31.0	18.25	55	SE.	4.0	Despejado
23	762.43	28.5	20.99	73	NE.	6.3	Idem
24	761.53	28.6	22.08	75	NE.	6.3	Idem
25	761.92	29.0	19.27	64	NE.	4 5	Idem
26	762.45	29.0	18.91	63	NE.	4.5	Idem
27	762.43	29.0	21.88	74	NE.	4.5	Idem
28	761.40	29.0	21.50	72	NE.	3.6	Pte. cubierto
29	761.52	29.4	20.92	69	ENE.	5.4	Cubierto
30	761.23	31.0	16.81	51	ESE.	5.4	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS CUATRO P. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — *Milímetros*	Temperatura a la sombra — *Centígrado*	Tensión del vapor de agua — *Milímetros*	Humedad relativa — *Tanto por ciento*	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	759.40	27.6	20.70	75	NE.	4.5	Cubierto
2	759.60	28.2	20.40	72	ENE.	8.9	Pte. cubierto
3	760.65	27.2	17.18	64	ENE.	8.0	Despejado
4	760.19	28.5	17.74	61	NE.	5.4	Idem
5	759.00	29.5	20.49	67	ENE.	6.3	Pte. cubierto
6	759.55	26.8	22.23	86	S.	1.8	Cubierto
7	758.22	29.0	21.12	71	E.	7.1	Pte. cubierto
8	759.52	28.4	20.30	71	NE.	6.3	Idem
9	760.15	27.4	21.37	79	NE.	5.4	Cubierto
10	759.31	28.5	21.75	75	NE.	7.1	Idem
11	761.04	27.8	22.11	71	ENE.	5.4	Idem
12	762.00	25.4	16.25	72	ESE.	2.7	Idem
13	760.80	26.0	21.51	86	SE.	1.8	Idem
14	758.32	26.0	21.14	85	SSW.	1.5	Idem
15	757.50	28.2	19.67	69	ENE.	3.6	Idem
16	758.00	25.0	19.85	84	S.	1.8	Idem
17	760.00	29.0	21.88	74	SSW.	2.7	Idem
18	760.63	25.4	21.44	90	NE.	2.7	Idem
19	759.80	28.2	21.90	78	E.	5.4	Idem
20	759.30	27.4	24.25	79	E.	3.6	Idem
21	761.20	28.0	18.34	65	SE.	3.6	Idem
22	762.00	28.8	23.14	78	ENE.	8.0	Despejado
23	760.60	28.5	22.23	77	ENE.	6.3	Idem
24	760.10	27.0	22.51	85	ENE.	2.7	Cubierto
25	760.89	29.8	20.16	65	ESE.	1.8	Pte. cubierto
26	761.00	27.8	21.16	76	NE.	5.4	Idem
27	760.60	28.0	22.39	80	NE.	5.4	Cubierto
28	760.50	26.2	22.29	88	E.	5.4	Idem
29	760.00	28.2	18.24	64	ESE.	6.5	Idem
30	759.50	28.8	20.66	70	E.	9.8	Despejado

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra *Centígrado*				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa *Tanto por 100*			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	61.01	59.00	2.01	59.98	28.0	24.0	4.0	26.2	21.79	20.00	1.79	20.54	98	72	26	82
2	61.20	59.60	1.60	60.23	29.5	22.8	6.7	25.7	20.88	17.88	3.00	19.88	93	68	25	82
3	62.00	60.10	1.90	61.09	28.4	22.5	5.9	25.2	19.21	15.63	3.58	17.72	92	63	29	76
4	62.00	60.19	1.81	61.27	30.0	20.0	10.0	25.4	19.81	14.97	4.84	17.29	91	51	40	73
5	60.80	59.00	1.80	60.07	31.6	22.8	8.8	27.1	22.36	19.05	3.31	20.46	93	55	38	78
6	60.20	59.41	0.79	59.62	32.0	23.8	8.2	27.0	22.23	17.71	4.52	19.43	86	54	32	74
7	60.26	58.22	2.04	59.60	30.0	23.8	6.2	27.0	22.94	18.73	4.21	20.48	90	63	27	79
8	61.40	59.30	2.10	60.26	31.0	22.8	8.2	26.3	21.85	16.81	5.04	19.37	85	66	19	77
9	61.80	59.80	2.00	60.64	31.4	23.4	8.0	26.5	21.37	18.20	3.17	19.86	88	55	33	78
10	61.07	59.31	1.76	60.55	30.2	23.0	7.2	25.9	21.75	16.17	5.58	19.13	87	64	23	77
11	62.40	60.00	2.40	61.47	29.0	23.0	6.0	26.0	22.45	17.06	5.39	19.42	83	68	15	77
12	63.50	61.60	1.90	62.50	30.0	21.6	8.4	25.1	23.00	16.25	6.75	18.91	90	63	27	80
13	62.57	60.40	2.17	61.54	29.0	24.2	4.8	25.9	22.28	18.52	3.76	20.87	92	72	20	84
14	60.62	58.32	2.30	59.45	29.4	22.8	6.6	25.3	21.39	18.72	2.67	19.77	94	65	29	84
15	59.00	57.50	1.50	58.22	30.4	23.0	7.4	25.6	21.19	18.28	2.91	19.35	92	65	27	80
16	60.60	58.10	2.50	59.01	30.7	21.0	9.7	25.0	22.45	18.11	4.34	19.99	100	65	35	86
17	61.90	59.80	2.10	60.67	29.4	23.2	6.2	26.1	22.06	18.11	3.95	19.95	93	70	23	79
18	61.89	60.63	1.26	61.19	31.0	22.0	9.0	25.3	23.68	17.95	5.73	19.93	92	67	25	83
19	61.37	59.80	1.57	60.45	29.0	23.6	5.4	26.3	23.44	18.62	4.82	20.44	87	75	12	80
20	61.10	59.30	1.80	60.09	31.5	23.2	8.3	26.2	24.25	18.01	6.24	20.89	89	62	27	82
21	62.90	60.10	2.80	61.37	32.0	24.0	8.0	27.1	22.73	18.34	4.39	20.94	92	59	33	78
22	63.36	62.00	1.36	62.64	31.0	23.4	7.6	26.7	23.14	18.25	4.89	20.30	95	55	40	79
23	62.43	60.50	1.93	61.60	29.2	23.4	5.8	26.4	23.34	19.16	4.18	21.11	93	73	20	83
24	61.80	59.40	2.40	60.74	29.0	23.3	5.7	25.9	23.44	18.13	5.31	20.91	95	75	20	84
25	63.00	60.20	2.80	61.55	29.5	23.2	6.3	26.4	20.50	17.23	3.27	18.93	85	56	29	75
26	62.90	61.00	1.90	61.96	29.2	22.8	6.4	26.5	21.21	17.23	3.98	19.72	88	63	25	77
27	62.43	60.50	1.93	61.36	29.5	23.2	6.3	26.6	23.19	17.88	5.31	20.53	88	71	17	80
28	62.00	59.80	2.20	60.82	29.5	22.8	6.7	25.6	22.29	18.35	5.94	19.85	92	63	29	81
29	61.52	60.00	1.52	60.88	30.0	22.2	7.8	25.9	22.46	17.78	4.68	19.64	97	64	33	83
30	61.50	59.50	2.00	60.60	31.0	23.2	7.8	26.8	22.21	18.01	4.20	19.69	90	51	39	76

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	28.8	1 p. m.	24.0	4 a. m.
2	29.5	12 día.	22 8	8 p. m.
3	29.0	11 a. m.	22.5	5 a. m.
4	30.0	10 » »	18.8	5 » »
5	34.0	11 » »	22 8	4 » »
6	34.0	10½ » »	22.7	5½ » »
7	32.0	12½ p. m.	23.8	6 » »
8	32.2	1 » »	22.8	6 » »
9	32.0	10½ a. m.	23.2	5½ » »
10	31.5	10½ » »	23.0	12 noche.
11	30.8	1 p. m.	22.5	5 a. m.
12	30 0	10 a. m.	21 6	8 p. m.
13	29.7	1 p. m.	23 0	12½ » »
14	30 0	11½ a. m.	22.8	12 noche.
15	32 0	11 » »	23.0	2 a. m.
16	30.7	12 día.	21.0	2 p. m.
17	29 4	12 »	23.2	4 a. m.
18	31.8	11½ a. m.	21 5	5 » »
19	29 0	10 » »	23.6	12 noche.
20	32.0	11 » »	23.2	2 a. m.
21	32 0	12 día.	24.0	4 » »
22	31 0	10 a. m.	23.2	5½ » »
23	29.2	2 p. m.	23.0	5½ » »
24	29.0	12 día.	23.3	12 noche.
25	30.0	2½ p. m.	23.0	5 a. m.
26	29.2	12 día.	22.8	4 » »
27	30 0	11½ a. m.	23.2	4 » »
28	30.0	10½ » »	22.8	6 » »
29	30 0	12 día.	22.0	5½ » »
30	32.0	11 a. m.	22.8	3 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	62.30	58.10	4.20	60.31	25.0	20.9	4.1	23.6
4 » »	62.50	58.20	4.30	60.24	21.5	20.0	4.5	23.4
6 » »	63.00	57.80	5.20	60.69	24.6	20.5	4.1	23.5
8 » »	63.20	58.44	4.76	61.10	29.4	25.0	4.4	27.3
10 » »	63.36	58.53	4.83	61.29	32.0	27.8	4.2	29.6
12 día.	63.00	58.32	4.68	60.92	32.0	27.8	4.2	29.2
2 p. m.	62.60	57.80	4.80	60.33	31.2	21.0	10.2	28.4
4 » »	62.00	57.50	4.50	59.98	29.8	25.0	4.8	27.6
6 » »	63.00	58.00	5.00	60.32	29.0	22.1	6.9	26.5
8 » »	63.20	58.00	5.20	61.00	26.8	21.6	5.2	25.2
10 » »	63.50	58.80	4.70	61.46	26.0	22.8	3.2	24.6
12 noche.	63.00	59.00	4.00	61.08	25.6	22.5	3.1	24.1
MENSUAL.....	62.89	58.21	4.68	60.73	28.0	23.1	4.9	26.1

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS				HUMEDAD RELATIVA TANTO %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	20.88	15.52	5.36	18.88	93	77	16	87
4 » »	20.46	15.81	4.65	18.79	98	80	18	87
6 » »	21.79	15.11	6.68	18.99	88	79	9	88
8 » »	22.39	18.11	4.28	20.70	78	67	11	76
10 » »	23.44	16.52	6.92	20.31	79	51	28	66
12 día.	23.68	14.97	8.71	20.97	79	51	28	69
2 p. m.	23.55	15.96	7.59	20.90	100	55	45	73
4 » »	24 25	16 25	8.00	20.81	94	61	33	75
6 » »	22.86	16.45	5.91	20.17	97	63	34	79
8 » »	22.28	16.61	5.62	19.66	94	73	21	83
10 » »	21.44	15.90	5.54	19.37	95	77	18	85
12 noche.	21.88	15.63	6.25	18.78	86	77	9	86
MENSUAL.....	22.36	16.07	5.29	19.86	90	68	22	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 13

Total de agua recogida..... 106.3 mm.

Máxima..... 52.3 mm.
Día 18

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	84	1 p. m.	75	4 a. m.
2	85	12 día.	73	8 p. m
3	84	11 a. m.	73	5 a. m.
4	86	10 » »	66	5 » »
5	93	11 » »	73	4 » »
6	93	10½ » »	73	5½ » »
7	90	12½ p. m.	75	6 » »
8	90	1 » »	73	6 » »
9	90	10½ a. m.	74	5½ » »
10	89	10½ » »	73	12 noche.
11	87	1 p. m	73	5 a. m.
12	86	10 a. m.	71	8 p. m.
13	85	1 p. m.	73	12½ a. m.
14	86	11½ a. m.	73	12 noche.
15	90	11 » »	73	2 a m.
16	87	12 día.	70	2 p. m.
17	85	12 »	74	4 a. m.
18	89	11½ a. m.	71	5 » »
19	84	10 » »	74	12 noche.
20	90	11 » »	74	2 a. m.
21	90	12 día.	75	4 » »
22	88	10 a. m.	74	5½ » »
23	85	2 p. m.	73	5½ » »
24	84	12 día.	74	12 noche.
25	86	2½ p. m.	73	5 a m.
26	85	12 día	73	4 » »
27	86	11½ a. m.	74	4 » »
28	86	10½ » »	73	6 » »
29	86	12 día	72	5½ » »
30	90	11 a. m.	73	3 » »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.01	29.85	0.16	29.93	77	70	7	74
4 » »	30.02	29.85	0.17	29.93	76	68	8	74
6 » »	30.01	29.83	0.21	29.93	76	69	7	74
8 » »	30.05	29.86	0.19	29.96	85	77	8	81
10 » »	30.06	29.86	0.20	29.97	90	82	8	85
12 día.	30.01	29.85	0.19	29.96	90	82	8	85
2 p. m.	30.02	29.83	0.19	29.93	88	70	8	83
4 » »	30.00	29.82	0.18	29.92	86	77	9	82
6 » »	30.01	29.81	0.20	29.93	84	72	12	80
8 » »	30.05	29.84	0.21	29.96	80	71	9	77
10 » »	30.06	29.87	0.19	30.98	79	73	6	76
12 noche.	30.01	29.88	0.16	29.96	78	72	6	75
MENSUAL.....	30.03	29.85	0.18	29.98	82	74	8	80

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA PULGADAS INGLESAS				VELOCIDAD DEL VIENTO MILLAS			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.819	0.610	0.209	0.741	1	203	16	140
4 » »	0.853	0.622	0.181	0.737	2	247	17	185
6 » »	0.855	0.595	0.260	0.744	3	249	18	174
8 » »	0.878	0.713	0.165	0.815	4	186	19	176
10 » »	0.921	0.650	0.271	0.799	5	203	20	182
12 día.	0.930	0.587	0.343	0.823	6	175	21	194
2 p. m.	0.925	0.626	0.299	0.823	7	198	22	260
4 » »	0.882	0.638	0.244	0.819	8	212	23	211
6 » »	0.878	0.646	0.232	0.792	9	193	24	168
8 » »	0.874	0.654	0.220	0.772	10	185	25	164
10 » »	0.843	0.626	0.217	0.760	11	166	26	169
12 noche.	0.859	0.614	0.245	0.737	12	175	27	170
					13	164	28	194
					14	157	29	238
MENSUAL.	0.878	0.630	0.248	0.780	15	143	30	291

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 13

Total de agua recogida, 4.17 pulg. inglesas.

Máxima, 2.05 pulg. inglesas.
Día, ... 18

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1916

DIAS	VIENTO																								Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
	2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 dia		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		10 p. m.		12 noche				
1	NE.	0.5	NE.	1.8	NE.	2.7	NE.	4.5	NE.	5.4	NE.	5.4	NE.	5.4	NE.	4.5	NE.	4.5	NE.	4 5	NE.	4.5	NE.	3.6	3.8	328	
2	SE.	2.7	SE.	1.8	SE	1.8	ENE.	5.4	NE.	5.4	NE.	7.1	ENE.	8.9	ENE.	8.9	ESE.	4.5	ESE.	2.7	ESE.	1.8	E.	3.6	4.7	398	7.0
3	ESE.	2.7	SE.	1.8	SE.	2.7	SE.	3.6	ENE.	7.1	ENE.	7.1	ENE.	7.1	ENE.	8.0	E.	4.5	E.	2.5	ESE.	3.6	SE.	2.7	4.7	401	
4	SE.	2.7	E.	2.7	SE.	2.7	SE.	1.8	SSW.	1.8	NNE.	5.4	E.NE.	7.1	NE.	5.4	ENE.	4.5	E.	2.7	.	1.8	SE.	0.5	3.3	299	
5	SE.	1.8	S.	2.7	SE.	1.8	S.	3.6	S.	3.6	NE.	7.1	ENE.	7.1	ENE.	6 3	E	4.5	E.	2.7	SE.	2.7	SE.	1.5	3.8	327	
6	SE.	2.7	SE.	2.7	SE.	2 7	SSE.	3.6	S.	3.6	NE.	6.3	NE.	7.1	S.	1.8	SE.	1.8	SE.	1.2	S.	1.0	SE.	1 5	3.3	282	13.7
7	S.	2.7	S.	2.7	SE.	1.8	E.	1.0	ENE.	2.7	NE.	7.1	ENE.	8.0	E	7.1	E.	4.5	E.	3.6	E.	1.8	SE.	2.7	3.6	319	
8	SE.	2.7	ESE.	3.6	SSE.	3.0	SSE.	3 6	SSW.	5.4	SW.	5.4	NE.	6 3	NE.	6.3	E.	5.4	E.	2.7	E.	2.7	SE.	2.5	3.8	341	
9	ESE.	2.7	S.	2.7	SSE.	3.6	S.	3.6	SSW.	2.7	NE.	7.1	NE.	4.5	NE.	5.4	NE.	2 7	E.	3.6	E.	3.6	ESE.	1.8	3.6	311	
10	SE.	1.0	E.	2.0	ESE.	1.5	SE.	1.0	ESE.	2.7	NE.	6.3	ENE.	6.3	NE.	7.1	ESE.	3.6	SE.	3.6	S.	1.8	SE.	1.8	3.3	298	
11	S.	1.8	SE.	2.7	E.	2.0	SE.	2.7	SE.	1.8	SE.	1.8	NE.	7.1	ENE.	5.4	S.	2.7	SE.	2.7	E.	2.7	SE.	2.7	3.0	267	
12	E.	1.8	SE.	1.8	SE.	0.5	SE.	3.0	SE.	2.7	ENE.	6.3	ENE.	6.3	ESE.	2.7	E.	5.4	SE.	2.7	SE.	2 0	N.	2.7	3.3	282	5.0
13	N.	5.4	N.	2.7	NE.	1.8	E.	3 6	ENE.	2.7	E.	6.3	ENE.	7.1	SE.	1.8	E.	1.8	E.	2.7	SE.	1.0	SE.	1 5	3.0	264	Ll.
14	E.	1.5	SE.	1.5	SE.	1.5	ESE.	2.7	ENE.	5.4	ENE.	5.4	SW.	4.5	SSW.	1.5	SSW.	3.6	S.	1.0	SSE.	1.0	S.	1.0	3.0	253	3.6
15	S.	1.8	SE.	1.8	SSE.	2.7	SSE.	1.8	SW.	3.0	NNW.	3.6	NE.	5.4	ENE.	3.6	S.	1.8	S.	1.0	S.	1.8	S	1.0	2.7	230	1.0
16	S.	1.8	SE.	1.8	SE.	1.5	SE.	1.5	S.	4.5	SSW.	5.0	SE.	2.7	S.	1.8	S.	1.8	SE.	2.0	E.	2 7	SE.	1.8	2.5	225	27.0
17	SE.	2.7	E.	2.7	SE.	3.6	SE.	4.5	SE.	3.6	SSE.	3.6	SSW.	5.4	SSW.	2.7	SE.	2.7	S.	4.5	ESE.	3.6	ESE.	2.7	3.3	298	0 2
18	SE.	2.7	SE.	2 7	ESE.	2.7	SE.	2.7	ESE.	2.8	ENE.	5.4	ENE.	6.3	NE.	2.7	NE.	3.6	SE.	1.0	SE.	1.5	SE.	1.8	3.3	280	52.3
19	SE.	3.0	SSE.	3.6	S.	3.0	S.	1.8	NNE.	3.6	NNE.	5.4	NE.	6.3	E.	5.4	E.	3.6	SE.	2.0	E.	2.7	SE.	1.8	3.3	283	
20	SE.	2.7	S.	2.7	SE.	1.8	S.	3.6	SW.	4.5	NE.	5.4	NE.	6.5	E.	3.6	E.	4.5	E.	1.8	E.	2.7	SE.	2.7	3 3	293	1.5
21	SE.	1.8	SE.	1.8	SE.	1.8	S.	4.5	SE.	3.6	NE.	5.4	ENE.	6.3	SE.	3.6	E.	2.7	E.	3.6	E.	3.6	E.	4.5	3.6	312	
22	E.	2.7	E.	2.7	SE.	2.7	SE.	3.6	SE.	4.0	ENE.	7.1	ENE.	6.3	ENE.	8.0	E.	6.3	E.	3.6	E.	4.5	ESE.	2.7	4.7	418	
23	SE.	1.8	E.	1.8	SE.	1.8	ENE.	3.6	NE.	6 3	NE.	7.1	NE.	7.1	ENE.	6.3	ENE.	4.5	E.	3.6	E.	1.5	SE.	0 5	3.8	340	
24	SE.	0.5	E.	1.5	SE.	1.5	ENE.	2.7	NE.	6.3	NE.	7.1	NE.	3.6	ENE.	2.7	E.	3.6	ESE.	2.7	SE.	2.7	S.	2.7	3.0	270	Ll.
25	S.	1.8	S.	2.7	S.	1.8	S.	2.7	NE	4.5	NE.	5.4	NE.	6.3	ESE.	1.8	E.	1.8	SE.	1.8	S.	2 7	S.	0.5	3.0	264	
26	SE.	1.8	SE.	1 0	SE.	1.8	SE.	1.8	NE.	4.5	NE.	5.4	NE.	8.0	NE.	5.4	ENE.	3.6	E.	1.8	E.	1.8	S.	1.5	3.0	272	
27	S.	1.5	SE.	1 8	S.	1.0	ESE.	1.2	NE.	4.5	NE.	5.4	NE.	6.3	NE.	5.4	E.	5.4	E.	1.5	E.	1.2	SE.	0.5	3.0	274	
28	S.	1.5	S.	1.5	SE	1.5	S.	2.7	NE.	3.6	NE.	7.1	ENE.	8.9	E.	5.4	E	2.7	E.	3.6	S.	3.6	SE.	1.8	3.6	312	1.3
29	S.	4.5	SSE.	1.8	SSE.	1.5	E.	4.5	ENE.	5.4	NE.	7.1	ENE.	9.8	ESE.	6.5	SE.	2.7	SE.	5.4	E.	3.6	ESE.	3.6	4.4	383	Ll.
30	E.	4.5	E.	3.6	ESE.	2.7	SE.	5.4	ESE.	5.4	ENE.	8.9	E.	9.8	E.	9.8	E.	8.0	ESE.	4.5	ESE.	2.7	SE.	2.7	5.2	468	

DATOS CLIMATOLOGICOS — OBSERVATORIO NACIONAL — JUNIO DE 1916.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Río.	80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Domingo Delgado
Pinar del Río	Id.	55	33.3 88	25.0 77	28.1 83	33.0 91	5*	23.8 75	4*	8.4 15	28	137.0 5.40	33.0 1.30	15	13	8	12	10	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	32.2 90	21.8 71	27.0 81	34.0 93	1*	19.0 66	2*	13.0 23	1*	126.5 4.99	28.0 1.10	1	14	13	12	5	.....	„ Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	32.2 90	20.7 69	26.4 80	35.5 96	7	18.0 64	10*	15.0 27	8*	66.7 2.62	28.0 1.10	14	6	17	6	7	NE.	Sr. Cecil Furness.
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas	Id.	.....	32.6 90	22.4 72	27.2 81	34.0 93	5*	20.0 68	27	14.0 25	27	59.6 2.35	12.7 0.50	29	8	17	5	8	NE.	„ Antonio Descalzo.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	348	29.5 85	20.3 69	24.9 77	32.0 90	6	19.0 66	4*	11.0 20	4*	285.6 11.25	50.8 2.00	14*	10	9	13	8	SE. y S.	„ Pablo Valenzuela.
San Antonio de los Baños	Habana.	100	32.6 91	25.3 78	29.0 84	34.0 93	18*	23.0 73	3	9.0 16	3*	214.9 8.47	52.0 2.05	28	13	.....	.....	.....	.....	„ Wm. H. Merrill.
"La Gloria", Güira de Melena	Id.	.....	33.8 93	22.7 73	28.2 83	36.0 97	7*	21.1 70	2	14.0 25	2	241.0 9.50	65.0 2.56	14	11	.....	.....	.....	.....	„ M. de Cárdenas.
Casa Blanca, Habana	Id.	49	28.0 82	23.1 74	26.1 79	34.0 93	5*	18.8 66	4	10.0 18	4	135.2 5.33	39.0 1.54	27	10	5	15	10	E.	**Observatorio Nacional.**
Finca "El Chico", Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	72.4 2.85	18.3 0.72	1	6	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Rodriguez.
Finca "Iowa", Sta. Mª del Rosario	Id.	.....	31.7 89	20.6 69	26.1 79	35.6 96	6	16.7 62	4	15.5 28	4	427.0 16.81	95.0 3.74	12	11	18	12	0	NE.	„ A. H. Williams.
"La Jaula", Cotorro	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	104.1 4.10	50.8 2.00	21	5	9	18	3	.....	Srta. María Interián.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	31.2 88	22.0 72	26.6 80	33.8 93	7	19.0 66	3*	14.8 27	7	71.8 2.84	19.5 0.77	10	9	1	13	16	NE.	Sr. R. Soler.
Batabanó	Id.	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	32.7 91	23.3 74	28.0 82	37.0 99	5	21.0 70	1*	15.0 27	5	163.7 6.45	43.2 1.70	1	17	21	7	2	ESE.	„ Wm. A. Watson.
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	33.8 93	21.6 71	27.7 82	38.0 100	24	20.0 68	3*	15.0 27	24*	118.3 4.65	29.0 1.14	22	8	15	10	5	SE.	„ Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	32.4 90	23.7 75	28.0 82	35.0 95	5	21.0 70	4	11.0 20	4*	135.9 5.35	55.9 2.20	6	6	.....	.....	.....	.....	„ Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	.....	29.4 85	23.0 73	26.2 79	31.0 88	5*	21.0 70	4	8.0 14	5*	170.2 6.70	37.5 1.48	19	12	7	13	10	NE. y SE.	Dr. José Mª Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	33.3 92	19.9 68	26.6 80	36.0 97	5*	19.0 66	2*	16.0 30	6*	191.2 7.53	29.5 1.16	15	17	3	21	6	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas.	25	31.8 89	22.0 72	26.9 80	33.0 91	23	17.5 63	4	12.7 23	4	60.7 2.39	20.6 0.81	21	9	8	10	12	E.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	32.4 90	23.0 73	27.7 82	34.0 93	7*	20.0 68	1	11.0 20	1*	218.0 8.57	39.0 1.54	19	16	7	23	0	E.	Sr. Serafín Brito
"Armonía", Bolondrón	Id.	.....	33.9 93	23.3 74	28.9 84	35.6 96	5*	22.2 72	1*	13.3 24	7*	111.0 4.38	21.0 0.83	5	12	0	19	11	NE.	„ E. L. Sauboru.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	32.3 90	23.2 74	27.8 82	34.0 93	10*	21.0 70	4	10.0 18	4*	223.4 8.80	32.0 1.26	20	15	24	0	6	SSE.	„ Mariano Pina.
Quintana, El Roque	Id.	22	33.6 92	21.1 70	27.4 81	37.0 99	6	16.5 62	4	17.5 31	4	224.9 8.87	48.3 1.90	20	17	8	8	14	NE.	„ Ing. Jf. Canal Roque.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	31.6 89	21.8 71	26.7 80	34.0 93	9*	19.0 66	21	13.0 23	5*	59.0 2.32	20.0 0.79	24	7	6	17	7	NE.	„ C. O. Appelkvist.
Contreras, Cárdenas	Id.	.....	33.7 91	20.2 68	27.0 80	35.0 95	6*	12.0 54	3*	21.0 38	4	120.0 4.72	62.0 2.44	27	4	.....	.....	.....	S.	„ Corral, Prieto y Cª
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	29.8 86	19.7 67	24.8 77	32.0 90	3*	17.0 63	13	12.0 22	3*	323.0 12.72	60.0 2.36	12	12	12	18	0	SE.	Dr. V. R. Ventura.
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	35.6 96	21.1 70	28.3 83	38.9 102	6	17.8 64	3	17.8 32	6	229.9 9.05	63.5 2.50	18	14	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
"Australia", Jagüey Grande	Id.	83	33.0 91	21.5 71	27.3 81	36.0 97	19*	17.0 63	4*	16.0 29	6	130.6 5.13	26.7 1.05	19	15	8	15	7	NE.	„ J. A. Cosculluela.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	.....	32.1 90	22.0 72	27.0 81	34.0 93	19*	21.0 70	1*	12.0 22	6*	179.0 7.03	66.0 2.60	10	9	6	4	20	SE.	„ José Barroso.
"Santa Lutgarda", Sierra Morena	Santa Clara.	.....	30.7 87	19.5 67	25.1 77	36.0 97	17*	16.0 61	4	21.0 38	17	53.3 2.10	25.4 1.00	12	3	16	7	7	NE. y S.	„ F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	55	32.0 90	23.9 75	28.0 82	33.5 92	9*	21.0 70	8	11.5 21	9	20.5 0.81	6.7 0.26	16	6	16	9	5	ESE.	„ E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	31.1 88	23.8 75	27.5 81	34.0 93	6*	22.0 72	7*	11.0 20	7*	149.9 5.90	53.3 2.10	28	6	16	11	3	SE.	„ Isidro Pérez.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT										Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Washington Sugar Co.", Hatuey.	Santa Clara.	.....	32.3 90	22.4 72	27.4 81	36.0 97	26	20.0 68	1*	14.0 25	6*	282.0 11.10	63.5 2.50	9	14	7	23	0	S.	„ José B. Rionda.
"Constancia", Cienfuegos.	Id.	.....	32.2 90	23.3 74	27.8 82	33.9 93	21	21.0 71	2	10.0 18	2*	279.9 11.02	55.4 2.18	28	15	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.
"Soledad", Cienfuegos.	Id.	.....	33.0 91	22.6 73	27.8 82	36.0 97	5	21.0 70	13	14.0 25	24	131.1 5.17	29.2 1.15	1	12	.....	.....	.....	.....	„ L. F. Hughes.
"Rosario", Belmonte.	Id.	16.5	31.7 89	22.7 73	27.2 81	34.0 93	20	21.0 70	24	11.5 21	7	165.7 6.53	25.0 0.98	28	14	.....	.....	.....	E.	„ E. A. Kümmel.
"Hormiguero", Hormiguero.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
"Trinidad Sugar Co.".	Id.	.....	33.3 92	21.7 71	27.8 82	35.6 96	28*	21.1 70	1*	13.0 24	2*	150.8 5.94	34.0 1.34	3	9	2	16	12	SE.	„ W. C. Pullum.
Camajuaní.	Id.	.....	29.1 84	17.0 66	24.0 75	31.0 88	4*	17.0 63	11	12.2 22	4*	197.7 7.79	67.3 2.65	19	11	.....	.....	.....	.....	Sr. José M.ª Espinosa.
Placetas.	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	106.4 4.20	36.3 1.43	11	12	2	27	1	NE.	Sr. Indalecio Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay.	Id.	.....	32.2 90	25.3 78	28.7 84	34.0 93	22*	24.0 75	3*	8.0 14	8*	53.3 2.10	53.3 2.10	28	1	24	6	0	NE.	„ Adrián Bajo.
"Santa Clara", Sancti Spíritus.	Id.	.....	31.2 88	11.8 53	21.5 71	32.0 90	1*	10.0 50	27	21.0 38	6	109.0 4.29	32.0 1.26	24	7	0	29	1	S.	„ Rafael Rea.
"Jatibonico", Camagüey.	Camagüey.	.....	32.2 90	21.1 70	26.7 80	35.0 95	9	17.8 64	7	14.4 26	7	170.5 6.73	39.0 1.54	5	13	12	18	0	NE.	„ A. Osorio.
Ceballos.	Id.	46	33.0 91	22.3 72	27.6 82	35.0 95	10*	19.0 66	8	14.5 26	8	174.0 6.85	73.8 2.91	19	14	5	25	0	NE.	„ John H. Kydd.
Júcaro.	Id.	.....	32.7 91	23.5 74	28.1 83	35.0 95	18*	20.0 68	8	13.0 23	8*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Silviano F. Delgado.
La Gloria.	Id.	52	33.0 91	21.2 70	27.1 81	35.0 95	14*	18.0 64	6*	17.0 31	14	56.0 2.21	15.0 0.59	15	9	19	11	0	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas.	Id.	.....	34.3 94	20.4 69	27.4 81	38.0 100	16	16.0 61	8	20.0 36	8	95.2 3.75	21.6 0.85	15*	6	20	10	0	NE.	„ H. D. Howard.
"Macareño", Santa Cruz del Sur.	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	155.1 6.11	43.4 1.71	10	9	.....	.....	.....	.....	„ Alfredo Cardoso.
Ensenada de Mora.	Oriente.	.....	34.4 94	23.9 75	29.4 85	37.2 99	13	21.1 70	2	12.2 22	28	85.2 3.36	17.5 0.69	1	12	19	11	0	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo.	Id.	9	33.7 93	21.9 71	27.8 82	35.5 96	6*	20.0 68	27*	14.5 26	15	197.7 7.78	40.4 1.59	1	11	18	7	5	NE.	„ M. Alvarez.
"Jobabo", Victoria de las Tunas.	Id.	50	33.9 93	21.7 71	27.8 82	36.1 97	17	20.0 68	14	15.0 27	17	169.5 6.67	30.5 1.20	1	15	.....	.....	.....	.....	„ L. E. Evans.
"Manatí Sugar Co.".	Id.	.....	33.9 93	20.6 69	27.2 81	39.0 102	2*	11.0 52	1	27.0 48	1	21.5 0.85	19.0 0.75	27	2	.....	.....	.....	E.	„ E. D. de Ulzurrum.
"Santa Lucía", Gibara.	Id.	47	32.4 90	21.8 71	27.1 81	35.0 95	30	19.0 66	5	13.0 28	28	11.5 0.45	5.1 0.20	15	4	.....	.....	.....	.....	„ Pedro L. Dulzaides.
Holguín.	Id.	88	32.7 91	22.4 72	27.6 82	36.0 97	7*	20.0 68	13*	12.0 22	5*	104.4 4.11	46.7 1.84	25	5	20	2	8	NE.	„ Augusto Calvera.
"San Andrés", Holguín.	Id.	.....	31.8 89	22.8 73	27.3 81	33.5 92	9	20.0 68	11*	12.0 22	11*	108.1 4.26	63.0 2.48	11	6	15	5	0	.....	„ José Fernández.
"Boston", Banes.	Id.	30	32.4 90	22.0 72	27.2 81	34.0 93	14*	20.0 68	10*	12.2 22	12*	65.3 2.58	18.8 0.74	1	19	20	9	1	ENE.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe.	Id.	5	32.2 90	21.7 71	26.7 80	36.7 98	30	17.8 64	30	18.9 34	30	67.5 2.66	24.9 0.98	30	7	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí.	Id.	515	27.8 82	20.6 69	24.4 72	31.1 88	11*	18.9 66	6*	10.0 18	11*	220.4 8.68	88.4 3.48	1	13	18	7	5	NE. y S.	„ Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba.	Id.	.....	30.7 87	25.4 78	28.0 82	32.0 90	10*	20.0 68	3	6.0 12	3*	210.7 8.29	100.0 3.94	3	6	14	14	2	NE.	Junta de Agricultura.
Firmeza.	Id.	.....	32.2 90	22.8 73	27.8 82	33.0 92	10*	21.7 71	8*	11.1 20	21*	203.0 7.99	48.5 1.91	2	17	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	268.5 10.57	51.8 2.04	13	21	0	9	21	.....	Sr. E. J. Chibás.
"Romelie", Guantánamo.	Id.	.....	33.3 92	21.1 70	27.2 81	35.0 95	14*	19.4 67	8	15.0 27	9*	148.0 5.83	20.8 0.82	6	15	13	17	0	S.	„ Theodoro Brooks.
"Santa Cecilia", Guantánamo.	Id.	.....	32.8 91	20.6 69	26.7 80	34.4 94	12*	17.8 64	16	15.5 28	15	109.9 4.33	26.7 1.05	24	10	.....	.....	.....	.....	„ F. Riberas.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo.	Id.	7	28.3 83	22.2 72	25.6 78	31.1 88	29	18.3 65	4*	9.4 17	29	51.7 2.04	25.4 1.00	14	5	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

OBSERVATORIO NACIONAL

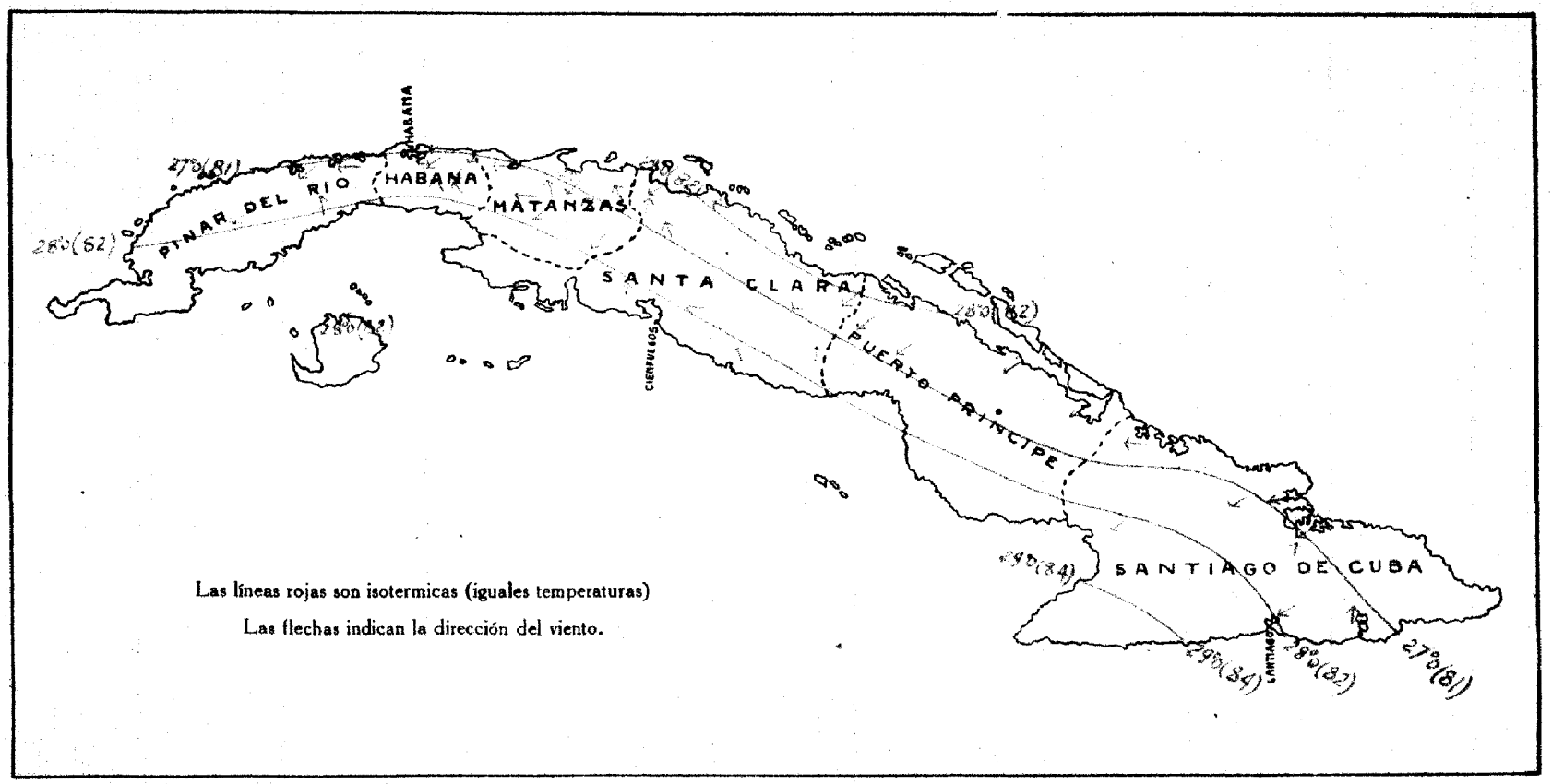
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

JUNIO DE 1916

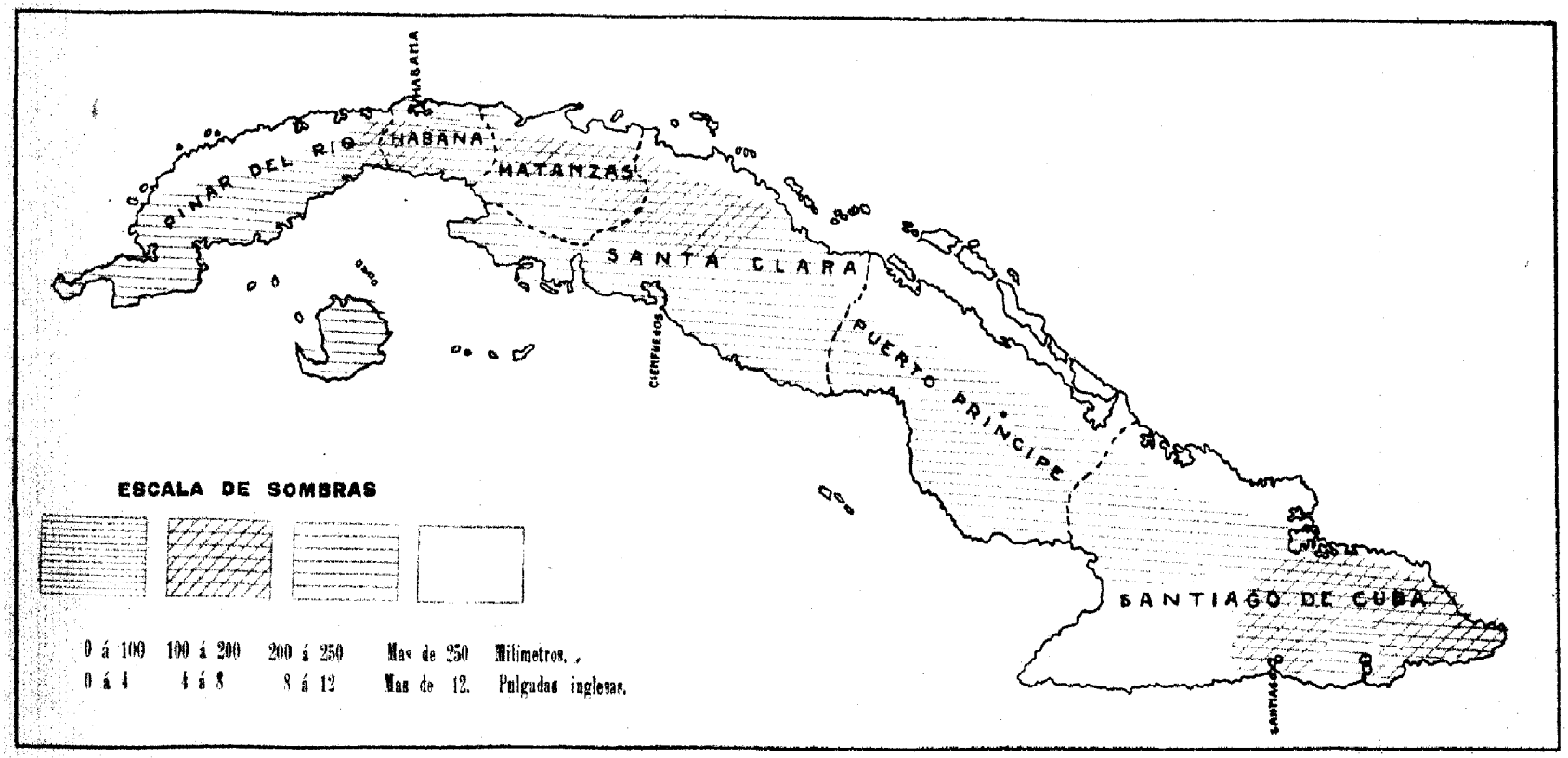
ESTACIONES	DIAS DEL MES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Guane	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pinar del Río	6.0 0.24	30.0 1.18	.....	.....	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	19.0 0.75	1.0 0.04	33.0 1.30	7.0 0.28	1.0 0.04	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	15.0 0.59	.....	5.0 0.20	.....	Ll. T.	8.0 0.31	10.0 0.39	Ll. T.	.....	137.0 5.40
Herradura	28.0 1.10	23.0 0.91	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	1.5 0.06	.....	13.0 0.51	0.5 0.02	2.5 0.10	22.5 0.89	.....	13.7 0.54	.....	.....	2.8 0.11	.....	.....	.....	8.0 0.31	3.5 0.14	.....	.....	0.5 0.02	5.0 0.20	.....	.....	126.5 4.99
"Nazareno", Bahía Honda	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.0 0.39	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	28.0 1.10	4.7 0.18	5.0 0.20	16.0 0.63	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	66.7 2.62
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	5.1 0.20	5.1 0.20	7.6 0.30	7.6 0.30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7 0.50	7.6 0.30	.....	59.6 2.35
"Rangel", Taco-Taco	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	Ll. T.	.....	6.3 0.25	.....	6.3 0.25	50.8 2.00	31.7 1.25	38.1 1.50	25.4 1.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T.	Ll. T.	12.7 0.50	50.8 2.00	.....	25.4 1.00	.....	285.6 11.25
San Antonio de los Baños	.....	5.5 0.22	.....	.....	.....	.....	18.0 0.71	.....	0.5 0.02	.....	2.8 0.09	34.0 1.34	8.5 0.33	2.2 0.09	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.0 1.85	7.0 0.28	.....	.....	52.0 2.05	27.5 1.08	7.5 0.30	.....	214.9 8.47
"La Gloria", Güira de Melena	.....	21.0 0.83	.....	.....	.....	.....	7.0 0.28	.....	.....	.....	35.0 1.38	7.0 0.28	18.0 0.71	65.0 2.56	.....	17.0 0.67	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.0 0.35	.....	.....	30.0 1.18	2.0 0.08	.....	.....	30.0 1.18	.....	241.0 9.50
Casa Blanca, Habana	27.7 1.09	2.2 0.09	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	37.9 1.49	1.5 0.06	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	11.0 0.43	.....	.....	.....	5.6 0.22	Ll. T.	5.3 0.21	.....	39.0 1.54	3.0 0.12	.....	2.0 0.08	.....	135.2 5.33
Finca "El Chico", Marianao	18.3 0.72	.....	.....	.....	.....	.....	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	6.1 0.24	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.7 0.54	14.0 0.55	.....	72.4 2.85
Finca "Iowa", Sta. María del Rosario	.....	18.0 0.71	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.0 0.98	.....	95.0 3.74	.....	10.0 0.39	65.0 2.56	90.6 3.54	.....	.....	20.0 0.79	70.0 2.76	5.0 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0 0.20	.....	24.0 0.94	.....	427.0 16.81
"La Julia", Cotorro	Ll. T.	.....	.....	.....	3.8 0.15	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	25.4 1.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	20.3 0.80	50.8 2.00	Ll. T.	.....	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	104.1 4.10
Santiago de las Vegas	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	.....	14.5 0.57	Ll. T.	.....	19.5 0.77	Ll. T.	Ll. T.	2.2 0.09	3.5 0.14	Ll. T.	5.3 0.21	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	9.3 0.37	Ll. T.	...	1.5 0.06	14.0 0.55	.....	.....	71.8 2.84
Batabanó	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Nueva Gerona, Isla de Pinos	43.2 1.70	.....	.....	0.5 0.02	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	17.8 0.70	0.5 0.02	5.1 0.20	15.2 0.60	15.7 0.62	Ll. T.	6.1 0.24	4.3 0.17	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	16.5 0.65	.....	.....	.....	.....	.....	20.8 0.82	2.8 0.11	15.2 0.60	.....	163.7 6.45
"Nueva Paz", Los Palos	.....	15.5 0.61	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.3 0.78	.....	.....	.....	16.8 0.66	.....	29.0 1.14	.....	.....	.....	17.8 0.70	15.5 0.61	.....	1.3 0.05	5.1 0.20	.....	118.3 4.65
Catalina de Güines	.....	.....	.....	.....	.....	55.9 2.20	.....	.....	5.1 0.20	24.1 0.95	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.1 1.00	.....	.....	.....	20.3 0.80	.....	.....	.....	135.9 5.35
Madruga	.....	12.0 0.47	.....	.....	.....	18.0 0.71	.....	.....	.....	.....	13.5 0.53	Ll. T.	6.7 0.30	16.8 0.66	9.5 0.37	4.5 0.18	.....	.....	37.5 1.48	1.7 0.07	53.0 1.30	.....	.....	4.0 0.16	Ll. T.	.....	.....	13.0 0.51	Ll. T.	.....	.....	170.2 6.70
"Rosario", Aguacate	.....	19.0 0.75	4.8 0.19	.....	.....	1.0 0.04	.....	0.5 0.02	.....	.....	10.0 0.43	1.8 0.07	7.6 0.30	.....	29.5 1.16	21.3 0.84	.....	23.9 0.94	.....	1.8 0.07	2.3 0.09	.....	.....	18.3 0.72	.....	.....	3.6 0.14	24.4 0.96	11.4 0.45	9.1 0.36	.....	191.2 7.53
Matanzas	.....	.....	2.3 0.09	.....	21.0 0.83	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	5.8 0.23	1.0 0.04	Ll. T.	1.3 0.05	Ll. T.	.....	8.9 0.35	3.3 0.13	20.6 0.81	.....	.....	.....	13.2 0.52	.....	.....	.....	4.3 0.17	Ll. T.	.....	60.7 2.39
Limonar	.....	8.0 0.31	.....	.....	.....	9.0 0.35	.....	6.0 0.24	4.0 0.16	5.0 0.20	.....	11.0 0.43	9.0 0.35	Ll. T.	14.0 0.55	.....	28.0 0.10	.....	39.0 1.54	38.0 1.10	15.0 0.59	.....	.....	12.0 0.47	.....	7.0 0.23	.....	15.0 0.59	8.0 0.31	.....	.....	218.0 8.57
"Armonía", Bolondrón	.....	.....	5.0 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.0 0.63	2.0 0.08	18.0 0.71	.....	11.0 0.43	.....	8.0 0.31	.....	5.0 0.20	.....	.....	16.0 0.63	.....	.....	.....	5.0 0.20	2.0 0.08	.....	2.0 0.08	.....	.....	11.1 4.38
"San Vicente", Jovellanos	.....	.....	6.6 0.26	.....	.....	.....	26.9 1.06	.....	.....	.....	4.1 0.16	16.8 0.66	.....	8.1 0.32	.....	.....	.....	6.1 0.24	9.1 0.36	32.0 1.26	16.3 1.64	28.4 1.12	.....	.....	9.1 0.36	9.1 0.36	.....	5.1 0.20	25.4 1.00	20.3 0.80	.....	223.4 8.80
Quintana, El Roque	0.2 0.01	5.6 0.22	.....	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	16.3 0.64	6.3 0.25	2.0 0.08	12.9 0.51	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	2.3 0.09	13.7 0.54	12.7 0.50	21.8 0.86	48.3 1.90	7.8 0.31	.....	.....	27.4 1.08	2.5 0.10	Ll. T.	26.7 1.05	1.3 0.05	13.4 0.55	Ll. T.	.....	226.9 8.87
"Dos Rosas", Cárdenas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.0 0.20	.....	10.0 0.39	.....	8.0 0.31	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	20.0 0.79	.....	.....	.....	5.0 0.20	8.0 0.31	.....	.....	59.0 2.32
Contreras, Cárdenas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.0 0.39	.....	42.0 1.65	.....	.....	.....	.....	.....	.....	62.0 2.44	.....	6.0 0.24	.....	.....	120.0 4.72
Granja Escuela, Colón	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	30.0 1.18	60.0 2.36	.....	.....	.....	.....	20.0 0.79	40.0 1.57	30.0 1.18	15.0 0.59	36.0 1.42	.....	20.0 0.79	10.0 0.39	20.0 0.79	.....	.....	20.0 0.75	.....	22.0 0.87	.....	232.0 12.72
Tinguaro, Pijuán	.....	.....	.....	.....	.....	21.3 0.84	.....	.....	.....	5.6 0.22	1.8 0.07	10.7 0.42	.....	.....	.....	5.6 0.22	2.3 0.09	63.5 2.50	36.6 1.44	2.8 0.11	21.6 0.85	.....	.....	11.4 0.45	2.0 0.08	.....	.....	18.0 0.71	26.7 1.05	.....	.....	229.9 9.05
"Australia", Jagüey Grande	.....	6.9 0.27	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	18.8 0.74	1.8 0.07	7.1 0.28	.....	10.2 0.40	.....	.....	26.7 1.05	.....	1.8 0.07	.....	.....	1.3 0.05	0.5 0.02	22.9 0.90	1.8 0.07	19.5 0.78	6.6 0.26	3.6 0.14	.....	130.6 5.13
"Santa Gertrudis", Banagüises	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.0 0.31	.....	66.0 2.60	.....	3.0 0.12	.....	9.0 0.35	.....	.....	.....	4.0 0.06	10.0 0.39	13.0 0.57	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	57.0 0.34	9.0 0.35	.....	.....	179.0 7.03
"Santa Lutgarda", Sierra Morena	.....	.....	3.5 0.14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.4 1.00	.....	.....	.....	.....	20.3 0.80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	53.3 2.10
Isabela de Sagua	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.5 0.18	Ll. T.	0.5 0.02	.....	.....	6.7 0.26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.3 0.09	.....	3.0 0.12	.....	20.5 0.81
"Parque Alto", Congojas	35.6 1.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	15.2 0.60	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	53.3 2.10	30.5 1.20	.....	.....	149.9 5.90
"Washington Sugar Co.", Hatuey	38.1 1.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	63.5 2.50	8.9 0.35	15.2 0.60	25.4 1.00	0.8 0.03	Ll. T.	5.1 0.20	10.2 0.40	10.2 0.40	3.0 0.12	Ll. T.	15.2 0.60	25.4 1.00	.....	.....	13.2 0.50	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	.....	282.0 11.10

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Constancia", Cienfuegos	38.1 1.50	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.8 0.23	.....	0.5 0.02	27.9 1.10	25.9 1.02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.0 0.55	.....	40.4 1.59	5.6 0.22	7.9 0.31	22.9 0.90	27.4 1.08	55.4 2.18	2.0 0.08	1.0 0.04	.....	279.9 11.02
"Soledad", Cienfuegos	29.2 1.15	.....	.....	.....	.....	8.9 0.35	.....	.....	.....	.....	12.2 0.48	7.6 0.30	12.1 0.51	.....	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	6.3 0.25	3.8 0.55	.....	.....	7.6 0.30	20.3 0.80	11.7 0.46	8.6 0.34	.....	131.1 5.17
"Rosario", Belmonte	.....	.....	.....	.....	.....	16.5 0.68	.....	.....	2.0 0.08	.....	1.0 0.04	21.0 0.83	14.0 0.55	.....	.....	1.5 0.06	.....	9.0 0.35	23.0 0.91	.....	.....	.....	24.2 0.95	.....	0.5 0.02	4.0 0.16	.....	25.0 0.98	18.0 0.71	6.0 0.24	.....	165.7 6.53
"Trinidad Sugar Co."	.....	.....	.....	34.0 1.34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	31.7 1.25	1.3 0.05	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.2 0.60	27.9 1.10	21.6 0.85	.....	.....	12.7 0.50	.....	150.8 5.94
"Hormiguero", Hormiguero	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Camajuaní	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	.....	9.1 0.36	19.0 0.75	.....	.....	16.5 0.65	.....	.....	.....	67.3 2.65	.....	.....	.....	7.6 0.30	17.8 0.70	14.0 0.55	.....	.....	25.4 1.00	12.2 0.48	5.8 0.23	.....	197.7 7.79
Placetas	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	36.3 1.43	2.8 0.11	.....	4.3 0.17	.....	12.4 0.49	1.5 0.06	.....	15.7 0.62	.....	.....	.....	.....	2.8 0.11	.....	3.0 0.12	.....	2.8 0.11	18.5 0.73	2.5 0.10	.....	106.4 4.20
"Narcisa", Yaguajay	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	53.3 2.10	.....	.....	.....	5.33 2.10
Colonia "Santa Clara", Tuinicú	8.0 0.31	.....	.....	.....	8.0 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.0 0.24	19.0 0.75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32.0 1.26	14.0 0.55	.....	22.0 0.87	.....	.....	.....	.....	109.0 4.29
"Jatibonico", Ciego de Avila	1.0 0.04	.....	.....	.....	39.0 1.54	.....	.....	.....	.....	21.5 0.85	.....	1.0 0.04	4.0 0.16	4.5 0.18	.....	.....	.....	.....	15.0 0.59	.....	.....	.....	.....	35.0 1.38	13.0 0.51	1.0 0.04	19.0 0.75	2.5 0.10	14.0 0.55	.....	.....	170.5 6.73
Central "Morón", Pina	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ceballos	.....	.....	.....	.....	.....	9.0 0.35	.....	.....	3.5 0.14	1.0 0.04	.....	.....	.....	5.2 0.20	2.5 0.10	.....	1.0 0.04	.....	73.8 2.91	1.8 0.07	.....	.....	.....	.....	27.2 1.07	7.5 0.30	11.0 0.43	3.5 0.14	15.2 0.60	11.8 0.46	.....	174.0 6.85
Júcaro	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
La Gloria	.....	2.0 0.08	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.5 0.06	15.0 0.59	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.3 0.09	12.2 0.48	5.3 0.21	7.1 0.28	.....	8.1 0.32	.....	56.0 2.21
"Santa Lucía", Nuevitas	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.6 0.85	12.7 0.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.6 0.85	12.7 0.50	6.3 0.25	20.3 0.80	.....	95.2 3.75
"Macareño", Santa Cruz del Sur	.....	.....	6.3 0.25	2.5 0.10	12.7 0.50	.....	.....	.....	.....	43.4 1.71	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.0 1.30	3.8 0.15	.....	.....	38.1 1.50	10.2 0.40	.....	5.1 0.20	.....	.....	155.1 6.11
Ensenada de Mora	17.5 0.69	7.1 0.28	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	8.6 0.34	.....	5.8 0.23	.....	.....	.....	11.4 0.45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	1.0 0.04	.....	.....	.....	4.3 0.17	1.8 0.07	7.6 0.30	16.3 0.64	.....	85.2 3.36
"Río Cauto"	40.4 1.59	8.4 0.33	.....	.....	.....	36.3 1.43	.....	.....	23.4 0.92	.....	.....	.....	31.0 1.22	14.0 0.55	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.9 0.47	.....	.....	3.0 0.12	14.0 0.55	14.0 0.55	.....	.....	.....	197.7 7.78
"Jobabo", Victoria de las Tunas	30.5 1.20	.....	.....	.....	5.6 0.22	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	5.1 0.20	.....	12.7 0.50	11.4 0.45	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	3.8 0.15	10.2 0.40	38.1 1.50	2.5 0.10	10.2 0.40	5.1 0.20	7.6 0.30	8.9 0.35	.....	169.5 6.67
"Manatí Sugar Co."	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.0 0.75	.....	2.5 0.10	.....	.....	21.5 0.85
"Santa Lucía", Gibara	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	11.5 0.45
Holguín	22.9 0.90	10.2 0.40	4.8 0.19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.8 0.78	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	46.7 1.84	.....	.....	.....	.....	.....	.....	104.4 4.11
"San Andrés", Holguín	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	63.0 2.48	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	20.3 0.80	7.1 0.28	7.5 0.30	3.8 0.15	.....	108.1 4.26
"Boston", Banes	18.8 0.70	4.8 0.19	0.2 0.01	0.2 00.1	2.3 0.09	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	4.3 0.17	0.8 0.03	1.0 0.04	2.0 0.08	.....	.....	0.8 0.03	.....	1.5 0.06	.....	0.2 0.01	0.8 0.03	.....	5.6 0.22	1.5 0.06	1.3 0.05	2.0 0.08	.....	14.2 0.56	.....	65.3 2.58
"Preston", Nipe	6.1 0.24	1.0 0.04	.....	19.0 0.75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	0.5 0.02	.....	.....	24.9 0.98	.....	67.5 2.66
Woodfred, Mayarí	88.4 3.48	6.1 0.24	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.6 0.89	6.1 0.24	6.9 0.27	.....	1.0 0.04	.....	29.7 1.17	4.6 0.18	.....	.....	.....	23.1 0.91	16.5 0.65	14.2 0.56	.....	.....	1.0 0.04	.....	220.4 8.68
Santiago de Cuba	39.5 1.55	19.6 0.77	**100.0** 3.94	.....	.....	13.6 0.54	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24.0 0.94	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	210.7 8.29
Firmeza	16.8 0.66	48.5 1.91	6.1 0.24	.....	13.2 0.52	16.5 0.65	.....	.....	.....	7.1 0.28	.....	9.1 0.36	0.8 0.03	.....	.....	.....	.....	.....	4.3 0.17	.....	.....	0.5 0.02	6.6 0.26	21.1 0.83	35.3 1.39	2.8 0.11	.....	2.3 0.09	4.1 0.16	7.9 0.31	.....	203.0 7.99
Guantánamo, Planta Eléctrica	5.6 0.22	12.7 0.50	3.0 0.12	.....	.....	4.1 0.16	26.9 1.06	.....	.....	3.6 0.14	.....	0.2 0.01	51.8 2.04	30.2 1.19	0.8 0.03	.....	0.8 0.03	22.1 0.87	28.7 1.13	0.8 0.03	19.3 0.76	2.0 0.08	11.7 0.46	.....	.....	.....	10.2 0.40	20.1 0.79	11.9 0.47	2.0 0.08	.....	268.5 10.57
"Romelie", Guantánamo	.....	20.8 0.82	4.6 0.18	.....	.....	20.8 0.82	1.0 0.04	.....	.....	Ll T.	.....	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	8.1 0.32	19.8 0.78	12.2 0.48	13.5 0.53	6.3 0.25	9.6 0.38	0.8 0.03	6.1 0.24	1.0 0.04	14.0 0.55	.....	9.4 0.37	.....	.....	148.0 5.83
"Santa Cecilia", Guantánamo	3.8 0.15	21.6 0.85	.....	.....	12.7 0.50	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7 0.50	.....	5.1 0.20	.....	5.8 0.23	26.7 1.05	.....	.....	15.2 0.60	.....	3.8 0.15	.....	.....	109.9 4.33
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	.....	3.0 0.12	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.4 1.00	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.0 0.75	.....	.....	.....	51.7 2.04

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO DE 1916.



LLUVIA TOTAL EN JUNIO DE 1916.



SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1916

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

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

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

AGOSTO DE 1916

RESUMEN DE LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS Y DE COSECHAS EN EL TERRITORIO DE LA REPUBLICA

Guane.—Hubo truenos por el N. E. el día 23, y turbonada al E. el 31.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras e hicieron siembras de caña y frutos menores, y se formaron semilleros de hortalizas y de tabaco. Se recolectaron frutos menores, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es bueno en general. El temporal de agua de los primeros dias del mes no causó perjuicios de importancia a los cultivos. Además de ese temporal hubo otro el dia 16, de menos importancia. Ocurrieron truenos el dia 13, 22, 25, 28 y 30.

Herradura.—Hubo viento fuerte del S E. el dia 16, y del S., con mal aspecto del tiempo, pero que no causó daño, el 30.

"Nazareno", Bahía Honda.—Hubo truenos fuertes el 5 y 16, y viento fuerte del N E. el 29, 30 y 31.

"La Gloria", Güira de Melena.—Mejoran las condiciones de los campos de caña, así como las de los frutales, especialmente los naranjos, cuyas frutas se desarrollan bien. Escasean los plátanos, que se pagan a $16 el millar. Los boniatos y otros frutos del país, abundan. Los potreros están en muy buenas condiciones; y no hay enfermedades epidémicas en el ganado.

"La Jaula", Cotorro.—En este mes han caído muy pocas lluvias, reduciéndose casi exclusivamente a lloviznas, que fueron frecuentes. Por esa escasez de lluvias se están secando los arroyos. No obstante, se hallan en buenas condiciones los cultivos.

Santiago de las Vegas.—Ocurrieron frecuentes turbonadas del primero y segundo cuadrantes. Por efecto del ciclón que apareció el dia 16 por la costa S. de esta Isla, arrancó el viento muchas tejas de algunas casas de esta población, y en el campo derribó árboles y platanales, y causó daño en los cultivos menores. Ocurrió también una perturbación al principio y otra al final del mes.

"Nueva Gerona", Isla de Pinos.— El barómetro bajó el dia 16 hasta 752.35 milímetros (29.62 pulgadas), soplando viento fuerte del S E., que causó pérdidas de 10 a 15 por ciento en las frutas. Los agricultores están haciendo preparativos para efectuar grandes siembras de hortaliza en el otoño. Hay informes de que se cultivarán este año, cebollas de Bermudas en gran extensión de terreno. La cosecha de toronjas está muy atrasada este año.

"Mc. Kinley", Isla de Pinos.—En la tarde y parte de la noche del 16 hubo viento muy fuerte, sin lluvia; y el 30 hubo también viento fuerte, lloviendo por espacio de media hora.

"Nueva Paz", Palos.—El 16 y 31 se sintió la influencia de las perturbaciones que pasaron al S. de la Isla, soplando viento fuerte del S E., a rachas. El cielo estuvo nublado parcialmente, y el barómetro bajó bastante en esos dias. Hubo truenos y rachas de viento el 8, 11, 16 y 31.

Catalina de Güines.—Los campos de caña de esta zona se hallan en magníficas condiciones por las lluvias que los han favorecido. Toda la vegetación es abundante. A pesar de la excesiva carestía de los frutos del país, el campesino abandona su cultivo, y dedica toda su atención al de la caña. Están escasas y caras las aves de corral.

Matanzas.—Las temperaturas medias de este mes son menores que las del anterior; la cantidad de lluvia caída fué mucho mayor, aunque los dias lluviosos fueron menos; y la nebulosidad resultó casi igual.

Limonar.—Hubo truenos el 8, 9, 10, 14, 17, 20, 26 y 30

"San Vicente", Jovellanos.—El dia 17 se observaron indicios de perturbación ciclónica.

Quintana.—En los dias 12 y 14 se observaron arcos cirrosos al S E. y W. respectivamente. El 8, 10, 16, 21, 25, 28, y 31 aumentó bastante la velocidad del viento, llegando a alcanzar la de 13.9 metros por segundo (31 millas por hora) del E. y S E. Máxima presión atmosférica 766.99 milímetros (30.20 pulgadas) el dia 11, mínima 756.96 (29.80) el 23, media 761.96 (30.00), mayor ascilación barométrica 4.19 (0.162) el 23. Máxima humedad relativa 96.5% el 25, mínima 72.2% el 18 media 81.2%. Hubo rocío en la mayoría de las noches, arco-iris el 12 y 15, y neblina en las mañanas del 15 y 30.

"Santa Gertrudis", Banagüises.—El estado del tiempo es bueno, beneficiando mucho las lluvias a la caña nueva, esperándose que la zafra venidera sea inmejorable.

Isabela de Sagua.—En 14 dias reinó viento flojo, en 14 fresquito y en tres fresco. Máxima presión atmosférica 763.94 milímetros (30.07 pulgadas) el dia 6, mínima 757.44 (29.82) el 31, media 761.61 (29.98). Mayor recorrido del viento en 24 horas 716 kilómetros (445 millas) del E S E. el 31, menor 171 (106) del N N E. el 23, medio 439 (273).

Cienfuegos.—El 16 hubo viento fuerte del E. y S E.

"Hormiguero", Hormiguero.—Han caído bastantes lluvias en este mes; y si continúan iguales las condiciones del tiempo, será colosal la zafra venidera.

Santa Clara.—Las lluvias de este mes, en la provincia, han mejorado el estado de los campos de caña, aunque paralizaron a veces los trabajos agrícolas. La nebulosidad fué abundante, con neblina en algunas mañanas. Los vientos fueron de calmosos a frescos, y fuertes en algunas ocasiones, que derribaron platanales y algunos árboles. La temperatura se sostuvo alta, tanto de dia como de noche. Al terminar el mes tienen buen aspecto los campos de caña, si bien algunos carecen del cultivo necesario. Se roturaron terrenos para siembras, y se hacen reparaciones en la maquinaria de los ingenios para la zafra próxima. Las "escogidas" de tabaco continúan normalmente, con buen resultado, y se prepararon terrenos para los semilleros de la planta, habiendo entusiasmo entre los vegueros para el cultivo de la cosecha próxima. Los frutos menores se desarrollan normalmente, habiéndose recolectado algún maiz. Los potreros se conservan bien, así como el ganado vacuno que contienen, en el que solo ocurrieron algunos casos de carbunclo sintomático en el término de Santa Clara; y en el de cerda se presentaron también algunos de "pintadilla" en el mismo término. Las aves de corral se sostienen bien; pero al terminar el mes estaban escasos sus productos. Hubo turbonadas el 19, 20 y 29; truenos el 21, 22 y 30; halo solar el 27, 28 y 29, con relámpagos en este; y arco-iris el 30.

Placetas.—En la tarde del 10 hubo viento fuerte del N E. durante una hora.

"Narcisa", Yaguajay.—Las condiciones del tiempo en el mes, han sido muy favorables para todos los cultivos, y especialmente para la caña, tanto nueva como de retoño, que se encuentran en estado satisfactorio. Se han empezado a preparar los semilleros de tabaco, habiendo gran animación entre los vegueros para el cultivo de la planta, por el buen resultado que obtuvieron en la cosecha pasada. Siguen haciéndose desmontes para las siembras de caña en las colonias de Mayajigua. No ocurren enfermedades epidémicas en los ganados. Escasean las aves de corral y sus productos. Hubo turbonadas el 1°, 2, 27 y 28; y vientos fuertes del N., E. y S. el dia 15 y 16.

Colonia "Santa Clara", Sancti-Spíritus.—El dia 9 ocurrió un aguacero, acompañado de fuertes rachas de viento del S., que acostaron alguna caña, maizales y platanales, arrancando algunas cepas de estos. En la noche del 15 empezó a soplar viento fuerte, ciclonado, que duró hasta la tarde del 16, con solo lloviznas. El 24 hubo tronada. Los cultivos si-

guen mejorando, así como los pastos. También hubo viento fuerte el 29.

"**Francisco Sugar Co.**".—Hubo turbonada el 12, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30 y 31.

"**Jobabo**", **Victoria de las Tunas.**—Lluvias caídas en el mes en esta finca: Miraflores 77.0 milímetros (3.03 pulgadas) en once días, Tana 64.8 (2.55) en diez, Sao Corojo 70.4 (2.77) en siete, Virama 144.8 (5.70) en nueve y Jobabo 236.2 (9.30) en 14.

"**Santa Lucía**", **Gibara.**—En este mes, a pesar de las lluvias y la falta de cortadores de caña, se han elaborado 24.243 sacos de azúcar de a 325 libras, siendo la producción de este central hasta la fecha 299.709 sacos. El agua caída ha beneficiado considerablemente los campos de caña.

"**Boston**", **Banes.**—Por la influencia de las perturbaciones atmosféricas que pasaron por el N. y S. de la República, cayeron algunas lluvias en este mes, beneficiosas a la caña, que presenta mejor aspecto que en el año pasado. Este central terminará la molienda del 2 al 3 de Septiembre, con unos 510.000 sacos de azúcar, que será la mayor zafra que ha hecho. El barómetro bajó hasta 756.92 milímetros (29.80 pulgadas) a las diez p. m. del día 23.

"**Preston**", **Nipe.**—Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de esta finca: Botija 65.5 milímetros (2.58 pulgadas) en siete días, Playa Manteca 61.0 (2.40) en ocho, kilómetro veinte 83.1 (3.27) en siete, Juan Vicente 89.9 (3.54) en siete, Guaro 115.1 (4.53) en siete, Guaro Arriba 107.4 (4.23) en seis, Manacal uno 103.6 (4.08) en siete, Manacal 153.2 (6.03) en seis, Juliana cuatro 81.8 (3.22) en seis, Santa Isabel 101.3 (3.99) en seis, Buenaventura 88.1 (3.47) en siete, Birán 137.7 (5.42) en seis, Monte Verde 104.6 (4.12) en cuatro y Preston 51.6 (2.03) en ocho. El promedio de agua caída en todos esos lugares ha sido17.8 (0.70) menos que el de igual mes del año pasado; y el de la caída en los mismos en lo que va transcurrido del presente año resulta 122.2 (4.81) menos también que el correspondiente a igual período de dicho año.

Santiago de Cuba.—Hubo relámpagos y truenos el 7, 9, 18 y 29.

"**Guantánamo Sugar Co.**". Lluvias caídas en el mes, en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 223.0 milímetros (8.28 pulgadas en ocho días, Soledad 137.2 (5.40) en siete, San José 147.3 (5.80) en seis, Isabel 105.4 (4.15) en cuatro, La Luisa 114.3 (4.50) en cinco, Los Caños 138.4 (5.45) en cinco, Las Lajas 120.1 (4.37) en seis, Santa Cecilia 130.8 (5.15) en seis, San Carlos 141.2 (5.56) en seis, San Vicente 117.3 (4.62) en cuatro y Río Seco 156.2 (6.15) en cinco. El promedio de agua caída en todas esas fincas en lo que va transcurrido del presente año, resulta 45.9 (1.82) mayor, y en igual número de días, que el correspondiente a igual período del pasado.

En los primeros días del mes de agosto parece que corrió hacia la sonda de Campeche, atravesando la península de Yucatán, la pequeña depresión que apareció cerca de la Isla de Swan en los últimos días de Julio. En la República ocurrieron del 1º al 5, lluvias producidas, además de la influencia de dicha depresión, en las provincias occidentales, por las turbonadas propias de la estación, que al desfogar produjeron también algunas fugadas de viento y descargas eléctricas. Las precipitaciones más abundantes tuvieron lugar en la provincia de Pinar del Río, en la que hicieron desbordar los ríos y arroyos; y también fueron abundantes en algunos lugares de la de Matanzas. La atmósfera estuvo por lo regular nublada, y los vientos fueron variables en fuerza y dirección, predominando los del segundo cuadrante. Ni en el extremo NW. de la provincia de Santa Clara, ni en el S. de la misma, ni en N. de la de Oriente, ni en el término de Santiago de Cuba llovió en estos días.

En la semana que terminó el día 12 tuvo un pequeño descenso el barómetro de los días 8 al 9, y notable subida del 10 al 12 por la presencia de un anti-ciclón que precedía a una perturbación que se presentó en esos días por cerca de la Isla Barbada. En esta semana hubo lluvia en variada cantidad en toda la República, a excepción del extremo NW. de la provincia de Oriente y la zona de Guantánamo, en cuyos lugares no llovió: las precipitaciones más abundantes ocurrieron en alguno que otro lugar de las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey: todas ellas fueron producidas por turbonadas. El día 8 ocurrió una tempestad en la zona de Sancti Spiritus, que causó daños en el arbolado y cultivos: hubo otra el 7 en Remedios, y otra el 10 en Placetas, que no causaron daños. La nebulosidad fué abundante por lo general, y los vientos moderados, predominando los del primero y segundo cuadrantes.

El centro de la depresión que quedó al terminar la semana pasada al E. de las Antillas menores, pasó en la que terminó el día 19, por la Isla de Martinica del 12 al 13, y con rumbo del W N W. cruzó el 15 por el S. y cerca de Jamaica, atravesando el meridiano de este Obsfervatorio después del medio día del 16, a distancia de unas 200 millas; y por la parte N. de la península de Yucatán, siguió, atravesando el Golfo de Méjico a entrar en los Estados Unidos por cerca de Corpus Christi, disolviéndose después. Las características de ese temporal fueron: mediana intensidad, regular diámetro y velocidad de 18 millas por hora. Sus efectos en la República fueron, derribar algunos platanales, árboles y casas de campesinos en algunos lugares de la costa del S., así como algún daño—que fué poco—en los cultivos en varias localidades de esa región y en Santiago de las Vegas, produciendo pocas lluvias. La marejada del S. hizo desbordar el río Cuyaguateje cerca de su embocadura. Las condiciones generales del tiempo fueron, por lo demás, las propias de la estación, en la semana, en toda la República, en la que las lluvias resultaron parciales y con variada cantidad, producidas por turbonadas.

En la semana que terminó el 26 se presentaron el 18, al E. de la Isla Dominica, indicios de perturbación, que parece no llegó a organizarse; y el 21 apareció otra al E. de la Martinica, que fué a pasar por el S. de Puerto Rico en la mañana del 22, cruzando por el canal de La Mona: después disminuyó su velocidad, y variando su trayectoria al NW. fué a pasar por cerca de Nassau del 24 al 25, entrando en los Estados Unidos por entre Ls de Georgía y la Florida, donde parece que desorganizó. Según pudo apreciarse, tenía corto radio y bastante intensidad hasta que llegó cerca de las Bahamas orientales. Por la influencia de esta perturbación cayeron lluvias abundantes en la provincia de Oriente y algunos otros lugares. En el transcurso de la semana se formaron turbonadas, que produjeron lluvias en buena cantidad, causando creciente en los ríos en la zona de Holguín, en la provincia de Santa Clara y algunos otros. La nebulosidad fué variable así como los vientos.

A principios de la semana última apareció por la Isla Barbada una perturbación, que, con rumbo del W¼ NW. fué a pasar por el S. de Isla de Pinos del día último del mes al 1º de Octubre, siguiendo para la península de Yucatán. Como iba por baja latitud, y parece que no era de gran intensidad, no causó daños apreciables en ninguna de las Antillas; pues la catástrofe del acorazado "Memphis" en el puerto de Santo Domingo, más parece que debe atribuirse a la ola de un movimiento seismico de oscilación, cuyo epicentro se hallaba en el mar Caribe, que a la marejada producida por el temporal. La influencia del mismo en Cuba y la Isla de Pinos, solo produjo algunos chubascos en varios lugares, con algunas rachas de viento que no causaron daño. Predominó la atmósfera nublada parcialmente del 26 al 31.

Por la influencia de las perturbaciones a que se hace referencia en los párrafos anteriores, tuvo algun descenso el barómetro de los días 15 al 16 por la que, corriendo por el mar Caribe, pasó por nuestro meridiano después de las 12 del segundo de esos días; y otro descenso, también de poca importancia, del 23 al 25 por la influencia de la que pasó por las Bahamas, procedente de la Isla Martinica. La máxima altura diaria del barómetro estuvo comprendida entre 765.30 milímetros (30.13 pulgadas) del día 10, y 760.30 (29.93) del 16 y 24: la media del mes ha resultado 2.72 (0.109) mayor que la de Agosto del año pasado, y 4.80 (0.189) mayor también que la normal.

En el mes han caído lluvias en buena cantidad, y bien distribuidas en toda la República: en el extremo del N. de las provincias de la Habana y Camagüey, y por la zona de

Gibara a Nipe fueron en menos cantidad que en la generalidad de ella; y las más abundantes ocurrieron en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, algunos lugares de la de Matánzas y el extremo SE. de la de Camagüey. La cantidad de agua caida en este Observatorio fué casi igual a la de Agosto del año pasado, y 92.2 milímetros (3.63 pulgadas) menor que el promedio de la lluvia de este mes en 57 años. Ocurrieron las turbonadas propias de la estación, con más frecuencia en algunos lugares que en otros segun puede apreciarse por el estado demostrativo de las lluvias del mes, que cayeron en él en variada cantidad: las de sus dos primeros días hicieron desbordar los ríos y arroyos en la provincia de Pinar del Río; y causaron creciente en aquéllos en la provincia de Santa Clara en la zona de Holguín, las lluvias que hubo por la influencia del temporal que pasó del 23 al 24 por las Bahamas orientales.

La nebulosidad fué algo variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente, y también fueron variables los vientos: predominaron los del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S. Generalmente fueron de moderada intensidad, excepto las fugadas que produjeron algunas turbonadas al desfogar: además, por la perturbación que pasó por el mar Caribe a mediados del mes, ocurrieron vientos en la región del S. de la República, que derribaron algunos platanales, árboles y alguna que otra casa de campesino en varios lugares; y por la de fines del mes ocurrió el 29 en Baracoa, una tempestad que derrumbó los postes del alumbrado eléctrico y produjo algunos otros daños; la causa de ese fenómeno parece haber sido la formación de un centro secundario de dicha perturbación. La mayor velocidad del viento en este Observatorio fué de 19.0 metros por segundo (43 millas por hora) del E. a las 12½ del día 16, al pasar aquella por nuestro meridiano como a 250 millas. El mayor recorrido del viento en 24 fué, por excepción, 755 kilómetros (469 millas) en dicho día, y el menor 245 (152) el 24.

La tensión del vapor de agua máxima fluctuó entre 25.90 milímetros (1.020 pulgadas) del día 5, y 22.15 (0.870) del 2; y la mínima entre 21.68 (0.851) del 14, y 16.96 (0.666 del 1º: la media mensual fué 0.35 (0.014) menor que la correspondiente a Agosto del año pasado, y 0.20 (0.008) mayor que la normal.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% de los días 1º y 31, y 86% del 15; y la mínima entre 78% del 1º y 49% del 17: la media del mes resultó 3% mayor que la de Agosto del año pasado, y 2% mayor que la normal.

En la temperatura se ha observado generalmente pequeño aumento en las máximas y disminución en las mínimas, resultando algo más bajas en general las medias; en este Observatorio resultaron comprendidas las primeras entre 32.4 (90.3) del día 17, y 26.0 (78.8) del 1º; las segundas entre 26.0 (78.8) del 15, y 22.0 (71.6) del 1º; y la media del mes fué 1.5 (2.7) menor que la de agosto del año pasado, y 0.5 (0.9) menor también que la normal.

Las condiciones del tiempo en este mes fueron muy favorables para la caña, que ha mejorado mucho su desarrollo hallándose en Banes más adelantada que en igual fecha del año pasado. Las lluvias causaron algunas interrupciones en los trabajos de cultivo de la planta en varios lugares, habiéndose hecho siembras en la generalidad de las zonas azucareras de la República, las que en la de Yaguajay llegan a 50 caballerías de tierra que se han desmontado, extendiéndose los campos de caña del central "Narcisa" hasta el río Jatibonico. Los vientos de las tempestades que ocurrieron acostaron alguna caña por la región del S. Al terminar el mes hay elaboradas 2.962.445 toneladas de azúcar, y sólo continúan moliendo el central "Santa Lucía", de Gibara, y el "Boston de Banes", contra 8 que molían en igual fecha del año pasado, en el que había elaboradas 2.483.484 toneladas de azúcar. El "Santa Lucía" sólo pudo envasar 24.243 sacos de ella en este mes, a causa de las lluvias, teniendo elaborados 299.709 de a 325 libras; y el "Boston" intenta moler hasta el 2 o 3 de Septiembre con unos 510.000 sacos, que es la zafra mayor que ha hecho.

Las escogidas de tabaco han funcionado con regularidad, con buen resultado en todas partes: los precios de la hoja son buenos, vendiéndose en Mayarí a $5.30 el quintal, y en Guantánamo se vende bien la que le queda a los vegueros, se preparan terrenos para las siembras y los semilleros de la cosecha venidera, habiéndose regado ya algunos en la provincia de Pinar del Río. Hay mucho entusiasmo entre los vegueros para el cultivo de la cosecha venidera.

Los cultivos menores se hallan en buenas condiciones, y su producción es buena: sólo escasean en los lugares en que los campesinos les prestan poca atención por dedicarla casi exclusivamente a la caña, como ocurre, entre otros lugares, en Catalina de Güines, Palos, algunos de la provincia de Matánzas y la zona de Placetas. La cosecha de maíz, que se estaba recolectando en este mes, resulta buena en general, particularmente en la provincia de Santa Clara, en la que es la mayor que se ha obtenido hasta el presente. La de piñas es buena en Pinar del Río. Los naranjos tienen muchas frutas. A los platanales de la región del S. les causaron algún daño los vientos de las tempestades que se formaron, y los del temporal que pasó por el mar Caribe a mediados del mes, por causa del cual se calcula pérdida del 10 al 15 por ciento en la cosecha de frutas en la Isla de Pinos. Se ha empezado a recolectar en el término de San Cristóbal (provincia de Pinar del Río) la cosecha del café, que no resulta muy buena por el daño que le causaron las granizadas caídas en los meses anteriores. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos, y para las siembras de hortalizas, que en la Isla de Pinos se harán en gran extensión en el otoño próximo, dedicando bastante area a las cebollas con semillas de las Bermudas. La cosecha de toronjas está muy atrasada en dicha Isla. En la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas se siembran "chícharos de vaca" para utilizarlos como abono.

Los potreros tienen muy buenos pastos y aguadas; y el ganado vacuno se ha conservado en estado satisfactorio, salvo algunos casos de carbunclo sintomático y alguno que otro del bacfiridiano, particularmente en la provincia de Santa Clara, evitando la propagación de esas enfermedades con la aplicación de las vacunas correspondientes.

También han ocurrido en la provincia de Santa Clara algunos casos de "pintadilla" en el ganado de cerda, que está escaso en varios lugares, entre lo que se cuenta San Antonio de los Baños, Alacranes y Remedios.

En las aves de corral ha ocurrido mortandad en la zona de Placetas; y están escasas en algunos lugares, así como sus productos.

Abunda la leche de vaca.

En la Estación Agronómica de Santiago de las Vegas se corta maloja para "ensilar" (formar heno).

LUIS G. CARBONELL.

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS DIEZ A. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.52	26.0	19.70	78	ESE.	4.5	Cubierto
2	762.90	26.4	21.49	84	SSE.	4.5	Idem
3	762.33	30.0	21.00	67	SSE	5.4	Idem
4	763.57	29.4	22.65	71	ESE.	3.6	Idem
5	764.34	29.6	23.73	77	E.	5.2	Idem
6	764.17	29.8	23.04	73	E.	5.4	Pte. cubierto
7	764.37	29.2	21.82	73	ESE.	4.5	Cubierto
8	762.50	29.4	20.54	68	ESE.	6.3	Idem
9	762.18	29.2	20.83	70	SE.	2.0	Pte. cubierto
10	763.89	30.4	23.73	74	SE.	3.0	Despejado
11	766.57	29.6	21.20	68	SE.	4.5	Pte. cubierto
12	766.39	29.6	22.60	73	E.	6.3	Idem
13	764.42	30.0	23.33	75	E.	3.6	Idem
14	762.55	29.4	23.24	76	NE.	4.5	Idem
15	761.36	29.6	23.14	75	N.	6.3	Cubierto
16	758.60	29.4	23.24	76	E.	9.8	Pte. cubierto
17	762.78	30.6	22.24	68	S.	7.3	Idem
18	763.15	29.8	24.03	77	NE.	5.4	Idem
19	761.64	30.2	22.44	70	ENE.	5.4	Idem
20	761.11	31.5	21.20	62	SSW.	1.8	Idem
21	760.92	29.0	21.50	72	N.	2.7	Idem
22	761.36	30.8	19.83	60	SSW.	1.0	Idem
23	760.34	29.6	22.74	74	N.	4.5	Idem
24	759.17	30.0	23.33	74	NNW.	3.6	Idem
25	759.74	29.0	22.04	74	NW.	2.7	Cubierto
26	761.17	31.4	23.03	67	S.	4.5	Pte. cubierto
27	762.00	30.5	19.99	62	E.	4.5	Despejado
28	762.75	29.6	21.77	70	ENE.	8.9	Idem
29	762.78	28.2	22.48	79	ENE.	5.4	Cubierto
30	761.58	31.2	20.77	62	ESE.	6.3	Idem
31	760.70	26.0	21.88	88	E.	6.3	Idem

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1916

OBSERVACIONES A LAS CUATRO P. M.

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por ciento	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.51	23.4	16.96	79	S.	5.4	Cubierto
2	762.00	28.5	22.13	76	S.	5.4	Idem
3	760.30	30.5	21.13	65	SW.	5.4	Idem
4	762.50	30.6	19.19	58	ESE.	6.9	Idem
5	763.00	28.0	24.74	88	NE.	5.4	Idem
6	762.15	30.0	24.95	79	E.	6.3	Despejado
7	762.40	29.0	20.56	70	E.	8.9	Cubierto
8	761.00	25.0	18.46	78	ESE.	2.7	Idem
9	760.40	29.0	25.46	85	E.	7.0	Pte. cubierto
10	762.80	28.0	25.55	91	E.	7.1	Cubierto
11	765.80	26.6	19.04	73	E.	2.7	Pte. cubierto
12	765.00	28.4	22.18	77	E.	6.3	Cubierto
13	762.25	28.8	22.65	77	ENE.	7.1	Pte. cubierto
14	761.24	28.2	23.45	83	NE.	5.4	Cubierto
15	759.80	29.2	20.83	70	ENE.	8.0	Despejado
16	757.30	29.0	23.84	78	E.	8.9	Cubierto
17	762.25	30.4	24.75	76	S.	4.5	Despejado
18	761.00	29.0	23.84	80	ENE.	7.1	Idem
19	760.00	29.5	23.58	76	ENE.	5.4	Pte. cubierto
20	759.34	29.4	22.84	75	ENE.	5.4	Idem
21	760.30	26.4	18.27	72	SW.	5.4	Cubierto
22	759.20	28.0	22.12	79	NNE.	5.4	Pte. cubierto
23	757.70	28.2	21.90	77	N.	4.5	Cubierto
24	757.00	29.0	23.44	78	NW.	6.3	Idem
25	759.00	25.5	22.32	92	SW.	6.3	Idem
26	760.00	26.0	21.14	85	N.	1.0	Idem
27	760.66	29.0	22.26	75	ENE.	8.0	Despejado
28	760.80	29.8	23.04	74	E.	7.1	Cubierto
29	760.00	29.0	21.50	72	ENE.	8.9	Despejado
30	759.20	29.2	22.75	75	ENE.	10.7	Idem
31	758.70	29.0	23.04	77	E.	12.5	Idem

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	79	8 a. m.	72	6 a. m.
2	84	11½ » »	75	5 » »
3	89	11½ » »	76	2 » »
4	88	12½ p. m.	75	5 » »
5	88	9½ a. m.	72	5 p. m.
6	91	1 p. m.	74	4½ a. m.
7	87	12 día.	75	6 » »
8	89	11 a. m.	73	12 noche.
9	88	11½ » »	71	6 a. m.
10	88	11 » »	72	3 » »
11	88	11 » »	73	4 » »
12	87	11 » »	73	4 » »
13	86	10 » »	73	5 » »
14	85	12 día.	77	4 » »
15	88	11 a. m.	79	4 » »
16	88	11 » »	76	1 p. m.
17	93	3½ p. m.	76	12½ a. m.
18	87	12 día.	74	6 » »
19	86	10 a. m.	77	6 » »
20	90	10½ » »	77	5 » »
21	87	11 » »	75	6 » »
22	89	10½ » »	73	6 » »
23	86	11 » »	76	5 » »
24	86	10 » »	77	6 » »
25	88	11½ » »	77	1½ p. m.
26	90	11 » »	75	12 noche.
27	88	11½ » »	75	5 a. m.
28	88	11 » »	75	4 » »
29	90	11½ » »	73	6 p. m.
30	89	12 día.	76	3 a. m.
31	89	12 »	73	12 noche.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.14	29.82	0.32	29.97	81	72	9	76
4 » »	30.13	29.82	0.31	29.97	82	72	10	76
6 » »	30.14	29.84	0.30	29.98	82	71	11	76
8 » »	30.17	29.86	0.31	30.00	85	77	8	82
10 » »	30.18	29.88	0.30	30.02	89	79	10	85
12 día.	30.16	29.87	0.29	30.00	89	76	13	85
2 p. m.	30.16	29.83	0.33	29.97	92	73	9	84
4 » »	30.15	29.80	0.35	29.95	87	74	13	83
6 » »	30.13	29.81	0.32	29.97	85	75	10	81
8 » »	30.16	29.84	0.32	29.99	82	72	10	78
10 » »	30.19	29.86	0.33	30.01	82	73	9	78
12 noche.	30.17	29.85	0.32	30.00	81	73	8	77
MENSUAL.....	30.16	29.84	0.32	29.98	85	74	11	80

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA — PULGADAS INGLESAS				VELOCIDAD DEL VIENTO — MILLAS			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.802	0.566	0.236	0.807	1	220	16	469
4 » »	0.933	0.689	0.244	0.803	2	207	17	298
6 » »	0.874	0.709	0.165	0.807	3	298	18	206
8 » »	0.941	0.780	0.161	0.878	4	188	19	196
10 » »	0.945	0.776	0.169	0.866	5	230	20	185
12 día.	1.020	0.760	0.260	0.882	6	222	21	162
2 p. m.	1.008	0.705	0.303	0.894	7	267	22	175
4 » »	1.004	0.666	0.338	0.870	8	190	23	164
6 » »	0.925	0.697	0.228	0.847	9	185	24	152
8 » »	0.929	0.697	0.232	0.831	10	234	25	183
10 » »	0.914	0.693	0.221	0.827	11	258	26	179
12 noche.	0.910	0.670	0.240	0.811	12	237	27	263
					13	214	28	270
					14	211	29	213
MENSUAL.....	0.941	0.709	0.232	0.843	15	286	30	338
							31	344

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....11. | Total de agua recogida, 2.0 pulg. inglesas. | Máxima, 0.54 pulg. inglesas. Día 16

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS
CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.0	8 a. m.	22.0	6 a. m.
2	28.8	11½ » »	23.8	5 » »
3	31.5	11½ » »	24.2	2 » »
4	31.0	12½ p. m.	23.8	5 » »
5	31.0	9½ a. m.	22.0	5 p. m.
6	33.0	1 p. m.	23.3	4½ a. m.
7	30.5	12 día.	24.0	6 » »
8	31.8	11 a. m.	22.6	12 noche.
9	31.0	11½ » »	21.8	6 a. m.
10	31.0	11 » »	22.2	3 » »
11	31.2	11 » »	22.8	4 » »
12	30.5	11 » »	23.0	4 » »
13	30.0	10 » »	23.0	5 » »
14	29.4	12 día.	25.2	4 » »
15	31.0	11 a. m.	26.0	4 » »
16	31.0	11 » »	24.6	1 p. m.
17	34.0	3½ p. m.	24.2	12½ a. m.
18	30.5	12 día.	23.2	6 » »
19	30.2	10 a. m.	25.2	6 » »
20	32.0	10½ » »	24.8	5 » »
21	30.8	11 » »	24.0	6 » »
22	31.5	10½ » »	23.0	6 » »
23	30.0	11 » »	24.5	5 » »
24	30.0	10 » »	24.8	6 » »
25	31.2	11½ » »	25.0	1½ p. m.
26	32.2	11 » »	24.0	12 noche.
27	31.2	11½ » »	23.7	5 a. m.
28	31.0	11 » »	23.8	4 » »
29	32.2	11½ » »	23.0	6 p. m.
30	31.5	12 día.	24.5	3 a. m.
31	31.5	12 »	22.8	12 noche.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	TERMOMETRO CENTIGRADO Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	65.50	57.30	8.20	61.25	27.2	22.4	4.8	24.6
4 » »	65.30	57.30	8.00	61.10	27.6	22.2	5.4	24.4
6 » »	65.60	58.00	7.60	61.62	27.6	21.8	5.8	24.4
8 » »	66.21	58.53	7.68	62.02	29.5	25.0	4.5	27.8
10 » »	66.57	59.17	7.40	62.41	31.5	26.0	5.5	29.5
12 día.	66.00	58.80	7.20	61.94	31.6	24.4	7.2	29.6
2 p. m.	66.00	57.70	8.30	61.24	32.4	23.0	9.4	28.7
4 » »	65.80	57.00	8.80	60.82	30.6	23.4	7.2	28.4
6 » »	65.20	57.20	8.00	61.13	29.2	23.8	5.4	27.3
8 » »	66.00	58.00	8.00	61.82	28.0	22.2	5.8	25.9
10 » »	66.80	58.40	8.40	62.35	28.0	22.8	5.2	25.5
12 noche.	66.40	58.10	8.30	61.97	27.5	22.8	4.7	25.0
MENSUAL.....	65.95	57.96	7.99	61.64	29.2	23.3	5.9	26.7

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA MILIMETROS Máxima	Mínima	Oscilación	Media	HUMEDAD RELATIVA TANTO % Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	22.94	16.99	5.95	20.56	93	79	14	89
4 » »	23.73	17.56	6.19	20.44	98	83	15	90
6 » »	22.21	18.07	4.14	20.54	95	81	14	90
8 » »	23.95	19.85	4.10	22.32	89	70	19	80
10 » »	24.03	19.70	4.33	22.08	88	60	28	75
12 día.	25.90	19.34	6.56	22.44	98	55	43	74
2 p. m.	25.62	17.90	7.72	22.73	98	49	49	78
4 » »	25.55	16.96	8.59	22.17	91	58	33	77
6 » »	23.55	17.71	5.84	21.53	90	71	19	80
8 » »	23.66	17.78	5.88	21.13	96	73	23	85
10 » »	23.29	17.61	5.68	21.07	98	78	20	88
12 noche.	23.12	17.06	6.06	20.67	94	78	16	88
MENSUAL.....	23.96	18.04	5.92	21.47	94	70	24	83

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 11 | Total de agua recogida..... 50.8 mm. | Máxima..... 13.7 mm. Día 16

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1916

VIENTO

Días	2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	SE. 2.7	E. 1.8	E. 2.7	E 6.3	ESE. 4.5	SE. 1.5	SSW. 8.9	S. 5.4	S. 3.6	SE. 3.6	S. 2.7	SSE. 3.6	4.1	354	5.3
2	S. 3.6	SE. 2.7	S. 2.7	SE. 2.7	SSE. 4.5	S. 7.1	S. 4.5	S. 5.4	SSE. 3.6	S. 2.7	ESE. 2.7	SE. 2.7	3.8	333	
3	S. 4.5	SSE. 3.6	S. 2.7	S. 4.5	SSE. 5.4	S. 5.4	S. 5.4	SW. 5.4	S. 3.6	SE. 2.7	SE. 2.7	SE. 1.8	4.4	383	
4	E. 2.7	SE. 2.7	E. 3.6	ESE. 3.6	ESE. 3.6	SE. 3.6	E. 6.1	ESE. 6.9	SE. 3.3	SE. 2.1	SE. 1.2	SE. 4.2	3.6	302	
5	ESE. 3.0	ESE. 3.2	SE. 3.2	ESE. 4.6	E. 5.2	ENE. 5.0	E. 8.9	NE. 5.4	NE. 4.5	E. 2.7	E. 3.6	SE. 2.7	4.1	370	1.5
6	ESE. 3.6	E. 3.6	SE. 2.7	SE. 3.6	E. 5.4	SE. 4.5	ENE. 8.9	E. 6.3	E. 4.5	ESE. 3.6	ESE. 2.0	ESE. 1.8	4.1	357	
7	E. 2.7	SE. 1.8	SE. 1.8	SE. 3.6	ESE. 4.5	ENE. 7.1	ENE. 8.9	E. 8.9	E. 6.3	E. 4.5	E. 4.5	ESE. 4.5	5.0	430	
8	ESE. 2.7	E. 5.4	E. 2.7	ESE. 6.3	ESE. 6.3	ENE. 7.1	SSW. 5.4	ESE. 2.7	S. 2.0	E. 4.5	SE. 1.8	ESE. 3.0	3.6	306	5.3
9	ESE. 3.2	SE. 1.8	SE. 2.5	SE. 3.0	SE. 2.0	ENE. 3.6	ENE. 6.3	E. 7.0	SE. 4.5	E. 1.8	SE. 1.8	ESE. 3.0	3.3	298	0.7
10	E. 2.7	SE. 3.6	SE. 2.7	SE. 4.5	SE. 3.0	ENE. 6.3	ENE. 8.0	E. 7.1	ESE. 5.4	SE. 4.5	SE. 3.0	E. 3.6	4.4	377	1.0
11	E. 4.5	E. 4.5	SE. 2.7	SE. 3.6	SE. 4.5	ENE. 7.1	ESE. 7.1	E. 2.7	E. 7.1	E. 6.3	E. 5.4	SE. 1.8	4.7	415	
12	ESE. 1.8	E. 2.7	E. 3.6	ESE. 5.4	E. 6.3	E. 8.9	E. 4.5	E. 6.3	SE. 2.7	SE. 1.8	E. 4.5	E. 3.0	4.4	381	0.5
13	E. 1.8	SE. 2.7	SE. 1.5	ESE. 3.6	E. 3.6	NE. 6.3	NE. 8.0	ENE. 7.1	E. 5.4	E. 3.0	E. 2.7	SE. 1.8	3.8	344	
14	ESE. 1.5	E. 1.2	ESE. 2.0	SE. 2.7	NE. 4.5	NE. 6.3	N. 7.1	NE. 5.4	NE. 4.5	NE. 4.5	ENE. 3.6	E. 2.7	3.8	340	
15	E. 3.6	E. 2.7	E. 2.7	NE. 6.3	N. 6.3	ENE. 5.4	NNE. 8.0	ENE. 8.0	ENE. 5.4	E. 4.5	ENE. 6.3	E. 3.6	5.2	460	1.1
16	E. 8.0	E. 7.1	E. 8.0	E. 8.0	E. 9.8	E. 13.4	E. 8.9	E. 8.9	SE. 8.0	SE. 7.1	S. 4.5	SE. 4.5	8.6	755	13.7
17	SE. 6.3	SE. 3.6	SSE. 4.5	S. 6.3	S 7.3	S. 8.9	S. 6.3	S. 4.5	S. 4.5	E. 5.4	SE. 1.8	SE. 2.7	5.5	480	
18	E. 1.8	E. 1.8	E. 1.8	ENE. 3.6	NE. 5.4	ENE. 6.3	ENE. 7.1	ENE. 7.1	NE. 4.5	NE. 3.6	NE. 3.6	ENE. 2.7	3.8	332	
19	NE. 2.7	E. 2.0	SE. 0.5	ENE. 3.6	ENE. 5.4	NE. 7.1	NE. 8.0	ENE. 5.4	E. 4.5	ESE. 1.8	E. 1.8	E. 1.8	3.6	314	
20	SE. 1.5	SE. 1.8	S. 1.5	SSE. 2.0	SSW. 1.8	NE. 5.4	NE. 6.3	ENE. 5.4	ESE. 4.5	S. 1.0	E. 1.5	SE. 1.8	3.0	266	
21	E. 1.8	SE. 1.0	S. 1.8	S. 1.8	N. 2.7	NNE. 5.4	NE. 6.3	SW. 5.4	E. 1.5	SE. 1.5	SE. 1.8	S. 1.8	3.0	260	
22	S. 0.5	SE. 1.0	SE. 1.8	SSE. 2.7	SSW. 1.0	N. 5.4	N. 7.1	NNE. 5.4	NE. 4.5	NE. 1.8	E. 1.0	S. 2.7	3.3	282	
23	S. 1.8	S. 1.8	Calma	S. 1.5	N. 4.5	N. 5.4	N. 6.3	N. 4.5	N. 3.6	N. 1.8	N. 1.8	Calma	3.0	264	
24	SE. 1.8	S. 1.5	S. 1.8	S. 1.2	NNW. 3.6	WNW. 4.5	NW. 4.5	NW. 6.3	NW. 3.6	NW. 3.0	NW. 1.0	NW. 1.2	2.7	245	
25	NW. 2.7	NW. 3.0	SW. 1.8	SW. 2.0	NW. 2.7	SW. 5.4	SW. 5.4	SW. 6.3	SW. 4.5	SW. 2.7	S. 1.0	S. 1.8	3.3	295	7.0
26	S. 2.7	S. 5.4	SE. 2.7	S. 5.4	S. 4.5	NW. 7.1	NW. 3.6	N. 1.0	SE. 2.7	E. 1.8	E. 2.7	SE. 2.5	3.3	288	6.6
27	SE. 1.2	SE. 2.7	SE. 2.7	ESE. 4.0	E. 4.5	NE. 7.1	ENE. 9.8	ENE. 8.0	ENE. 6.3	E. 4.5	E. 4.5	SE. 1.8	4.8	423	
28	E. 3.6	E. 2.7	E. 2.7	ESE. 3.0	ENE. 8.9	ENE. 9.8	ENE. 10.7	E. 7.1	E. 6.3	E. 6.3	SE. 1.8	SE. 1.8	5.0	435	
29	E. 2.7	E. 2.7	E. 1.8	ESE. 1.8	ENE. 5.4	E. 5.4	ENE. 10.7	ENE. 8.0	E. 7.1	SSE. 1.8	SW. 3.0	Calma	3.8	343	1.0
30	NE. 2.7	E. 2.7	E. 2.7	E. 5.4	ESE. 6.3	E. 7.1	ENE. 10.7	ENE. 10.7	E. 8.0	E. 8.9	E. 8.9	E. 8.0	6.3	544	
31	E. 5.4	E. 4.5	ESE. 2.7	ESE. 6.3	E. 6.3	ESE. 8.9	ENE. 10.7	E. 12.5	S. 8.9	SE. 8.9	SE. 3.0	E. 3.6	6.3	554	8.2

DATOS CLIMATOLOGICOS

AGOSTO DE 1916

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO				OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados	Días cubiertos	Viento predominante del período	
Guane	Pinar del Río.	80	30.9 87	24.0 75	27.5 81	35.0 95	21	22.0 72	2	11.0 20	21	.....	.....	.....	.....	3	14	4	SE. y NE.	Sr. Dr. Domingo Delgado
Pinar del Río	Id.	55	30.2 86	24.2 76	27.2 81	33.0 91	21	22.4 72	2	9.2 17	21	335.0 13.19	92.0 3.62	1	11	18	5	8	NE.	Junta de Agricultura.
Herradura	Id.	.....	31.7 89	21.9 71	26.8 80	35.0 95	21*	21.0 70	1*	14.0 25	21*	153.5 6.06	70.0 2.76	25	16	24	2	5	.....	„ Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	31.8 89	22.0 72	26.9 80	34.0 93	11	19.5 67	5	13.5 24	5	321.1 12.64	77.2 3.04	25	14	11	11	9	NE.	Sr. Cecil Furness.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	148	29.1 84	17.6 64	23.4 74	31.0 88	12*	12.0 54	19*	18.0 32	24	234.8 9.25	38.1 1.50	4*	11	24	5	2	SSE.	„ Luciano Arango.
San Antonio de los Baños	Habana.	100	32.2 90	25.4 78	28.8 84	34.0 93	1*	24.0 75	1*	10.0 18	1	183.0 7.19	49.0 1.93	21	11	.....	.....	.....	.....	„ Wm. H. Merrill.
"La Gloria", Güira de Melena	Id.	.....	34.2 94	23.6 74	28.9 84	37.0 99	18*	22.0 72	1*	14.0 25	18	191.0 7.53	57.0 2.24	19	12	.....	.....	.....	.....	„ M. de Cárdenas.
Casa Blanca, Habana	Id.	49	29.1 84	23.3 71	26.7 80	34.0 93	17*	21.8 72	9	8.7 16	31	50.8 2.01	13.7 0.54	16	11	6	12	13	E.	**Observatorio Nacional.**
Finca "El Chico", Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.6 1.64	20.3 0.80	12	3	.....	.....	.....	.....	Sr. A. Rodríguez.
Finca "Iowa", Sta. Mª del Rosario	Id.	.....	30.6 87	21.1 70	25.6 78	33.3 92	23*	18.9 66	8	14.4 26	22	106.7 4.20	33.0 1.30	24	7	.....	.....	.....	.....	„ A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	30.7 87	22.7 73	26.7 80	32.2 90	20	21.0 70	21	10.4 19	5	123.7 4.87	31.3 1.23	21	14	6	11	14	NE.	Sr. R. Soler.
Batabanó	Id.	5	32.7 91	25.1 77	28.9 84	34.0 93	15*	23.0 73	5*	10.0 18	5*	354.6 13.90	93.0 3.60	17	11	15	0	16	S.	„ **Vicente E. Tres.**
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	7	33.1 92	25.3 78	29.2 85	36.0 97	8	22.0 72	1*	10.0 18	1*	220.4 8.68	91.4 3.60	1	10	11	8	12	SSE.	„ Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	32.7 91	22.8 73	27.8 82	36.0 97	21	24.0 75	1	11.0 20	21	166.3 6.56	58.4 2.30	29	9	10	9	6	E.	„ Geo. T. Young.
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	34.6 94	22.1 72	28.4 83	37.0 99	21	20.0 68	22	16.0 29	21*	205.5 8.09	38.1 1.50	8	12	0	27	4	SE.	„ Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	31.8 89	24.8 77	28.3 83	34.0 93	17*	23.0 73	1*	9.0 16	6*	277.1 10.91	50.8 2.00	1*	9	.....	.....	.....	.....	„ Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	.....	29.5 85	23.6 74	26.6 80	32.0 90	17	22.0 72	1*	8.0 14	9	152.2 5.98	56.5 2.22	8	11	6	14	11	SE.	Dr. José Mª Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	33.1 92	20.9 70	27.0 81	35.0 95	10*	18.0 64	5	16.0 29	5*	137.8 5.42	39.4 1.55	8	17	1	18	12	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas.	25	32.5 90	22.2 72	27.4 81	33.6 92	8	17.4 63	28	13.6 24	28	269.3 10.60	55.9 2.20	9*	12	9	12	9	ENE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	31.2 88	21.8 71	26.5 80	34.0 93	28	20.0 68	10	11.0 20	1*	86.0 3.38	12.0 0.47	8*	11	10	21	0	ESE.	Sr. Serafín Brito
"Armonía", Bolondrón	Id.	.....	32.2 90	25.6 78	28.9 84	24.4 94	2*	22.2 72	1	11.1 20	2*	138.0 5.43	34.0 1.34	22	12	1	18	12	ENE.	„ D. H. Bradlec.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	32.2 90	23.8 75	28.0 82	34.0 93	17*	20.0 68	1	10.0 18	1*	205.0 8.07	65.0 2.56	9	9	23	2	6	E.	„ Mariano Pina.
Quintana, El Roque	Id.	22	32.7 91	22.0 72	27.8 82	36.0 97	17	20.0 68	18*	15.0 27	18*	236.4 7.31	97.5 3.84	1	14	7	12	12	NE.	„ Ing. Jf. Canal Roque.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	.....	32.3 90	23.5 74	27.9 82	34.0 93	21*	23.0 73	1*	11.0 20	24	99.0 3.89	45.0 1.77	2	7	12	16	3	NE.	„ C. O. Appelkvist.
Contreras, Cárdenas	Id.	.....	32.1 90	22.7 73	27.4 81	35.0 95	17	21.0 70	1*	13.0 23	17	198.0 7.78	44.0 1.73	21	11	.....	.....	.....	E.	„ Corral, Prieto y Cª
Colón	Id.	.....	29.9 86	19.8 68	24.9 77	32.0 90	20	19.0 66	2*	12.0 22	19	112.0 4.40	42.0 1.65	1	4	3	18	10	S.	„ V. R. Ventura.
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	35.0 95	21.1 70	27.8 82	37.8 100	17*	20.0 68	10*	16.7 30	15*	207.8 8.19	58.4 2.30	22	10	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	.....	31.0 88	22.6 73	26.8 80	33.0 91	20	21.0 70	1*	11.0 20	14*	94.0 3.70	32.0 1.26	8	6	11	9	11	SE.	„ José Barroso.
"Santa Lutgarda", Sierra Morena	Santa Clara.	.....	28.4 83	18.1 65	23.1 74	34.0 93	10	14.0 57	13	16.0 29	10	142.3 5.60	35.6 1.40	8*	6	18	6	7	NE.	„ F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	31.5 89	21.6 76	28.0 82	34.0 93	19*	22.0 72	9	9.5 17	21*	131.0 5.16	59.3 2.33	24	15	11	9	11	ESE.	„ E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	28.1 83	23.2 74	25.6 78	31.0 88	6*	22.0 72	1*	9.0 16	12*	121.9 4.80	38.1 1.50	16	6	10	1	20	S.	„ Isidro Pérez.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	.....	32.2 90	22.4 72	27.3 81	37.0 99	26	21.0 70	8*	14.0 25	21*	249.7 9.84	55.9 2.20	8	18	6	25	0	SE.	„ Carlos Arche.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	31.7 89	23.9 75	27.8 82	37.2 99	21	22.8 73	3*	13.9 25	21	113.8 4.49	38.6 1.52	17	10	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	.....	32.5 90	28.5 83	30.5 87	34.5 94	15	24.0 75	17	9.5 17	17	135.5 5.34	42.4 1.67	17	12	.....	.....	.....	NE y S	„ A. L. Holyvate.
"Rosario", Belmonte	Id.	12.5	29.4 85	25.0 77	27.2 81	32.0 90	8*	23.0 73	5*	8.0 14	13*	250.4 9.86	127.0 5.0	24	9	17	7	7	SSE.	„ E. A. Kümmel.

ESTACIONES	PROVINCIAS	Elevación en metros	TEMPERATURA: CENTIGRADO Y FAHRENHEIT									Lluvia mm. y pulgs. ingls.			Días lluviosos	ESTADO DEL CIELO			Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	FECHA	Mínima más baja	FECHA	Máxima oscilación en 24 horas	FECHA	TOTAL	Máxima en 24 horas	FECHA		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Soledad", Belmonte.	Santa Clara.	.....	32.1 90	22.2 74	27.7 82	34.0 93	24	22.0 72	22*	11.0 20	22*	277.9 10.94	86.4 3.40	24	10	.....	.....	.....	.....	„ M. Bevin.
"Trinidad Sugar Co.".	Id.	.....	33.9 93	23.3 74	28.9 84	35.6 96	4*	22.2 72	3*	12.2 22	3*	244.5 9.63	99.1 3.90	24	12	11	17	3	SE.	„ W. C. Pullum.
"Hormiguero", Hormiguero. . . .	Id.	.....	33.0 91	22.0 72	27.5 81	37.0 99	8*	18.0 64	1	16.0 29	8	269.6 10.62	89.0 3.50	25	10	1	4	26	N.	„ E. I. Colina.
Santa Clara.	Id.	115	31.9 88	25.1 77	28.0 82	32.5 90	22*	24.0 75	1*	7.0 13	11*	135.0 5.31	39.0 1.54	9	11	.....	.....	.....	ENE.	Junta de Agricultura.
Camajuaní.	Id.	.....	29.7 85	20.4 69	25.0 77	31.0 88	2*	18.0 64	31	12.0 22	10*	162.9 6.42	63.5 2.50	8	11	.....	.....	.....	.....	Sr. José M.ª Espinosa.
"San Antonio", Santa Clara. . . .	Id.	.....	32.3 90	21.3 70	26.8 80	37.0 99	14	19.0 66	2	15.0 27	14	166.3 6.55	53.3 2.10	9	12	.....	.....	.....	.....	„ V. G. Abreu.
Placetas.	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	302.1 11.90	53.3 2.10	10	18	.....	.....	.....	NE.	Sr. Indalecio Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay.	Id.	.....	32.2 90	25.1 77	28.6 83	33.0 91	5*	27.0 81	3*	8.0 14	6*	291.7 11.49	40.6 1.60	1*	9	13	1	17	SE.	„ Adrián Bajo.
"Santa Clara", Sancti Spíritus. . .	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	193.0 7.59	58.0 2.28	24	11	4	14	13	S.	„ Rafael Rea.
"Jatibonico", Camagüey.	Camagüey.	.....	31.7 89	21.7 71	26.7 80	34.4 94	17	16.7 62	13	16.7 30	13	174.5 6.87	52.0 2.05	24	16	.....	.....	.....	.....	„ A. Osorio.
Ceballos.	Id.	46	32.2 90	23.5 74	27.9 82	35.0 95	17	22.0 72	1*	12.0 22	17*	94.7 3.74	34.0 1.34	21	11	1	27	3	NE.	„ John H. Kydd.
Júcaro.	Id.	.....	33.0 91	24.1 75	28.6 83	36.0 97	14	21.0 70	2	12.0 22	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	„ Silviano F. Delgado.
La Gloria.	Id.	52	33.8 93	22.3 72	28.0 82	37.0 99	16*	19.0 66	21	17.0 31	20	54.4 2.14	19.8 0.78	21	13	6	25	0	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas.	Id.	.....	34.4 94	22.2 72	28.3 83	39.0 102	20	19.0 66	14	18.0 32	20	107.1 4.22	33.0 1.30	20	7	13	16	2	NE.	„ H. D. Howard.
"Francisco Sugar Co.".	Id.	33.5	33.2 92	21.9 71	27.6 82	35.0 95	16*	20.0 68	4	14.0 25	4	116.3 4.58	35.6 1.40	20	7	.....	.....	.....	S.	„ A. Samuel.
"Macareño", Santa Cruz del Sur. .	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	286.0 11.27	64.8 2.55	7	16	.....	.....	.....	.....	„ Alfredo Cardoso.
Ensenada de Mora.	Oriente.	.....	34.4 94	23.9 75	28.9 84	36.7 98	14	22.2 72	16	12.9 23	12*	114.4 4.51	28.7 1.13	24	15	17	14	0	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto".	Id.	9	33.7 93	22.3 72	28.0 82	36.0 97	13*	21.0 70	19	14.5 26	14*	108.9 4.29	31.2 1.23	29	8	16	13	2	SE	Sr. A. Alvarez.
"Jobabo".	Id.	50	33.9 93	22.2 72	27.8 82	35.6 96	5*	21.1 70	18*	13.9 25	13*	236.2 9.30	43.2 1.70	24	14	.....	.....	.....	.....	„ A. M. Hall.
"Manatí Sugar Co.".	Id.	.....	32.7 91	20.7 69	26.7 80	36.0 97	1*	16.0 61	16*	17.0 31	1*	114.4 4.50	63.5 2.50	20	4	.....	.....	.....	.....	„ E. D. de Ulzurrum.
"Delicias", Puerto Padre.	Id.	.....	31.9 89	26.0 79	28.9 84	33.0 91	11*	23.0 73	22	8.0 14	23	98.9 3.90	35.6 1.40	13	7	17	11	3	.....	„ A. Oria.
"Santa Lucía", Gibara.	Id.	47	32.3 90	22.0 72	27.2 81	35.0 95	5	20.0 68	8*	14.0 25	13	88.1 3.47	24.1 0.95	20	8	.....	.....	.....	.....	„ Pedro L. Dulzaides.
"Boston", Banes.	Id.	30	33.3 92	23.5 74	28.4 83	35.0 95	4*	21.0 70	24	13.0 23	25	75.5 2.98	16.8 0.66	23	16	28	2	1	NE.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe.	Id.	5	32.8 91	23.3 74	27.8 82	36.7 98	16	21.1 70	1*	14.4 26	16	51.1 2.03	18.3 0.72	23	8	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí.	Id.	515	28.9 84	21.7 71	25.6 78	31.7 89	20	20.0 68	22	10.6 19	20	186.0 7.32	63.5 2.50	15	12	7	18	6	NE.	„ Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba.	Id.	.....	31.2 88	25.8 78	28.5 83	34.0 93	14	25.0 77	1*	8.0 14	14	109.8 4.32	47.5 1.87	24	8	13	15	3	NE.	Junta de Agricultura.
Firmeza.	Id.	.....	32.8 91	23.3 74	27.8 82	34.4 94	6	21.7 71	19	12.2 22	6*	179.0 7.05	92.2 3.63	23	9	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Guaso, Guantánamo.	Id.	.....	33.1 92	20.9 70	27.0 81	37.0 99	13*	18.5 65	18	18.0 32	14	158.6 6.24	83.1 3.27	24	10	16	8	7	.....	Sr. E. J. Chibás.
"Confluente Sugar Co.", Guanto .	Id.	.....	35.3 96	22.8 73	29.1 84	39.5 103	18	21.0 70	17	17.5 28	18	172.7 6.80	100.1 3.94	23	8	.....	.....	.....	S.	„ D. Mc. Theeil.
"Romelie", Guantánamo.	Id.	.....	32.8 91	21.7 71	27.2 81	35.6 96	14*	20.6 69	21	14.4 26	17	128.2 5.05	50.3 1.98	23	5	23	8	0	E.	„ Theodore Brooks.
"Santa Cecilia", Guantánamo. . .	Id.	.....	33.3 92	21.7 71	27.8 82	37.8 100	12	20.0 68	1	16.1 29	13	178.9 7.04	90.2 3.55	23	8	.....	.....	.....	.....	„ M. Schowiat.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo. . .	Id.	.....	27.2 81	24.3 74	25.6 78	31.1 88	13*	21.1 70	3*	7.2 13	4	120.9 4.77	42.4 1.67	28	10	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS — AGOSTO DE 1916

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Guane	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pinar del Río	92.0 3.62	10.0 0.39	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	38.0 1.50	.....	Ll. T.	Ll. T.	.....	16.0 0.63	16.0 0.63	.....	.....	67.0 2.61	14.0 0.55	.....	19.0 0.75	.....	8.0 0.31	3.0 0.12	335.0 13.19
Herradura	6.0 0.24	1.5 0.06	.....	2.5 0.10	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	18.5 0.73	2.0 0.08	.....	.....	1.5 0.06	.....	16.5 0.65	3.5 0.14	1.2 0.05	0.5 0.02	.....	4.0 0.16	.....	0.3 0.01	.....	70.0 2.76	24.0 0.94	.....	0.5 0.03	.....	.....	.....	153.5 6.06
"Nazareno", Bahía Honda	39.0 1.54	3.2 0.12	.....	.....	51.5 2.02	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	9.0 0.35	.....	.....	5.0 0.20	30.5 1.20	6.0 0.24	.....	.....	20.0 0.79	.....	.....	6.5 0.26	.....	77.2 3.04	28.0 1.10	.....	.....	30.0 1.18	5.0 0.20	.....	321.1 12.64
"Mercedita Sugar Co.", Cabañas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Rangel", Taco-Taco	Ll. T.	Ll. T.	12.7 0.50	38.1 1.50	19.0 0.75	Ll. T.	Ll. T.	38.1 1.50	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	12.7 0.50	19.0 0.75	25.4 1.00	25.4 1.00	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	12.7 0.50	12.7 0.50	19.0 0.75	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	234.8 9.25
San Antonio de los Baños	25.0 0.98	.....	.....	.....	0.5 0.02	.....	.....	.....	.....	.....	25.5 1.00	13.0 0.51	10.0 0.39	.....	.....	26.0 1.02	.....	.....	1.0 0.04	.....	49.0 1.93	.....	.....	.....	.....	4.0 0.16	.....	.....	.....	9.0 0.35	20.0 0.79	183.0 7.19
"La Gloria", Güira de Melena	17.0 0.67	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23.0 0.91	.....	4.0 0.16	.....	8.0 0.31	.....	.....	57.0 2.24	.....	5.0 0.20	26.0 1.02	.....	.....	34.0 1.34	5.0 0.20	.....	.....	.....	4.0 0.16	6.0 0.24	191.0 7.53
Casa Blanca, Habana	5.3 0.21	.....	.....	.....	1.5 0.06	.....	.....	5.3 0.21	0.7 0.03	1.0 0.04	.....	0.5 0.02	.....	.....	Ll. T.	13.7 0.54	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.0 0.28	6.6 0.26	.....	.....	1.0 0.04	.....	8.2 0.32	50.8 2.01
Finca "El Chico", Marianao	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.1 0.32	20.3 0.80	.....	.....	12.7 0.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.2 0.52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.6 1.64
Finca "Iowa", Sta. María del Rosario	8.9 0.35	.....	.....	3.8 0.15	1.3 0.05	.....	.....	35.6 1.40	.....	.....	.....	.....	11.4 0.45	.....	12.7 0.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.0 1.30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	106.7 4.20
Santiago de las Vegas	5.0 0.20	Ll. T.	.....	.....	.....	15.0 0.59	.....	2.4 0.09	28.0 1.10	Ll. T.	4.0 0.16	8.0 0.31	1.0 0.04	.....	.....	11.4 0.45	.....	.....	.....	1.0 0.04	31.3 1.23	.....	.....	1.0 0.04	Ll. T.	.....	.....	5.0 0.20	5.2 0.20	Ll. T.	5.4 0.21	123.7 4.87
Batabanó	50.8 2.00	22.9 0.90	.....	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	93.0 3.66	10.2 0.40	50.8 2.00	.....	.....	.....	.....	12.7 0.50	2.5 0.10	7.6 0.30	15.2 0.60	.....	.....	.....	50.8 2.00	354.6 13.90
Nueva Gerona, Isla de Pinos	91.4 3.60	13.2 0.52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7 0.50	19.0 0.75	6.9 0.27	.....	.....	.....	7.9 0.31	6.9 0.27	51.0 2.01	220.4 8.68
Mc. Kinley, Isla de Pinos	25.4 1.00	14.5 0.57	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	3.0 0.12	Ll. T.	3.8 0.15	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	1.3 0.05	.....	18.0 0.71	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	58.4 2.30	.....	40.6 1.60	166.3 6.56
"Nueva Paz", Los Palos	13.7 0.54	6.3 0.25	.....	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	31.0 1.22	.....	8.9 0.35	38.1 1.50	5.6 0.22	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	5.3 0.21	.....	.....	.....	10.2 0.40	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	35.6 1.40	205.5 8.09
Catalina de Güines	50.8 2.00	.....	.....	.....	43.2 1.70	.....	18.3 0.72	10.9 0.43	26.7 1.05	.....	20.3 0.80	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	.....	.....	.....	50.8 2.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18.0 0.71	.....	.....	277.1 10.91
Madruga	5.3 0.21	2.0 0.08	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	56.5 2.22	24.7 0.97	Ll. T.	1.0 0.04	1.5 0.06	.....	.....	.....	8.2 0.32	.....	Ll. T.	.....	24.0 0.94	.....	.....	.....	.....	20.3 0.80	Ll. T.	.....	Ll. T.	.....	17.7 0.30	.....	152.2 5.98
"Rosario", Aguacate	11.7 0.46	1.5 0.06	0.5 0.02	.....	26.7 1.05	.....	.....	39.4 1.55	10.4 0.41	.....	10.7 0.42	10.7 0.42	.....	.....	0.5 0.02	9.9 0.39	0.5 0.02	.....	.....	0.3 0.08	3.8 0.15	.....	.....	.....	1.3 0.05	0.5 0.02	.....	3.3 0.13	.....	5.6 0.22	.....	137.8 5.42
Matanzas	2.0 0.08	22.9 0.90	Ll. T.	50.0 1.97	.....	.....	.....	.....	55.9 2.20	2.0 0.08	24.9 0.98	2.3 0.09	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	2.8 0.11	2.3 0.09	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	17.8 0.70	55.9 2.20	.....	30.5 1.20	..	.....	269.3 10.60
Limonar	.....	8.0 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	12.0 0.47	5.0 0.20	8.0 0.31	.....	.....	.....	8.0 0.31	.....	.....	9.0 0.35	.....	.....	12.0 0.47	.....	7.0 0.28	.....	.....	.....	6.0 0.24	.....	5.0 0.20	.....	6.0 0.24	.....	86.0 3.38
"Armonía", Bolondrón	7.0 0.28	21.0 0.83	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	26.0 1.02	4.0 0.16	.....	.....	.....	9.0 0.35	.....	.....	.....	2.0 0.08	9.0 0.35	.....	.....	2.0 0.08	34.0 1.34	.....	.....	12.0 0.47	.....	.....	.....	.....	11.0 0.43	.....	138.0 5.43
"San Vicente", Jovellanos	9.0 0.35	22.0 0.87	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	65.0 2.56	12.0 0.47	44.0 1.73	.....	6.0 0.24	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31.0 1.22	.....	.....	13.0 0.51	.....	.....	.....	.....	.....	.....	205.0 8.07
Quintana, El Roque	97.5 3.84	Ll. T.	2.0 0.08	3.0 0.12	.....	.....	.....	17.3 0.68	8.4 0.33	34.3 1.55	Ll. T.	1.3 0.05	Ll. T.	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	11.4 0.45	9.1 0.36	8.1 0.32	7.9 0.31	.....	.....	18.3 0.72	.....	.....	16.5 0.65	Ll. T.	.....	1.3 0.05	236.4 9.31
"Dos Rosas", Cárdenas	.....	45.0 1.77	12.0 0.47	6.0 0.24	.....	9.0 0.35	8.0 0.31	.....	6.0 0.24	13.0 0.51	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	99.0 3.89
Contreras, Cárdenas	36.0 1.42	8.0 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	15.0 0.59	11.0 0.43	22.0 0.87	.....	.....	6.0 0.24	.....	.....	11.0 0.43	.....	.....	.....	.....	44.0 1.37	.....	.....	.....	.....	.....	8.0 0.31	13.0 0.51	24.0 0.94	.....	.....	198.0 7.78
Colón	42.0 1.65	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	24.0 0.94	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	26.0 1.02	20.0 0.79	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	112.0 4.40
Tinguaro, Pijuán	23.1 0.91	4.8 0.19	2.0 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	9.1 0.36	20.3 0.80	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	.....	.....	.....	.....	.....	44.4 1.75	58.4 2.30	.....	.....	38.1 1.50	.....	.....	5.3 0.21	.....	.....	.....	207.8 8.19
"Australia", Jagüey Grande	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
"Santa Gertrudis", Banagüises	18.0 0.71	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32.0 1.26	12.0 0.47	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	27.0 1.06	.....	.....	2.0 0.08	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	94.0 3.70
"Santa Lutgarda", Sierra Morena	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.8 0.70	35.6 1.40	.....	20.3 0.80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	35.6 1.40	.....	.....	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	15.2 0.60	142.3 5.60
Isabela de Sagua	1.0 0.04	6.7 0.27	3.0 0.12	9.7 0.38	.....	.....	13.7 0.54	13.2 0.52	0.2 0.01	Ll. T.	2.0 0.08	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	0.5 0.02	59.2 2.33	0.5 0.02	.....	.....	12.0 0.47	0.2 0.01	3.7 0.51	5.0 0.20	131.0 5.16
"Parque Alto", Congojas	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	7.6 0.30	17.8 0.70	24.1 0.95	29.2 1.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	121.9 4.80
"Washington Sugar Co.", Hatuey	1.3 0.05	Ll. T.	3.0 0.12	.....	.....	.....	3.0 0.12	55.9 2.20	20.3 0.80	22.9 0.90	10.2 0.40	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	15.2 0.60	.....	19.0 0.75	20.3 0.80	2.5 0.10	11.4 0.45	22.9 0.90	21.6 0.85	2.5 0.10	.....	.....	2.5 0.10	11.4 0.45	249.7 9.84
"Constancia", Cienfuegos	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	5.1 0.20	15.7 0.62	.....	.....	.....	38.6 1.52	.....	.....	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	13.2 0.52	.....	.....	3.0 0.12	11.9 0.47	.....	14.7 0.58	113.8 4.49

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Cienfuegos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.8 0.08	...	...	Ll. T.	3.0 0.12	42.4 1.76	...	...	...	27.4 1.08	0.2 0.01	3.0 0.12	35.8 1.41	2.3 0.09	...	...	2.3 0.09	3.8 0.14	2.8 0.11	11.9 0.47	135.5 5.34
"Rosario", Belmonte	...	...	...	...	...	...	...	20.8 0.82	2.0 0.08	...	3.0 0.12	7.1 0.28	3.3 0.13	...	...	...	8.9 0.35	...	...	...	61.0 2.40	...	...	127.0 5.00	...	...	...	...	...	...	17.3 0.68	250.4 9.86
"Soledad", Belmonte	...	...	...	...	...	...	...	18.3 0.62	26.7 1.05	3.8 0.15	...	...	...	...	...	...	18.3 0.72	...	...	...	72.4 2.85	19.0 0.75	...	86.4 3.40	...	...	...	7.6 0.30	...	8.1 0.32	17.3 0.68	277.9 10.94
"Trinidad Sugar Co."	...	...	...	...	...	...	5.1 0.20	41.4 1.63	10.9 0.43	6.3 0.25	...	...	...	...	...	17.0 0.67	9.1 0.36	...	...	...	...	...	6.6 0.26	99.1 3.90	...	8.6 0.34	...	6.6 0.26	12.7 0.50	...	21.1 0.83	244.5 9.63
"Hormiguero", Hormiguero	Ll. T.	...	...	...	...	6.3 0.25	38.1 1.50	28.4 1.12	...	...	3.3 0.13	...	...	...	...	Ll. T.	...	...	...	...	34.8 1.37	12.7 0.50	3.3 0.13	12.7 0.50	88.9 3.50	...	...	Ll. T.	...	...	41.1 1.62	269.6 10.62
Santa Clara	7.0 0.28	4.0 0.16	6.0 0.24	6.0 0.24	...	...	5.0 0.20	...	39.0 1.54	...	3.0 0.12	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll. T.	26.0 1.02	3.0 0.12	19.0 0.75	17.0 0.67	Ll. T.	...	Ll. T.	Ll. T.	...	Ll. T.	...	135.0 5.34
Camajuaní	5.8 0.23	29.2 1.15	...	...	...	...	12.7 0.50	63.5 2.50	2.5 0.10	10.2 0.40	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.3 0.88	1.0 0.04	...	...	...	2.5 0.10	...	8.1 0.32	162.9 6.42
"San Antonio", Santa Clara	2.5 0.10	0.5 0.02	0.5 0.02	3.0 0.12	2.5 0.10	...	...	...	53.3 2.10	3.6 0.14	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.4 0.41	45.2 1.78	...	38.6 1.52	...	...	...	3.6 0.14	...	...	166.2 6.55
Placetas	33.0 1.30	3.6 0.14	...	...	...	...	10.2 0.40	25.4 1.00	51.8 2.04	53.3 2.10	...	...	...	...	2.5 0.10	3.8 0.15	5.5 0.21	...	...	12.7 0.50	17.8 0.70	15.2 0.60	3.8 0.15	50.8 2.00	...	...	...	3.0 0.12	2.5 0.10	3.8 0.15	3.6 0.14	302.1 11.90
"Narcisa", Yaguajay	40.6 1.60	29.7 1.17	...	...	...	29.2 1.15	...	30.5 1.20	...	...	29.7 1.17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40.6 1.60	40.6 1.60	...	...	...	25.4 1.00	25.4 1.00	...	...	...	291.7 11.49
"Santa Clara", Sancti Spíritus	4.0 0.16	14.0 0.55	...	...	...	...	...	13.0 0.51	29.0 1.14	10.0 0.39	...	...	...	...	3.0 0.12	...	...	...	...	6.0 0.24	...	15.0 0.59	...	58.0 2.28	40.0 1.57	...	...	...	7.0 0.28	...	7.0 0.28	193.0 7.59
"Jatibonico", Ciego de Avila	13.0 0.51	1.0 0.04	...	15.0 0.59	...	...	3.0 0.12	...	24.0 0.94	4.0 0.16	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5 0.02	12.0 0.47	11.0 0.43	...	7.0 0.28	52.0 2.05	10.0 0.39	...	...	7.0 0.28	1.0 0.04	1.0 0.04	...	174.5 6.87
Ceballos	2.2 0.09	...	...	...	...	...	...	4.0 0.16	14.8 0.58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.0 0.39	14.5 0.57	1.0 0.04	34.0 1.34	1.2 0.05	...	...	8.8 0.35	3.0 0.12	1.2 0.05	...	94.7 3.74
La Gloria	0.2 0.01	...	...	...	...	...	0.5 0.02	...	...	0.5 0.02	...	0.8 0.03	...	...	2.3 0.09	...	...	...	...	3.6 0.14	19.8 0.78	2.3 0.09	11.7 0.46	7.4 0.29	4.1 0.16	...	1.0 0.04	...	0.2 0.01	...	...	54.4 2.14
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70	...	...	...	...	33.0 1.30	17.8 0.70	...	...	22.1 0.87	...	...	...	11.7 0.45	...	...	2.5 0.10	107.1 4.22
"Francisco Sugar Co."	...	...	...	...	...	...	...	12.2 0.48	...	...	...	12.7 0.50	...	...	...	...	...	...	...	35.6 1.40	12.7 0.50	...	...	15.2 0.60	...	...	...	...	25.4 1.00	...	2.5 0.10	116.3 4.58
"Macareño", Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	6.3 0.25	64.8 2.55	12.7 0.50	2.5 0.10	2.5 0.10	...	8.1 0.28	...	...	...	...	...	2.5 0.10	4.3 0.17	50.8 2.00	25.4 1.00	...	...	41.9 1.65	...	17.5 0.69	...	12.7 0.50	7.1 0.28	2.5 0.10	25.4 1.00	286.0 11.27
Ensenada de Mora	...	...	...	...	...	0.2 0.01	0.2 0.01	...	5.3 0.21	21.6 0.85	1.8 0.07	...	...	...	5.8 0.23	20.3 0.80	2.8 0.11	...	...	10.4 0.41	0.5 0.02	...	...	28.7 1.13	...	...	3.6 0.14	0.8 0.03	7.6 0.30	4.8 0.19	...	114.4 4.51
"Río Cauto"	...	2.3 0.09	...	...	...	...	12.4 0.49	...	...	...	...	...	...	19.6 0.67	...	...	...	16.8 0.66	...	18.0 0.71	5.6 0.22	...	3.0 0.12	...	...	...	...	...	31.2 1.23	...	...	108.9 4.29
"Jobabo", Victoria de las Tunas	...	...	6.6 0.26	...	...	...	...	14.7 0.58	7.1 0.28	4.6 0.18	14.0 0.55	20.3 0.80	...	...	22.9 0.90	...	...	...	26.7 1.05	27.9 1.10	7.6 0.30	...	43.2 1.70	8.9 0.35	...	...	...	...	...	24.1 0.95	7.6 0.30	236.2 9.30
"Manati Sugar Co."	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70	...	...	...	63.5 2.50	...	...	...	22.9 0.90	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	114.4 4.50
"Delicias", Puerto Padre	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3 0.25	...	35.6 1.40	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70	11.4 0.45	15.0 0.60	3.0 0.12	...	...	...	...	...	...	...	9.6 0.38	98.9 3.90
"Santa Lucía", Gibara	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	...	...	...	18.3 0.72	...	...	...	3.8 0.15	24.1 0.95	8.1 0.32	...	...	...	...	...	7.4 0.29	...	19.3 0.76	...	4.6 0.18	88.1 3.47
"Boston", Banes	0.2 0.01	...	...	...	...	5.1 0.20	...	0.5 0.02	...	1.5 0.06	5.8 0.23	0.2 0.01	...	...	11.2 0.44	...	...	...	...	4.6 0.18	4.3 0.17	0.2 0.01	16.8 0.66	...	...	...	5.8 0.23	6.9 0.27	7.9 0.31	2.5 0.10	2.0 0.08	75.5 2.98
"Preston", Nipe	...	...	...	...	...	1.0 0.04	...	3.8 0.15'	...	2.5 0.10	...	...	...	...	7.6 0.30	...	...	...	...	6.1 0.24	6.1 0.24	6.1 0.24	18.3 0.72	...	...	...	...	...	...	...	...	51.5 2.03
Woodfred, Mayarí	...	...	11.2 0.44	...	...	...	...	2.8 0.11	18.0 0.71	5.6 0.22	...	...	...	...	63.5 2.50	...	...	...	...	16.3 0.64	14.0 0.55	14.0 0.55	3.3 0.13	30.5 1.20	...	...	...	...	...	0.5 0.02	6.3 0.25	186.0 7.32
Santiago de Cuba	...	...	...	...	...	...	...	...	14.0 0.55	...	...	8.3 0.33	...	...	...	2.0 0.08	...	8.8 0.35	...	...	7.7 0.30	...	...	47.5 1.87	6.7 0.26	...	...	...	14.8 0.58	...	...	109.8 4.32
Firmeza	...	...	...	...	...	...	...	12.4 0.49	...	...	4.8 0.19	...	...	...	12.7 0.50	...	...	...	...	45.7 1.80	...	4.6 0.18	92.2 3.63	5.1 0.20	...	...	0.2 0.01	...	...	1.3 0.05	...	179.0 7.05
Guaso, Guantánamo	4.6 0.18	14.2 0.56	7.1 0.28	...	...	...	4.8 0.19	...	...	...	...	...	...	...	3.8 0.15	...	...	...	1.6 0.05	0.8 0.03	21.8 0.86	...	16.8 0.66	83.1 3.27	...	...	...	...	...	...	...	158.6 6.23
"Confluente Sugar Co.", Guantánamo	2.3 0.09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.5 0.06	...	...	...	4.1 0.16	34.3 1.35	...	14.2 0.56	100.1 3.94	...	...	...	...	...	1.0 0.04	...	15.2 0.60	172.7 6.80
"Romelie", Guantánamo	5.6 0.22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28.7 1.13	...	...	50.3 1.98	28.4 1.12	15.2 0.60	...	...	...	...	...	...	128.2 5.05
"Santa Cecilia", Guantánamo	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.3 0.05	...	...	...	17.8 0.70	40.6 1.60	...	5.6 0.22	90.2 3.55	6.9 0.27	...	...	...	...	...	...	14.0 0.55	178.9 7.04
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	...	...	5.8 0.23	...	...	...	4. 0.19	...	2.5 0.10	...	10.4 0.41	...	...	...	...	11.4 0.45	...	...	...	...	13.5 0.53	11.9 0.47	...	15.2 0.60	...	...	...	42.4 1.67	3.0 0.12	...	...	120.9 4.77

OBSERVATORIO NACIONAL

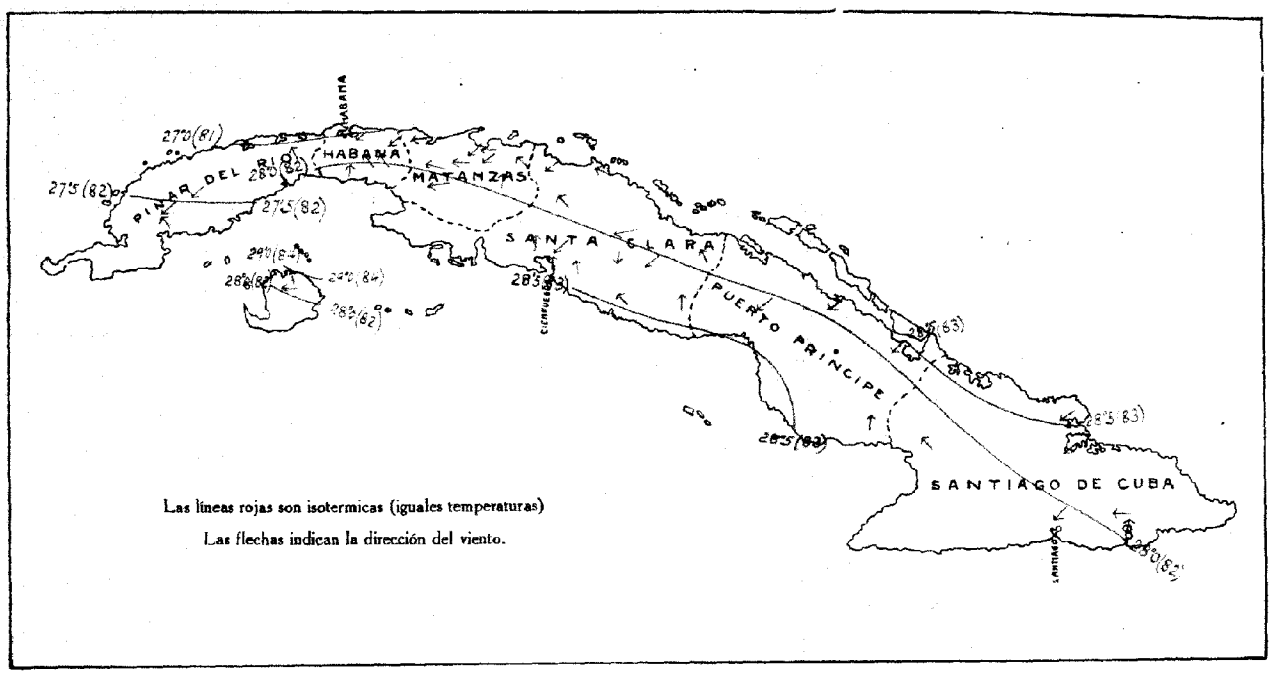
AGOSTO DE 1916

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

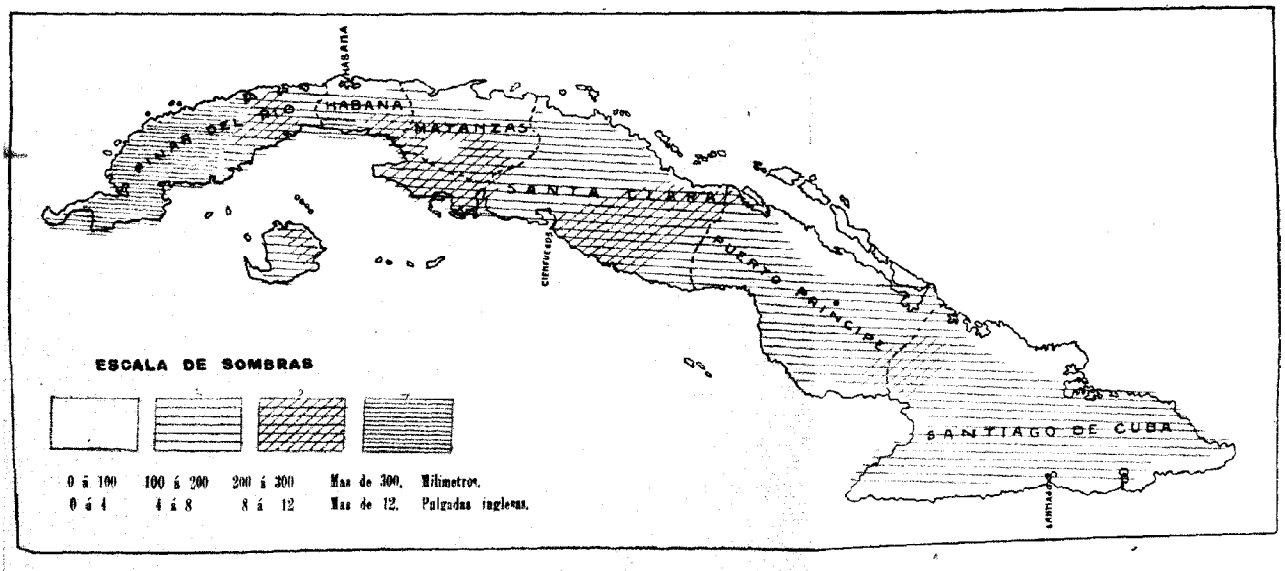
DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra *Centígrado*				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa *Tanto por 100*			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	63.60	61.10	2.50	62.66	26.0	22.0	4.0	23.5	22.32	16.96	5.36	18.46	98	78	20	89
2	62.90	60.80	2.10	61.98	28.5	24.0	4.5	25.9	22.15	20.00	2.15	21.13	91	76	15	85
3	62.41	60.30	2.11	61.55	30.8	24.2	6.6	27.1	22.54	20.25	2.29	21.06	92	65	27	80
4	64.00	61.90	2.10	63.03	30.6	24.0	6.6	26.8	24.24	19.19	5.05	21.17	92	58	34	81
5	64.80	63.00	1.80	63.83	30.2	22.3	7.9	25.9	25.90	18.81	7.09	21.54	96	77	19	86
6	64.42	62.15	2.27	63.51	31.6	23.8	7.8	27.3	24.95	19.24	5.71	22.20	93	55	38	83
7	64.37	62.40	1.97	63.39	30.5	24.0	6.5	26.9	22.55	20.05	2.50	21.18	92	67	25	81
8	62.50	60.70	1.80	61.57	29.4	22.6	6.8	25.1	24.45	18.46	5.99	20.38	97	68	29	86
9	62.60	60.20	2.40	61.40	29.2	21.8	7.4	25.7	25.46	17.38	8.08	20.72	93	70	23	84
10	65.30	62.00	3.30	63.61	30.4	22.4	8.0	26.0	25.55	17.06	8.49	20.92	91	74	17	83
11	66.80	64.20	2.60	65.73	30.5	22.8	7.7	26.3	24.70	16.99	7.71	20.56	95	68	27	81
12	66.39	64.50	1.89	65.35	29.6	23.0	6.6	25.9	22.60	19.12	3.48	20.84	93	73	20	83
13	64.42	62.25	2.17	63.50	30.0	23.8	6.2	27.1	23.55	20.46	3.09	22.41	93	75	18	84
14	62.55	61.00	1.55	61.74	29.4	25.2	4.2	27.5	23.65	21.68	1.97	22.76	95	71	24	88
15	61.36	59.80	1.56	60.40	29.8	26.0	3.8	28.0	25.26	20.53	4.93	22.01	86	70	16	78
16	60.30	57.00	3.30	58.48	29.4	24.2	5.2	27.5	23.84	19.64	4.20	22.04	90	73	17	80
17	64.10	60.10	4.00	62.25	32.4	25.0	7.4	28.1	24.75	17.90	6.85	21.76	92	49	43	78
18	63.15	61.00	2.15	60.05	30.5	23.2	7.3	27.2	25.06	18.96	6.10	22.30	90	74	16	83
19	61.64	60.00	1.64	60.59	30.2	25.2	5.0	27.5	24.18	21.44	2.74	22.54	92	70	22	81
20	61.30	59.34	1.96	60.45	31.5	24.8	6.7	27.5	22.84	20.10	2.74	21.47	92	62	30	78
21	61.10	59.60	1.50	60.46	29.4	24.0	5.4	27.0	22.13	18.27	3.86	20.74	92	70	22	81
22	61.36	59.20	2.16	60.38	30.8	23.0	7.8	26.9	22.77	19.63	3.14	20.99	94	60	34	80
23	60.34	57.70	2.64	58.90	29.7	24.8	4.8	27.4	23.34	20.66	2.68	22.12	91	74	17	82
24	59.17	57.00	2.17	58.06	30.0	24.8	5.2	27.7	23.95	21.38	2.57	22.72	92	70	22	82
25	61.00	57.30	3.70	59.20	29.0	25.2	3.8	26.3	22.89	21.12	1.77	21.80	94	71	23	86
26	62.30	59.40	2.90	60.69	31.4	24.0	7.4	25.8	23.03	20.00	3.03	21.34	93	67	26	86
27	63.20	60.60	2.60	61.59	30.5	23.8	6.7	27.1	22.79	19.92	2.87	21.21	92	60	32	81
28	62.80	60.80	2.00	61.95	29.8	23.8	6.0	27.3	23.14	19.40	3.74	21.83	89	70	19	81
29	62.78	60.00	2.78	61.60	30.2	23.0	7.2	26.5	22.84	17.78	5.06	21.21	92	64	28	83
30	61.77	59.20	2.57	60.62	31.5	25.0	6.5	28.1	24.20	20.77	3.43	22.44	90	62	28	80
31	61.90	58.70	3.20	60.34	31.5	22.8	8.7	26.3	23.19	18.88	4.31	21.14	98	56	42	84

Imp. Rambla, Bouza y C.ª, Obispo 33 y 35.—Habana.

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO DE 1916.

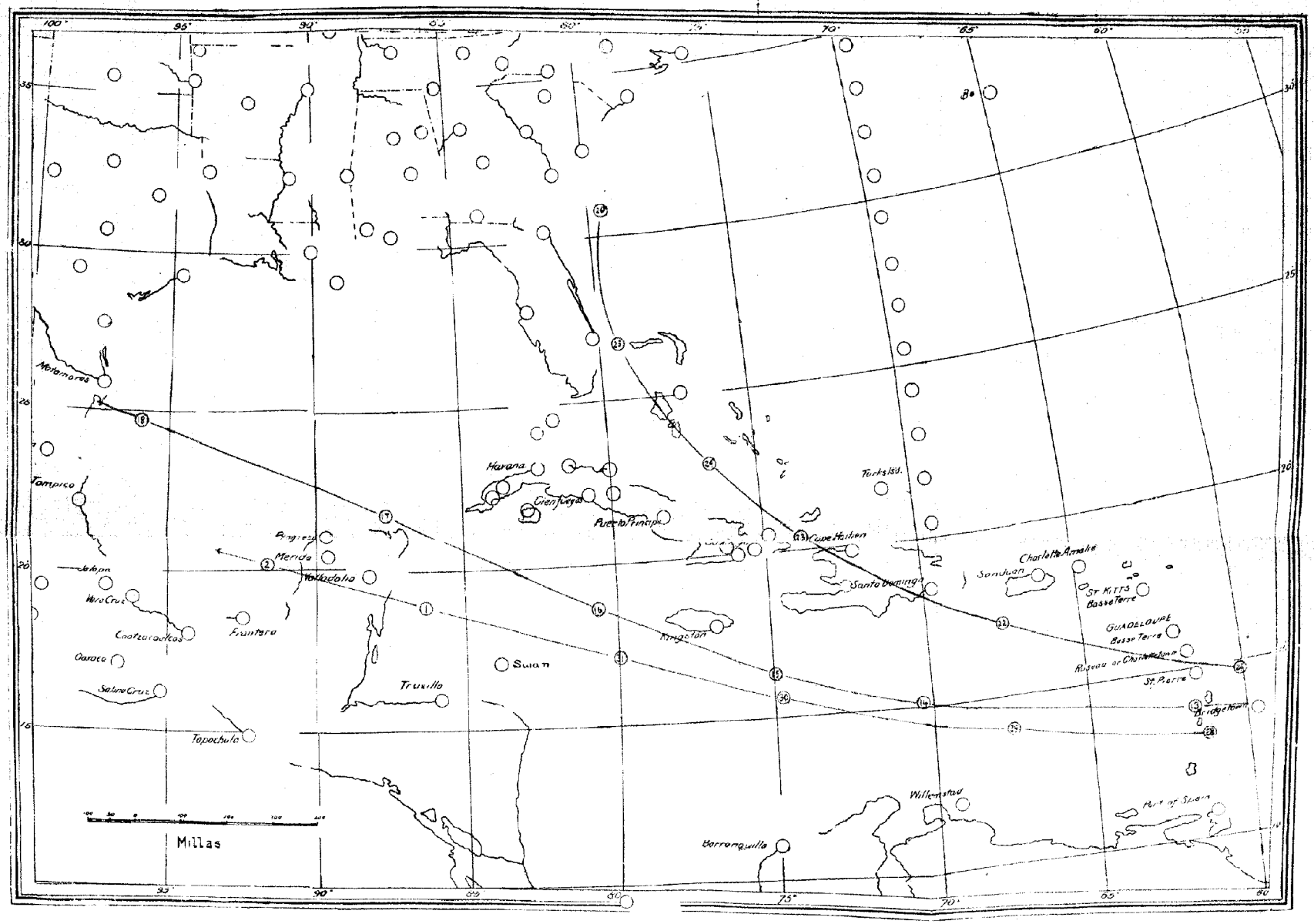


LLUVIA TOTAL EN AGOSTO DE 1916.



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIA DE LOS CICLONES DE AGOSTO Y SITUACION DE SUS CENTROS A LAS 8 A. M. DEL MERIDIANO 75 W. DE GREENWICH



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE, 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY
JAN 1 8 1917
Weather Bureau

HABANA.
Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1916

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud	23° - 9′ -00′′	Norte.	
Longitud	5^h -29^m-23^s 4	W. de	Greenwich.
»	5 -04 -33.4	» »	San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	» »	Washington.
»	5 -38 -43.7	» »	París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

SEPTIEMBRE

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

GUANE. — Hubo turbonadas en los días 22 y 24.

PINAR DEL RIO. — Se continuaron preparando terrenos, se hicieron siembras de caña y de frutos menores, y se formaron semilleros de tabaco y hortaliza, recolectándose maíz, piñas, frutos menores y aguacates. Se efectuaron ventas de tabaco en **tercios** a buenos precios. Las lluvias han sido favorables a todos los cultivos. El ganado se halla en buen estado sanitario. Hubo truenos el 4, 5, 6, 10, 13, 15, 23, 24 y 28.

"LA JAULA", COTORRO. — Las lluvias de esta semana han sido muy beneficiosas a las plantas, hallándose la caña, maíz, yuca, boniatos, millo y frijoles en muy buenas condiciones. También son buenas las del ganado vacuno. Reina epidemia de viruelas en las aves de corral. Hubo truenos el 4, 9, 12, 19 y 26; descargas eléctricas el 4; y relámpagos el 4, 9, 10 y 26.

SANTIAGO DE LAS VEGAS. — Hubo turbonadas, con relámpagos y truenos en varios días; neblina ligera el 11 y densa el 23. El 13 hubo hermoso halo solar desde las 11 a. m. hasta las 12 y 30 del día.

BATABANÓ. — Ha tenido la presión atmosférica descenso en algunos días, cayendo buenas lluvias en el mes, y algunas descargas eléctricas, que causaron desperfectos en la línea telegráfica.

CENTRAL "NUEVA PAZ", PALOS. — Este mes ha sido el más lluvioso del año actual, particularmente de los días 22 al 28, registrándose aquí 62.0 milímetros (2.44 pulgadas) de agua más que en Septiembre del año pasado.

CATALINA DE GÜINES. — Se limpian de yerba los cañaverales, y se preparan terrenos para siembras de caña. Los potreros tienen buen pasto. Escasean los frutos menores, recolectándose alguna yuca. También van escaseando las aves de corral y sus productos.

MATANZAS. — Las temperaturas en este mes han sido algo más bajas que en el anterior; y la cantidad de agua caída menor, aunque fueron más los días lluviosos. La nebulosidad fué muy variable, principalmente en las horas centrales de los días.

LIMONAR. — Hubo truenos el 4, 8, 9, 17, 24 y 27.

QUINTANA. — En los días 5, 8 y 17 alcanzó el viento velocidades superiores a 8.0 metros por segundo (18 millas por hora), del SE., NE. y E. respectivamente. El 21 y 23 se observaron arcos cirrosos al SW. Máxima presión atmosférica 763.62 milímetros (30.06 pulgadas) el día 14, mínima 757.39 (29.82) el 30, media 760.46 (29.94). Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.26 (0.128) el 29. Hubo rocío casi todas las noches, neblina en las mañanas del 2, 16, 21, 24 y 28, truenos el 5, y arco-iris el 17, 21, 24 y 28. Máxima humedad relativa 94% el 14, mínima 71% el 25, media 83%.

COLON. — Se recogieron en este mes 20½ fanegas de maíz; y se hicieron siembras de hortalizas: entre otras de lechugas "Simpeon" y "Boston", cebollas de "Portugal" y espinacas "Corazón de Buey".

INGENIO "AUSTRALIA", JAGÜEY GRANDE. — El 23 y 24 hubo grandes turbonadas, con descargas eléctricas.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS", BANAGÜISES. — Ha reinado buen tiempo, con lluvias en buena cantidad.

ISABELA DE SAGUA. — Máxima presión atmosférica 762.36 milímetros (30.01 pulgadas) el día 24, mínima 757.76 (29.83) el 30, media 760.22 (29.93). Mayor recorrido del viento en 24 horas 459 kilómetros (285 millas) del E. el 1.º, menor 89 (55) del ESE. el 14, medio 293 (182): en 25 días fué flojo, y en 5 fresquito.

CENTRAL "HORMIGUERO", HORMIGUERO. — Las lluvias en este mes, fueron frecuentes y abundantes; y ya convendría que suspendieran algo. Empieza a iniciarse el cambio de la estación.

PLACETAS. — A las 3 p. m. del día 15 se formó una tempestad, que duró una hora, produciendo grandes descargas eléctricas, con viento aciclonado y granizos.

CENTRAL "NARCISA", YAGUAJAY. — La oportunidad con que han caído las lluvias en este mes ha favorecido mucho a la caña, cuyo desarrollo es magnífico, por lo que se espera que su producción en la zafra próxima sea mayor que en la pasada. Las condiciones del tiempo han permitido preparar terrenos para siembras de diversos frutos, y semilleros de hortaliza. Se nota gran animación entre los vegueros para las siembras del tabaco, a causa de los buenos precios que obtuvo la hoja de la cosecha pasada. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas; y no ocurre caso alguno de epidemia en el ganado. Escasean las aves de corral y sus productos. Hubo turbonadas con truenos el 11 y el 28.

COLONIA "EDEN", TAGUASCO. — Este mes es el que más ha llovido aquí en todo el año actual, habiendo sido el día 28 en el que ha caído mayor cantidad de agua desde el mes de Enero a la fecha. El 4 hubo fuertes rachas de viento, y granizada. Ocurrieron descargas eléctricas el 4, 8 y 14.

CENTRAL "FRANCISCO", SANTA CRUZ DEL SUR. — Hubo turbonadas el 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 18, 21, 28 y 29, cayendo lluvias torrenciales en algunos días en toda esta finca. Los campos de caña están en inmejorables condiciones.

INGENIO "JOBABO", VICTORIA DE LAS TUNAS. — Lluvias caídas en el mes en esta finca: Miraflores 267.2 milímetros (10.52 pulgadas) en diez y nueve días, Tana 356.6 (14.04) en catorce, Sao Corojo 165.6 (6.52) en quince, Virema 170.4 (6.71) en diez, y Jobabo 177.7 (7.00) en catorce.

CENTRAL "SANTA LUCIA", GIBARA. — Durante el mes ha reinado muy buen tiempo, habiendo elaborado en él este central 20,712 sacos de azúcar de a 325 libras: hasta la fecha tiene envasados 320,421. La zafra terminará el día 10 de Octubre.

CENTRAL "BOSTON", BANES.—Terminó la zafra a principios del mes, habiéndose elaborado 513,594 sacos de azúcar de a 325 libras. La caña está muy frondosa; así es que se espera que la zafra venidera sea buena. Llueve bien; y tanto los potreros como los cultivos menores están muy buenos.

CENTRAL "PRESTON", NIPE.—Lluvias caídas en el mes en esta finca: Botija 165.3 milímetros (6.51 pulgadas) en siete días, Playa Manteca 151.4 (5.96) en diez, Kilómetro veinte 94.2 (3.71) en nueve, Juan-Vicente 188.5 (7.42) en nueve, Guaro, 116.6 (4.59) en nueve, Guaro Arriba 151.4 (5.96) en doce, Manacal uno 110.7 (4.36) en ocho, Manacal 125.5 (4.94) en doce, Batista 138.9 (5.47) en seis, Juliana cuatro 102.9 (4.05) en cinco, Santa Isabel 130.8 (5.15) en siete, Buenaventura 157.7 (6.21) en siete, Birán 111.8 (4.40) en cuatro, Monte Verde 131.6 (5.18) en siete y Preston 157.2 (6.19) en diez. El promedio de las lluvias en todos esos lugares resulta 38.3 (1.51) mayor que el correspondiente a los mismos en Septiembre del año pasado, y 81.3 (3.20) menor el de lo que va transcurrido del actual respecto a igual período de aquél.

SANTIAGO DE CUBA. — Hubo truenos el día 2 y el 30.

GUANTANAMO SUGAR Co. — Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 117.6 milímetros (4.63 pulgadas) en diez días, Soledad 146.6 (5.77) en trece, San José 153.2 (6.03) en trece, Isabel 132.1 (5.20) en nueve, La Luisa 84.8 (3.34) en once, Los Caños 36.3 (1.43) en tres, Las Lajas 58.4 (2.30) en ocho, Santa Cecilia 91.4 (3.60) en cinco, San Carlos 69.1 (2.72) en ocho, San Vicente 101.1 (3.98) en nueve y Río Seco 80.0 (3.15) en ocho. El promedio del agua caída en todos esos lugares en lo que va transcurrido del año actual, resulta 152.7 (6.01) mayor, en dos días menos, que el de igual período del pasado.

* * *

Hasta el día 9 continuaron formándose las turbonadas propias de la estación, que produjeron lluvias en buena cantidad, ocurriendo las más abundantes en las tres provincias occidentales, sin que las hubiera en Yaguajay. Dichas lluvias fueron acompañadas generalmente de truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento; y de granizos el día 4 en el término de Sancti Spíritus. Los vientos predominaron del primero y segundo cuadrantes, y la atmósfera nublada de parcial a totalmente. En el término de Remedios estaban en mal estado los caminos.

Durante la semana que terminó el día 16 tuvo descenso la presión atmosférica el 12 y el 13 por la influencia de una perturbación que se presentó sobre las Bahamas. Las lluvias fueron de carácter variable; y las más abundantes ocurrieron por el S. de la provincia de Camagüey, en donde el agua subió por encima de la línea del ferrocarril de Júcaro a Morón, siendo también abundantes en Sancti Spíritus y Remedios. Se formaron turbonadas en diferentes lugares, que desfogaron en buenas lluvias, truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento. El día 15 ocurrió en Placetas una tempestad produciendo viento fuerte y granizos, e inundando la parte baja de la población, sin causar daño apreciable. Los vientos fueron generalmente variables de intensidad moderada; y la atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío en varias noches.

En la semana que terminó el 23 se presentó una nueva depresión, que parece no llegó a organizarse, en las Bahamas; y el 20 se inició otra cerca de la Isla de San Cristóbal, que siguió rumbo del cuarto cuadrante, recurvando el 23 al N., algo distante de las Bahamas occidentales, y dirigiéndose hacia las Bermudas, con buena organización al parecer. Continuaron formándose turbonadas, que produjeron lluvias en variada cantidad; las que interrumpieron los trabajos agrícolas en el término de San Cristóbal y en varios lugares de la provincia de Santa Clara, en la que causaron crecientes en los ríos, poniendo los cami-

nos en mal estado, particularmente en los términos de Remedios y Batabanó. Las lluvias más ligeras fueron en la provincia de Oriente y en el extremo NW. de la de Santa Clara. Predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente, y los vientos fueron variables, moderados generalmente. Hubo rocío en varias noches, y neblina en alguna que otra mañana.

En la semana que terminó el 30 hubo una extensa área de baja presión que comprendía todo el mar Caribe, sin centro definido. Las turbonadas produjeron lluvias que resultaron más frecuentes en la mitad oriental que en la occidental de la República; y las más abundantes fueron en su costa del S. el día último. Tuvo aumento el caudal de los ríos en Holguín, e inundaron las lluvias las calles del pueblo de Pozo Redondo y la parte baja del de Batabanó. Los vientos no pasaron generalmente de moderados, y la nebulosidad fué variable. Hubo neblina en algunas mañanas en varios lugares, y rocío por las noches.

* * *

La presión atmosférica ha tenido generalmente las naturales oscilaciones diurnas, que fueron pequeñas, acentuándose bajas de poca importancia en los días 12 al 13, 19 al 22 y 29 al 30, por la influencia de las áreas de mínima que se expresan en los párrafos precedentes; de las que la más importante fué la que se inició el día 20 en la Isla de San Cristóbal; y que pasando distante de la costa N. de Cuba, recurvó el 23, ya organizada en temporal giratorio, dirigiéndose hacia las Bermudas. La máxima altura del barómetro en el mes, estuvo comprendida entre 763.50 milímetros (30.06 pulgadas) del día 15, y 759.11 (29.89) del 12; y la mínima entre 761.48 (29.98) del 24, y 756.90 (29.80) del 12: la media fué 0.98 (0.386) mayor que la de Septiembre del año pasado, y 0.37 (0.146) mayor también que la normal.

Las lluvias, producidas por las turbonadas propias del verano, fueron frecuentes, bien distribuídas, y en general en buena cantidad: las más abundantes ocurrieron en las provincias de Santa Clara y Camagüey, en la primera de las cuales tuvieron creciente los ríos en la tercera semana: en la segunda, por la mucha agua caída en los días 12 y 14, cubrió aquella la línea del ferrocarril de Júcaro a Morón en la porción del S. de la misma; el 15 se inundó también la parte baja de la población de Placetas, por una tempestad local, sin que en ninguno de dichos puntos ocurrieran daños apreciables; y el 30 las calles de la de Pozo Redondo y la parte llamada "Pueblo Nuevo" de la del Surgidero de Batabanó, sin que causaran daños apreciables esas pequeñas inundaciones. Al desfogar alguna que otra turbonada hubo granizadas en varios lugares, entre los que se cuentan Placetas el día 15, y Taguasco el 4. En este Observatorio cayeron en este mes 11.0 milímetros (0.43 pulgada) más de agua que en su análogo del año pasado, y 17.1 (0.67) menos que la normal. En las provincias de Camagüey para el W., cayó también más agua generalmente que en Septiembre de dicho año; y en el término de Guantánamo ha resultado mayor el total de las lluvias en lo que va transcurrido del presente año que en igual período de aquél. En la porción del norte de la provincia de Oriente desde Gibara a Sagua de Tánamo es donde menos precipitación hubo, como suele ocurrir por lo regular en los meses del verano en esa zona de la costa, sucediendo algo análogo en la correspondiente al extremo NW. de la provincia de Santa Clara.

Los vientos, salvo las fugadas que produjeron las turbonadas — que no hay informes que causaron daños —, fueron por lo general de fresquitos a flojos: por la región del norte predominaron los del primer cuadrante, y por la costa S. los del segundo. La mayor velocidad que tuvo el viento en este Observatorio fué de 10.0 metros por segundo, del N. en la tarde del día 7, del S. cerca del medio día del 13, y del SW. a prima noche del 15 por poco tiempo, pues ocurrió al desfogar un chubasco. Su mayor recorrido en 24 horas fué 391 kilómetros (243 millas) el día 2, y el menor 185 (115) el 18.

La nebulosidad fué variable; y hubo neblina por las mañanas en algunos lugares, y rocío por las noches.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% del 6, 7, 20 y 27, y 88% del 19; y la mínima entre 81% del 29, y 58% del 26: la media resultó 1% menor que la de Septiembre del año pasado, e igual a la normal, que es 83% para este mes.

La tensión del vapor de agua máxima fluctuó generalmente de 22.5 a poca más de

23 milímetros (0.886 a 0.905 pulgada), hallándose comprendida entre 24.24 (0.952) del 28, y 19.57 (0.768) del 26; y la mínima fué próximamente 19 (0.748), hallándose comprendida entre 20.66 (0.811) del 3, y 16.69 (0.654) del 26: la media del mes resultó 1.78 (0.070) menor que la de Septiembre del año pasado, y 0.51 (0.020) menor también que la normal, que es 21.28 (0.835).

La temperatura, aunque se ha sostenido alta, no lo fué tanto como en el mes anterior, aumentando sus oscilaciones diarias: la máxima fluctuó entre 31°5 (88°7) del día 1.°, y 28°0 (82°4) del 29; y la mínima entre 24°6 (76°3) del 4, y 21°8 (71°2) del 16: la media resultó 1°1 (2°0) menor que la de Septiembre del año pasado, y 0°8 (1°4) menor también que la normal, que es 26°8 (80°2): la *mayor oscilación térmica fué* 8°5 (15°3) el día 13, y la menor 4°6 (8°3) el 30.

Las condiciones del tiempo han sido muy favorables en este mes, para la caña, que tiene muy buen aspecto en todas partes, y satisfactorio desarrollo, calculándose que la zafra venidera será mayor que la pasada; cuyo aumento se cree que será de un 20% en los ingenios de la zona de Placetas, en la que están escasos los braceros para la limpieza de los campos. A estos se les ha atendido con el cultivo necesario en todas las zonas azucareras; cuyos trabajos tuvieron alguna interrupción por las lluvias, en varias localidades de la provincia de Santa Clara. Han seguido haciéndose siembras de la planta, y preparando terrenos para las de **frío**. Al terminar el mes seguía moliendo solamente el central "Santa Lucío", de Gibara, que tenía elaborados 320,421 sacos de azúcar de a 325 libras, calculando que seguiría moliendo hasta el 10 de Octubre; el "Boston", de Banes, concluyó su zafra en la primera quincena del actual, con 513,594 sacos; y la del "Preston", de Nipe, fué de unos 400,000. El resultado total de la zafra en Cuba, ha sido de unas 450,000 toneladas de azúcar más que la anterior.

Han continuado funcionando en todo este mes, las **escogidas** de la rama del tabaco de la cosecha pasada, que dan en todas partes buen rendimiento, aunque en Placetas no es el que se esperaba: en San Antonio de los Baños, en cambio, se calcula que producirán un 5% más en **tercios** que en el año pasado. El trabajo de las **escogidas** da ocupación a muchos obreros de ambos sexos. En todas las zonas tabacaleras se preparan terrenos para las siembras y semilleros para la cosecha venidera, haciéndose también en la provincia de Santa Clara en los que se cultivó la del maíz. En Placetas se perdieron los semilleros por causa de las lluvias de la primera semana de este mes, por lo que se formarán otros nuevos. En la semana última había ya en la provincia de Pinar del Río, posturas en condiciones de trasplantarlas, por lo que se empezaron en ella las siembras de la planta, para cuyo cultivo reina mucha animación entre los vegueros, por el buen resultado que obtuvieron de la cosecha pasada. En Santiago de las Vegas se estaba **enmanojando** la rama de ella al terminar el mes.

Los cultivos menores se hallan en buenas condiciones, habiéndole sido favorables las del tiempo en todo el mes, aunque en algunos *lugares tuvieron pequeñas interrupciones* los trabajos dedicados a ellos, por causa de las lluvias, que entorpecieron también algo la recolección de la cosecha del café en Taco-Taco, en la segunda semana. La producción de todos los cultivos es generalmente buena, aunque se hallaban escasos en algunas localidades, como Placetas y otras pocas. Los plátanos abundan; y la cosecha de maíz es buena, así como la de piñas, aguacates y otras frutas de la estación. Empezó a recolectarse la cosecha del café en la provincia de Oriente. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos, formándose semilleros de hortalizas. Empezaron a exportarse toronjas de la Isla de Pinos.

Los potreros se han conservado en todo el mes, en estado satisfactorio, con muy buen pasto y excelentes aguadas.

Es bueno en general el estado sanitario del ganado vacuno; en el que sólo han ocurrido varios casos de "carbunclo sintomático", cuya propagación se evitó aplicando la vacuna preventiva de esa enfermedad, en la provincia de Santa Clara.

En ella los ha habido también de "pintadilla" en el ganado de cerda; el que se halla escaso en los términos de San Antonio de los Baños, Placetas y Holguín.

Las aves d ecorral, así como sus productos, escasean en algunos lugares, sin que haya noticia de que ocurra en ellas más enfermedad que la "viruela" en el Cotorro, al terminar el mes.

Luis G. y Carbonell,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

Septiembre de 1916 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Direccion y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.91	29.7	19.83	63	SE	5.4	Pte. cubierto
2	762.79	29.0	20.37	69	NE	5.4	Id.
3	761.91	29.7	22.30	72	NE	6.3	Id.
4	761.06	30.0	21.00	67	E	2.7	Cubierto
5	760.71	30.3	20.28	63	SE	2.7	Pte. cubierto
6	761.32	30.0	22.54	71	ENE	2.0	Cubierto
7	760.66	27.0	20.27	76	N	4.5	Id.
8	761.74	30.2	23.23	73	SSW	2.7	Id.
9	760.56	30.2	22.05	69	ESE	2.7	Pte. cubierto
10	761.01	30.5	20.75	64	S	2.7	Id.
11	761.03	29.3	21.35	70	NE	4.5	Id.
12	759.11	27.0	21.01	79	NE	3.5	Id.
13	759.83	29.8	22.25	68	S	6.3	Cubierto
14	761.91	29.5	22.79	75	SSW	7.1	Id.
15	761.95	29.6	20.82	68	ESE	0.5	Pte. cubierto
16	762.07	28.2	19.67	69	ESE	1.8	Cubierto
17	762.26	28.8	21.98	75	N	4.5	Despejado
18	761.53	28.0	19.77	77	NNE	3.0	Cubierto
19	759.88	28.8	21.03	71	WSW	5.4	Pte. cubierto
20	760.11	28.2	23.06	81	N	1.8	Cubierto
21	760.06	28.4	22.96	80	NNE	3.6	Pte. cubierto
22	759.78	28.6	20.20	69	NNE	4.0	Despejado
23	761.95	28.5	22.51	78	NE	4.5	Id.
24	763.20	29.4	22.45	74	NE	4.5	Id.
25	762.82	29.0	19.63	66	E	6.3	Pte. cubierto
26	761.11	28.5	16.69	58	E	6.3	Despejado
27	761.26	30.6	22.24	68	SSE	3.6	Pte. cubierto
28	761.73	29.8	23.04	74	ENE	3.5	Despejado
29	760.15	25.6	22.08	90	NE	2.7	Cubierto
30	759.16	28.4	21.90	77	ENE	4.5	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

Septiembre de 1916 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centigrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.00	26.2	23.29	92	ENE	6.3	Cubierto
2	761.00	28.7	20.52	70	ENE	7.1	Pte. cubierto
3	760.01	29.0	22.65	76	NE	8.0	Id.
4	759.90	25.0	19.85	84	SSW	2.7	Cubierto
5	759.60	27.4	22.31	82	NE	1.8	Id.
6	760.00	23.0	19.99	97	NE	1.8	Id.
7	759.00	22.2	19.53	98	N	8.0	Id.
8	759.30	28.0	21.62	77	NE	3.6	Id.
9	759.00	24.5	20.99	90	SSE	3.6	Id.
10	759.35	28.6	21.13	73	ENE	6.3	Despejado
11	758.10	28.2	21.90	77	NNE	7.1	Cubierto
12	756.90	27.8	21.16	76	NNE	4.5	Despejado
13	758.10	28.2	21.90	77	SSW	6.3	Cubierto
14	760.00	28.4	22.56	78	SSW	7.1	Id.
15	759.80	27.0	19.55	73	ESE	1.8	Id.
16	760.10	24.8	21.20	91	SSW	3.6	Id.
17	760.87	29.0	21.50	73	SW	1.8	Pte. cubierto
18	759.80	28.5	21.75	75	NW	2.0	Cubierto
19	758.00	28.0	22.00	78	WNW	6.3	Id.
20	759.00	23.7	21.40	98	E	0.5	Id.
21	758.30	27.0	20.63	78	NNE	6.3	Id.
22	758.40	27.8	22.11	71	NNE	6.3	Pte. cubierto
23	760.75	28.4	21.04	73	NE	4.5	Id.
24	761.48	28.4	21.80	76	NE	6.3	Id.
25	760.00	28.0	17.64	64	E	6.3	Id.
26	759.00	28.2	18.59	65	E	8.0	Id.
27	760.00	24.7	22.54	98	SE	2.5	Cubierto
28	760.10	25.8	20.16	81	SW	2.7	Id.
29	757.80	27.5	22.64	83	NE	6.3	Id.
30	757.00	27.0	21.14	79	NE	6.3	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Septiembre de 1916

DIAS	Barómetro reducido a 0° c, al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centigrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	63.00	59.80	3.20	61.48	31.5	23.2	8.3	26.3	23.44	19.02	4.42	21.02	93	60	33	84
2	62.79	61.00	1.79	61.86	29.7	23.4	6.3	26.5	22.31	19.63	2.68	20.51	95	63	32	80
3	61.99	59.90	2.09	60.98	29.7	21.5	5.2	27.1	22.65	20.66	1.99	21.82	94	70	24	83
4	61.06	59.10	1.96	60.37	30.0	24.6	5.4	26.6	22.94	19.85	3.09	21.70	92	67	25	84
5	60.77	59.00	1.77	59.91	30.3	23.6	6.7	26.2	22.54	18.52	4.02	21.84	93	63	30	83
6	61.32	59.00	2.32	60.27	30.0	22.2	7.8	24.4	22.54	18.18	4.36	20.46	98	71	27	90
7	60.66	59.00	1.66	59.87	29 0	22.2	6.8	21.5	22.79	18.99	3.80	20.15	98	76	22	89
8	61.74	59.00	2.74	60.26	30.2	22.2	8.0	25.8	24.70	18.86	5.84	21.20	95	75	20	85
9	60.56	58.90	1.66	59.67	30.2	23.7	6 5	25.7	21.04	18.96	5.08	20.70	90	69	21	84
10	61.50	59.00	2.50	60.19	30 5	23.5	7.0	26.8	22.11	18.96	3.15	20.83	90	64	26	79
11	61.03	58.10	2.93	59.61	29.3	24.2	5.1	26.8	23.44	19.45	3.99	21.29	92	70	22	82
12	59.11	56.90	2.21	57.92	28.4	23.2	5.2	25.8	21 89	19.02	2.87	20.58	92	73	19	84
13	60.90	57.70	3.20	58.11	30.5	22.0	8.5	26.4	22.54	17.96	4.58	20.68	93	63	30	81
14	62.70	60.00	2.70	61.31	29.5	23.8	5.7	26.3	22.79	20.10	2.69	21.33	92	75	17	84
15	63.50	59.80	3.70	61.35	29.6	22.0	7.6	25.6	22.13	17.96	4.17	20.04	93	68	25	83
16	62.20	60.00	2.20	61.14	29.8	21.8	8.0	24.7	21.94	17.96	3 98	19.64	93	68	25	85
17	62.50	60.00	2.50	61.38	29.2	23.3	5.9	26.5	23.30	18.97	4.33	20.96	90	70	20	82
18	61.53	59.80	1.73	60.64	28.5	23.4	5.1	26.4	22.28	19.60	2.68	20.91	92	71	21	82
19	59.88	58.00	1.88	59.00	29.0	23.4	5.6	26.5	22 85	18.92	3.93	20.90	88	71	17	81
20	60.11	57.90	2.21	59.09	28.2	23.7	4.5	25.3	23.14	20.30	2.84	21.24	98	79	19	89
21	60.06	58.30	1.76	59.23	28.4	23.2	5.2	26.0	22.97	19.36	3.61	20.78	91	75	16	83
22	60.90	58.00	2.90	59.17	28.8	23.8	5.0	26.4	22.51	19.75	2.76	21.10	90	69	21	82
23	62.98	60.00	2.90	61.36	28.8	23.4	5.4	26.4	23.16	19.96	3.20	20.95	93	70	23	82
24	63.20	61.48	1.72	62.37	29.4	24.2	5.2	26.7	22.45	18.75	3 70	20.84	90	70	20	81
25	62.82	60.00	2.82	61.43	29.0	23.8	5.2	26.2	19.93	17.51	2.39	18.63	91	62	29	75
26	61.53	59.00	2.53	60.38	28.5	23.0	5.5	25 8	19.57	16.69	2.88	18.61	93	58	35	76
27	61.53	59.00	2.53	60.59	30.6	23.0	7.6	25 2	23.60	18.23	5 37	20.85	98	68	30	87
28	61.73	59.45	2.28	60.79	29.8	23.0	6.8	25.4	24.24	18.96	5.28	20.76	92	74	18	86
29	60.28	57.80	2.48	58.97	28,0	23.0	5.0	25.5	23.07	18.82	4.25	21.23	94	81	13	87
30	59.16	57.00	2.16	58.19	28.4	23.8	4.6	26 2	22.21	19.95	2.26	20.97	92	77	15	83

OBSERVATORIO NACIONAL

Septiembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	31.5	12 día	22.8	1 a.m.
3	30.5	11½ a.m.	23.2	5½ »
3	30.8	9 »	24.0	5 »
4	30.5	11½ »	24.6	6 »
5	31.0	10½ »	23.6	12 noche
6	31.0	10½ »	22.2	6 a.m.
7	29.2	1 p.m.	22.2	4 p.m.
8	31.0	11 a.m.	22.2	6 a.m.
9	32.0	11 »	23.7	12 noche
10	32.0	11 »	22.8	3 a.m.
11	30.2	10½ »	24.2	6 »
12	29.0	11 »	23.0	6½ »
13	30.5	2 p.m.	22.0	6 »
14	30.0	11 a.m.	23.8	6 »
15	30.8	10½ »	22.0	12 noche
16	30.5	12½ p.m.	21.5	1 a.m.
17	29.2	12 día	23.0	5 »
18	29.5	1 p.m.	23.4	6 »
19	30.0	11½ a.m.	23.4	6 »
20	29.0	11 »	23.7	4 p.m.
21	28.4	10 »	23.0	5 a.m.
22	29.2	11½ »	23.8	6 »
23	29.2	11 »	23.4	6 »
24	30.2	12½ p.m.	23.7	5½ »
25	29.0	10 a.m.	23.8	4 »
26	29.8	10½ »	23.0	4 »
27	31.5	11 »	22.8	5 »
28	29.8	10 »	23.0	6 »
29	29.0	12½ p.m.	23.0	4 »
30	29.0	1 »	23.8	4 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO, CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilacion	Media
2 a m.	62.00	57.70	4.30	59.80	25.2	21.8	3.4	23.9
4 »	61.90	57.50	4.40	59.62	25.0	22.0	3.0	23.6
6 »	62.60	58.00	4.60	60 29	24.6	22.0	2.6	23.5
8 »	62 95	58.63	4.32	60.87	28.8	23.6	5.2	27.2
10 »	63.20	59.11	4.09	61.15	30.6	25.6	5.0	29.0
12 día	62.61	58.00	4.61	60.50	31.5	27.4	4.1	28.9
2 p.m.	61.50	57.30	4.20	59.59	30.5	25.6	4.9	28.2
4 »	61.48	56.90	4.58	59.39	29.0	22.2	6.8	27.0
6 »	62.10	56.90	5.20	59.79	27.6	23.2	4.4	26.1
8 »	63.00	57.50	5.50	60.56	26.8	23.2	3.6	25.5
10 »	63.50	58.50	5.00	61.06	26.2	22.2	4.0	24.9
12 noche	62.90	58.20	4.70	60.60	26.0	22.0	4.0	24.4
MENSUAL..	62.48	57.35	4.63	60.27	27.6	23.4	4.2	26.0

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	21.64	17.58	4.06	19.86	95	82	13	90
4 »	21.28	17.96	3.32	19.65	95	85	10	91
6 »	22.21	17.96	4.25	19.65	97	84	13	91
8 »	23.30	18.82	4.48	21.72	92	69	23	82
10 »	23.23	16.69	6.54	21.33	90	58	32	71
12 día	24.70	18.85	5.85	21.87	88	60	28	75
2 p.m.	23.94	17.54	6.40	21.88	98	62	36	78
4 »	23.29	17.64	5.65	21 77	98	64	34	78
6 »	22.43	18.69	3.74	20.80	92	70	22	83
8 »	22.53	18.01	4.52	20.55	94	76	18	85
10 »	21.54	17.95	3.59	20.26	92	81	11	87
12 noche	21.61	17.71	3.90	19.94	97	82	15	89
MENSUAL..	22.64	17.95	4.69	20.77	94	73	21	83

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 13	Total de agua recogida, 130.5 mm.	Máxima 46.7 mm. Día 6.

OBSERVATORIO NACIONAL

Septiembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	89	12 día	73	1 a.m.
2	87	11½ a.m.	74	4 »
3	87	9 »	75	6 »
4	87	11½ »	76	8 »
5	88	10½ »	74	12 noche
6	88	10½ »	72	6 a.m.
7	85	1 p.m.	72	4 p.m.
8	88	11 a.m.	72	6 a.m.
9	90	11 »	75	12 noche
10	90	11 »	73	3 a.m.
11	86	10½ »	76	6 »
12	84	11 »	73	6½ »
13	87	2 p.m.	72	6 »
14	86	11 a.m.	75	6 »
15	87	10½ »	72	12 noche
16	87	12½ p.m.	71	1 a.m.
17	85	12 día	73	5 »
18	85	1 p.m.	74	6 »
19	86	11½ a.m.	74	6 »
20	84	11 »	75	4 p.m.
21	83	10 »	73	5 a.m.
22	85	11½ »	75	6 »
23	85	11 »	74	6 »
24	86	12½ p.m.	75	5½ »
25	84	10 a.m.	75	4 »
26	86	10½ »	73	4 »
27	89	11 »	73	5 »
28	86	10 »	73	6 »
29	84	12½ p.m.	73	4 »
30	84	1 »	75	4 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO. PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	30.00	29.83	0.17	29.91	77	71	6	75
4 »	30.00	29.82	0.18	29.91	77	72	5	74
6 »	30.02	29.84	0.18	29.93	76	72	4	74
8 »	30.04	29.87	0.17	29.95	84	74	10	81
10 »	30.05	29.89	0.16	29.97	87	78	9	84
12 día	30.02	29.84	0.18	29.94	89	81	8	84
2 p.m.	29.98	29.82	0.16	29.91	87	78	9	83
4 »	29.98	29.80	0.18	29.90	84	72	12	81
6 »	30.00	29.80	0.20	29.91	82	74	8	79
8 »	30.01	29.82	0.22	29.94	80	74	6	78
10 »	30.06	29.86	0.20	29.96	79	72	7	77
12 noche	30.04	29.85	0.19	29.95	79	72	7	76
MENSUAL..	30.02	29.84	0.18	29.93	82	74	8	79

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a.m.	0.852	0.691	0.161	0.781	1	234	16	140
4 »	0.837	0.709	0.128	0.774	2	243	17	122
6 »	0.874	0.709	0.165	0.774	3	217	18	115
8 »	0.917	0.741	0.176	0.855	4	164	69	230
10 »	0.915	0.657	0.258	0.839	5	152	20	128
12 día	0.972	0.742	0.230	0.860	6	132	21	187
2 p.m.	0.942	0.690	0.252	0.861	7	175	22	143
4 »	0.917	0.694	0.223	0.857	8	160	23	163
6 »	0.883	0.736	0.147	0.819	9	159	24	192
8 »	0.887	0.709	0.178	0.809	10	192	25	219
10 »	0.848	0.706	0.142	0.797	11	174	26	226
12 noche	0.850	0.697	0.153	0.785	12	162	27	142
					13	240	28	167
MENSUAL..	0.892	0.706	0.186	0.817	14	206	29	175
					15	157	30	181

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 13	Total de agua recogida, 5.17 pulgadas inglesas.	Máxima 1.84 p. inglesas Día 6.

OBSERVATORIO NACIONAL

Septiembre de 1916

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
1	E 3.6	ESE 3.6	ESE 3.6	SE 5.4	SE 5.4	SE 6.3	ENE 8.0	ENE 6.3	E 3.6	ESE 4.5	E 1.8	ESE 1.8	4.4	377	2.0
2	ESE 2.7	E 3.6	E 3.6	ESE 3.6	NE 5.4	ENE 7.1	NE 8.0	ENE 7.1	E 4.5	E 5.4	E 2.7	ESE 1.8	4.5	391	
3	E 1.8	E 1.8	SE 1.8	SE 2.7	NE 6.3	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.0	ENE 5.4	E 2.7	E 2.7	E 2.5	3.8	349	
4	E 1.8	E 1.8	E 2.5	ESE 3.6	E 2.7	NE 7.1	NE 8.0	SSW 2.7	NE 1.8	E 3.6	E 1.8	Calma	3.0	264	Ll.
5	S 1.5	S 1.8	S 1.8	SE 1.8	SE 2.7	NE 6.3	NE 7.1	NE 1.8	E 1.8	SE 2.7	SE 1.0	SE 1.8	2.7	245	
6	S 2.7	S 2.7	S 2.7	S 1.8	ENE 2.0	NE 7.1	SSW 6.3	NE 1.8	SE 2.7	E 1.8	Calma	S 1.8	2.5	212	46.7
7	S 1.0	SW 0.5	SW 0.5	NW 0.5	N 4.5	N 5.4	NW 4.5	N 8.0	NE 1.0	S 2.7	SW 4.5	S 4.5	3.3	282	27.4
8	S 4.5	S 2.7	SSE 2.7	S 2.7	SSW 2.7	NW 1.5	N 3.6	NE 3.6	E 1.8	E 2.7	E 3.6	E 1.8	3.0	257	
9	SE 2.7	E 1.8	E 0.5	E 1.8	ESE 2.7	NE 5.4	NE 7.1	SSE 3.6	E 1.8	E 2.7	E 2.7	SE 2.7	3.0	256	1.0
10	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	SSE 2.7	S 2.7	NE 5.4	NE 6.3	ENE 6.3	E 5.4	E 3.6	SE 2.7	ESE 2.5	3.6	309	
11	E 3.6	S 1.0	S 1.8	SSE 1.8	NE 4.5	NE 5.4	NNE 5.4	NNE 7.1	NE 3.6	E 2.7	E 1.5	ENE 1.8	3.3	280	
12	NW 1.8	SW 1.5	E 5.4	S 1.0	NE 3.5	NE 5.4	NE 5.4	NNE 4.5	NE 4.0	E 1.8	S 1.8	S 2.7	3.0	261	14.2
13	S 2.5	S 1.8	S 3.0	S 5.4	S 6.3	SW 7.1	SW 7.1	SSW 6.3	SW 4.5	S 2.7	SW 4.5	S 2.7	4.4	386	
14	SW 4.5	W 1.8	E 1.8	SE 2.0	SSW 7.1	S 5.4	SSW 8.9	SSW 7.1	S 1.8	S 2.7	SE 2.7	SE 1.8	3.8	332	2.5
15	S 1.8	SE 1.8	SE 1.0	S 2.7	ESE 0.5	ENE 5.4	NE 5.4	ESE 1.8	Calma	SW 4.5	SW 2.7	E 2.7	3.0	253	14.7
16	E 2.7	SE 1.8	SE 1.8	ESE 2.7	ESE 1.8	SE 2.5	ENE 4.5	SSW 3.6	SE 2.7	S 1.8	S 1.8	S 2.7	2.5	225	4.0
17	S 2.0	S 1.8	SE 2.7	SSE 1.0	N 4.5	NE 5.4	SW 4.5	SW 1.8	N 1.2	SE 1.0	SE 1.8	S 1.8	2.2	196	
18	S 1.8	S 1.8	SE 1.8	SW 1.0	NNE 3.0	NE 4.0	N 4.5	NW 2.0	S 2.7	SW 0.5	SW 1.8	W 2.7	2.2	185	
19	SW 1.8	SW 2.7	S 1.5	SW 3.0	WSW 5.4	NW 7.1	WNW 5.4	WNW 6.3	NW 4.5	NW 4.5	NW 2.7	SSW 2.7	4.1	370	
20	SW 3.6	SW 1.8	SSW 2.7	WSW 1.8	N 1.8	N 5.4	S 2.7	E 0.5	N 1.8	S 1.8	S 1.0	SSE 1.5	2.5	206	4.0
21	S 1.8	SE 2.7	S 1.8	S 1.5	NNE 3.6	NE 5.4	NNE 7.1	NNE 6.3	NE 5.0	NE 3.3	NE 3.3	SE 1.2	3.6	301	
22	S 1.6	S 1.0	S 1.2	SSE 1.0	NNE 4.0	N 5.4	NNE 6.3	NNE 6.3	NE 3.6	E 1.8	SE 1.8	S 1.8	2.7	230	
23	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.0	NE 4.5	NE 5.4	NE 7.1	NE 4.5	ENE 3.6	E 1.8	SE 1.5	S 1.8	3.0	262	
24	S 1.0	S 1.5	S 1.8	SE 1.8	NE 4.5	ENE 7.1	NE 6.3	NE 6.3	E 4.5	E 3.6	ESE 2.7	SE 2.7	3.6	309	
25	SE 1.5	E 2.5	E 1.8	ENE 5.4	E 6.3	ENE 7.1	E 8.0	E 6.3	E 3.6	E 4.5	SE 1.8	SE 1.8	4.1	352	
26	S 1.8	S 2.5	S 1.8	SE 2.7	E 6.3	ENE 7.1	E 7.1	E 8.0	E 4.5	E 3.6	E 3.6	E 1.8	4.1	364	
27	E 2.7	ESE 2.7	SE 2.7	SE 2.7	SSE 3.6	NE 5.4	NW 4.5	SE 2.5	SE 2.7	E 2.7	E 2.5	E 2.5	2.7	229	5.0
28	SE 1.0	SE 2.7	E 2.7	ESE 1.8	ENE 3.6	NE 5.4	NE 8.9	SW 2.7	ESE 1.5	SE 2.7	SE 1.8	S 1.8	3.0	269	1.5
29	ESE 2.7	S 1.8	Calma	S 1.8	NE 2.7	NE 3.6	NE 5.4	NE 6.3	NE 4.5	NE 4.5	E 1.8	E 2.7	3.3	282	5.4
30	S 1.0	SE 1.5	SE 1.2	ESE 1.8	ENE 4.5	NE 5.4	NE 7.1	NE 6.3	ENE 2.7	NE 3.6	E 2.7	SE 1.5	3.3	291	1.3

DATOS CLIMATOLOGICOS

SEPTIEMBRE DE 1916

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit — Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings. — TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo — Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	Observadores
Guane	Pinar del Rio	80	32.2 90	23.3 74	27.8 82	34.0 93	2*	21.0 70	16	12.0 22	16	.....	.....	.....	.....	10	17	3	NE.	Dr. Domingo Delgado.
Pinar del Rio	Id.	55	30.9 88	24.2 76	27.6 82	32.4 90	17*	22.8 73	8*	8.2 15	8	282.0 11.10	75.0 2.95	5	16	9	14	7	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	32.6 91	20.9 70	26.8 80	34.0 93	8*	20.0 68	8*	14.0 25	8*	207.2 8.17	39.0 1.54	15	19	15	12	3	.....	Sr. Jay Wellwood.
«Nazareno», Bahía Honda	Id.	35	30.7 87	21.3 70	26.0 79	34.0 93	27	20.0 68	19*	12.0 22	27	348.2 13.70	68.0 2.68	4	14	16	10	4	NE.	» Cecil Furness.
«Rangel», Taco-Taco	Id.	348	29.7 85	19.1 66	24.5 76	30.0 86	2*	17.0 63	1*	12.0 22	1*	.....	.....	.....	12	21	5	4	SE.	» Luciano Arango.
San Antonio de los Baños	Habana	100	31.4 89	24.7 76	28.1 83	33.2 92	3	23.0 73	29	9.5 17	29*	277.0 10.91	95.0 3.74	28	12	.....	.....	.....	.....	» Wm. H. Merrill.
Casa Blanca	Id.	49	27.6 82	23.4 74	26.0 79	32.0 90	9*	21.5 71	16	8.3 15	1	130.5 5.12	46.7 1.84	6	13	4	15	11	E	**Observatorio Nacional.**
Puentes Grandes, Marianao	Id.	.....	29.0 84	26.0 79	27.5 81	30.0 86	17*	25.0 77	26	4.0 7	17*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. H. B. Bardwell,
«El Chico», Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	190.4 7.49	44.2 1.74	16	8	.....	.....	.....	.....	» A. Rodríguez.
«Iowa», Santa María del Rosario	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	222.3 8.76	50.8 2.00	29	12	.....	.....	.....	.....	» A. H. Williams.
«La Jaula», Cotorro	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	242.9 9.56	54.9 2.16	28	8	.....	.....	.....	.....	Srta. María Interián.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	29.9 86	21.9 71	25.9 79	31.2 88	10	20.4 69	25	10.0 18	28	152.6 6.02	50.0 1.97	4	13	4	6	20	NE.	Sr. R. Soler.
Batabanó	Id.	5	32.6 91	24.2 76	28.4 83	35.0 95	22	23.0 73	7*	10.0 18	9*	358.1 14.10	58.4 2.30	30	12	17	0	13	S.	» Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	31.6 89	22.9 73	27.3 81	33.0 91	3*	22.0 72	1*	11.0 20	18	204.0 8.01	47.0 1.85	27	15	19	10	1	E.	» Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	32.8 91	25.4 78	29.1 84	34.0 93	4*	24.0 75	1*	9.0 16	1*	238.9 9.41	54.6 2.15	6	14	6	17	7	NE. y SE.	» Geo. F. Young.
«Nueva Paz», Palos	Id.	.....	32.8 91	21.1 70	26.9 80	35.0 95	3*	19.0 66	8*	14.0 25	18*	307.8 12.12	58.4 2.30	24	13	17	2	11	SE.	» Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id	56	31.1 88	23.9 75	27.5 81	34.0 93	3	20.0 68	28	13.0 23	28	149.8 5.90	31.7 1.25	5	6	.....	.....	.....	.....	» Fermín Du-Brueil.
Madruga	Id.	.....	28.7 83	22.8 73	25.8 78	30.0 86	1*	21.0 70	13	8.0 14	9	349.7 13.76	127.5 5.02	28	13	7	18	5	NE.	Dr. José Mª Pardiñas.
«Rosario», Aguacate	Id.	.....	32.6 91	20.2 68	26.4 80	35.0 95	1*	18.0 64	15*	15.0 27	28	135.9 5.35	63.5 2.50	4	15	1	29	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	25	31.6 89	22.0 72	26.8 80	33.0 91	1*	20.0 68	26	10.8 19	12	173.8 6.84	23.9 0.94	23	14	8	13	9	ENE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	31.6 89	21.7 71	26.7 80	33.0 91	4*	21.0 70	3*	11.0 20	3*	114.0 4.48	12.0 0.47	8*	14	16	14	0	ESE.	Sr. Serafín Brito.
«Armonía», Bolondrón	Id.	.....	30.6 87	24.4 76	27.5 81	32.2 90	1*	23.3 74	8*	7.8 14	1*	262.0 10.32	63.0 2.48	17	19	0	27	3	NNE.	» D. H. Bradlee.
«San Vicente», Jovellanos	Id.	.....	31.7 89	23.1 74	27.4 81	34.0 93	6	21.0 70	8*	10.0 18	2*	189.1 7.44	35.6 1.40	8*	9	23	2	5	ESE.	» Mariano Pina.
«Dos Rosas», Cárdenas	Id.	14.5	32.1 90	23.5 74	27.8 82	34.0 93	2*	22.0 72	9*	11.0 20	9	157.0 6.18	38.0 1.50	9	10	6	14	10	NE.	» C. A. Appelkvist.
Contreras, Cárdenas	Id.	.....	31.6 89	21.7 71	26.6 80	33.0 91	7*	21.0 70	6*	12.0 22	7*	201.0 7.90	94.0 3.70	7	7	.....	.....	.....	E.	» Corral, Prieto y Cª
Quintana	Id.	22	32.5 90	20.5 69	26.5 80	35.5 96	5	11.0 52	26	15.5 28	8	236.6 9.32	78.7 3.10	5	17	9	14	7	NE.	» Ing. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	30.7 87	20.9 70	25.8 78	32.0 90	1*	19.0 66	27*	11.0 20	3*	248.0 9.75	24.0 0.94	27	10	4	19	7	E.	Dr. V. R. Ventura.
«Tinguaro», Pijuán	Id.	.....	34.4 94	21.1 70	27.8 82	37.8 100	3	20.0 68	12	16.1 29	17	290.5 11.44	83.6 3.29	5	20	.....	.....	.....	.....	Sr. J. V. Caldwell.
«Australia», Jagüey Grande	Id.	3.9	32.6 91	23.4 74	28.0 82	34.0 100	4*	22.3 73	7*	11.0 20	4*	270.7 10.67	35.6 1.40	8	19	0	26	4	NE.	» J. A. Coscullueela.
«Santa Gertrudis», Banagüises	Id.	.....	30.7 87	21.0 70	25.8 78	33.0 91	26	19.0 66	15	12.0 22	26	291.0 11.46	25.4 1.00	5	9	11	11	8	SE.	» José Barroso.
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	Santa Clara	.....	29.7 85	19.0 66	24 4 76	34.0 93	13*	14.0 57	9	18.0 32	13	66.0 2.60	30.5 1.20	25	4	16	6	8	.....	» F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	32.1 90	23.4 74	27.8 82	34.0 93	8	21.0 70	29	11.5 21	22	102.7 4.04	29.5 1.16	8	15	11	13	6	ENE.	» E. Oliver.
«Parque Alto», Congojas	Id.	.....	28.9 84	23.6 74	26.3 79	31.0 88	2*	22.0 72	7*	8.0 14	3*	364.1 14.34	101.6 4.0	18	7	10	5	15	S.	» Isidro Pérez.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ingls			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
«Washington Sugar Co », Hatuey	Santa Clara	.....	32.3 90	21.8 71	27.1 81	34.0 93	5*	20.0 68	25*	13.0 23	8*	404.7 15.93	58.4 2.30	22	14	7	23	0	E.	Sr. Carlos Arche.
«Constancia», Cienfuegos	Id.	.....	31.7 89	23.3 74	27.2 81	32.2 90	1*	22.8 73	12*	8.9 16	4*	418.4 16.49	70.1 2.76	28	19	.....	.....	.....	.....	» H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	.....	32.2 90	27.3 81	29.8 86	33.0 91	2*	26.0 72	12*	6.5 12	28	186.6 7.35	39.4 1.55	17	17	20	8	2	S.	» A. L. Holyvak.
«Soledad», Belmonte	Id.	.....	30.5 87	20.7 69	25.5 78	33.0 91	3	20.0 68	14*	11.0 20	18	284.6 11.22	53.3 2.18	28	17	.....	.....	.....	.....	» M. Berin.
«Rsario», Belmonte	Id·	12.5	29.5 85	22.9 75	26.2 79	31.5 89	3	21.5 71	21*	9.0 16	28	286.3 11.28	55.9 2.20	28	18	12	11	7	.....	» E. A. Kümmel.
Trinidad Sugar Co.»	Id.	.....	33.9 93	22.8 73	28.3 83	34.4 94	1*	22.2 72	2*	12.2 22	4*	377.0 14.84	76.2 3.00	11	17	8	16	6	.....	« W. C. Pullum.
«Hormiguero»	Id.	.....	32.2 90	21.7 71	26.9 80	34.0 93	1*	20.0 68	21*	13.0 23	4*	342.5 13.50	79.5 3.13	17	14	13	17	0	SSE.	» E. I. Colina.
«San Antonio», Santa Clara	Id.	.....	33.8 93	21.7 71	27.8 82	35.0 95	4*	20.0 68	27	14.0 25	19	237.8 9.36	58.4 2.30	28	16	.....	.....	.....	.....	» Vicente G. Abreu.
«Fé», Salamauca	Id.	.....	28.8 84	19.4 67	24.1 75	31.0 88	13	17.0 63	8*	13.0 23	8*	215.1 8.47	40.6 1.60	26	10	.....	.....	.....	.....	» José Mª Espinosa.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	246.4 9.71	63.5 2.50	15	15	.....	.....	.....	NE.	» Indalecio Ruíz.
«Narcisa», Yaguajay	Id.	.....	32.5 90	24.5 76	28.5 83	33.0 91	2*	24.0 75	2*	9.0 16	2*	350.5 13.80	76.2 3.00	12	7	19	6	5	NE.	» Adrián Bajo.
«Eden», Taguasco	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	318.5 12.51	92.0 3.62	28	11	18	6	6	SSE.	» Etchegayen.
«Jatibonico»	Camagüey	.....	31.1 88	21.1 70	26,1 79	32.2 90	2*	20.0 68	21*	12.2 22	21*	380.0 11.93	125.0 4.92	28	15	.....	.....	.....	.....	» A. Osorio.
Ceballos	Id.	46	31.5 89	22.2 72	26.8 80	33.5 92	2	21.0 70	14*	11.0 20	17*	193.9 7.65	56.2 2.21	29	17	0	28	2	NE.	» Frank H. Kydd.
Júcaro	Id.	.....	32.5 90	23.2 74	27.9 82	34.0 93	28	22.0 72	16*	11.0 20	16*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	» Silviano F. Delgado.
La Gloria	Id.	52	33.1 92	20.6 69	26.9 80	34.0 93	2*	19.0 66	5*	15.0 27	5*	332.0 13.08	79.2 3.12	24	22	3	27	0	NE	» P. S. Ward.
«Santa Lucía», Nuevitas	Id.	.....	35.2 95	20.5 69	27.9 82	38.0 100	7*	19.0 66	6*	19.0 34	7*	166.7 6.57	26.4 1.04	30	13	11	18	1	NE. y SW.	» H. D. Howard:
«Francisco Sugar Co.»	Id.	8.4	33.5 92	22.1 72	27.8 82	35.0 95	3*	21.0 70	1*	14.0 25	23*	158.1 6.23	25.4 1.00	12	16	6	23	1	SSE.	» A. Saumel.
«Macareño», Santa Cruz del Sur	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	158.4 6.25	64.0 2.52	15	10	.....	.....	.....	.....	» A. Cardoso.
Santa Cruz del ur	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	190.1 7.50	58.4 2.30	12	17	.....	.....	.....	.....	« Vicente Angel.
Ensanada de Mora	Oriente	.....	34.4 94	23.9 75	28.8 84	37.8 100	24	21.1 70	12	13.9 25	24	103.5 4.07	22.9 0.90	25	10	20	10	0	.....	Cape Cruz Co.
«Rio Cauto»	Id.	9	32.6 91	21.8 71	27.2 81	34.0 93	2*	20.0 68	8	12,5 22	8	229.5 9.03	39.1 1.54	18	16	16	9	5	E.	Sr. A. Alvarez.
«Jobabo», Victoria de las Tunas	Id.	50	33.3 92	21.7 71	27.8 82	35.0 95	3*	20.0 68	6	13.9 25	17*	177.7 7.00	30.5 1.20	25*	14	.....	.....	.....	.....	» A. R. Kall.
«Delicias», Puerto Padre	Id.	.....	31.9 89	25.9 79	28.9 84	32.0 90	1*	24.0 75	7*	8.0 14	8	162.4 6.39	30.5 1.20	12	11	15	12	3	.....	» A. Oria.
«Santa Lucía», Gibara	Id.	47	33.5 92	22.2 72	27.6 82	35.0 95	22	21.0 70	4*	13.0 23	22	63.7 2.51	16.5 0.65	4	9	.....	.....	.....	.....	» Pedro L. Dulzaides.
«Boston», Banes	Id.	30	33.1 92	21.8 71	27.4 81	35.0 95	4*	21.0 70	5*	14.0 25	21*	140.5 5.54	23.6 0.93	29	22	21	8	1	ENE.	» J. M. Domínguez.
«Preston», Nipe	Id.	5	31.7 89	23.3 74	27.8 82	33.3 92	5*	21.0 70	24*	11.0 20	5*	157.0 6.19	49.5 1.95	29	10	.....	.....	.....	.....	» M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	28.3 83	21.7 71	25.0 77	31.7 89	19	20.6 69	2*	8.9 16	19	188.3 7.42	51.8 2.04	10	13	8	19	3	NE.	» Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	30.9 88	25.7 78	28.3 83	33.0 91	2*	24.0 75	13	7.0 13	2*	98.4 3.89	45.7 1.80	5	6	12	17	1	NE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	32.2 90	22.8 73	27.8 82	34.4 94	28	21.7 71	10*	11.7 21	27*	85.3 3.36	32.0 1.26	4	11	.....	.....	.....	.....	Juruguá Irón Co.
Guaso, Guantánamo	Id.	.....	32.2 90	20.5 69	26.3 79	34.0 93	1*	19.0 66	16	14.0 25	2*	369.1 14.54	52.3 2.06	30	23	3	24	3	.....	Sr. E. J. Chibás.
«Confluente», Guantánamo	Id.	.....	33.9 93	21.4 71	27.9 82	38.0 100	27	21.5 71	17	16.0 29	27	151.3 5.96	22.9 0.90	2	13	.....	.....	.....	.....	
«Romelie», Guantánamo	Id.	.....	32.8 91	21.7 71	27.2 81	34.4 94	2*	21.1 70	1*	13.3 24	15	84.3 3.32	25.4 1.00	17	9	24	3	3	SE.	« Theodoro Brooks.
«Santa Cecilia», Guantánamo	Id.	.....	32.2 90	21.1 70	26.7 80	35.6 96	12*	20.0 68	10*	14.4 26	12*	55.1 2.17	12.7 0.50	2	9	.....	.....	.....	.....	» M. Schmidt.
Cayo Mambi, Sagua de Tánamo	Id.	7	28.3 83	21.7 71	25.0 77	30.0 86	6*	21.1 70	3*	14.0 25	23	115.0 4.53	60.4 2.38	22	4	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

OBSERVATORIO NACIONAL

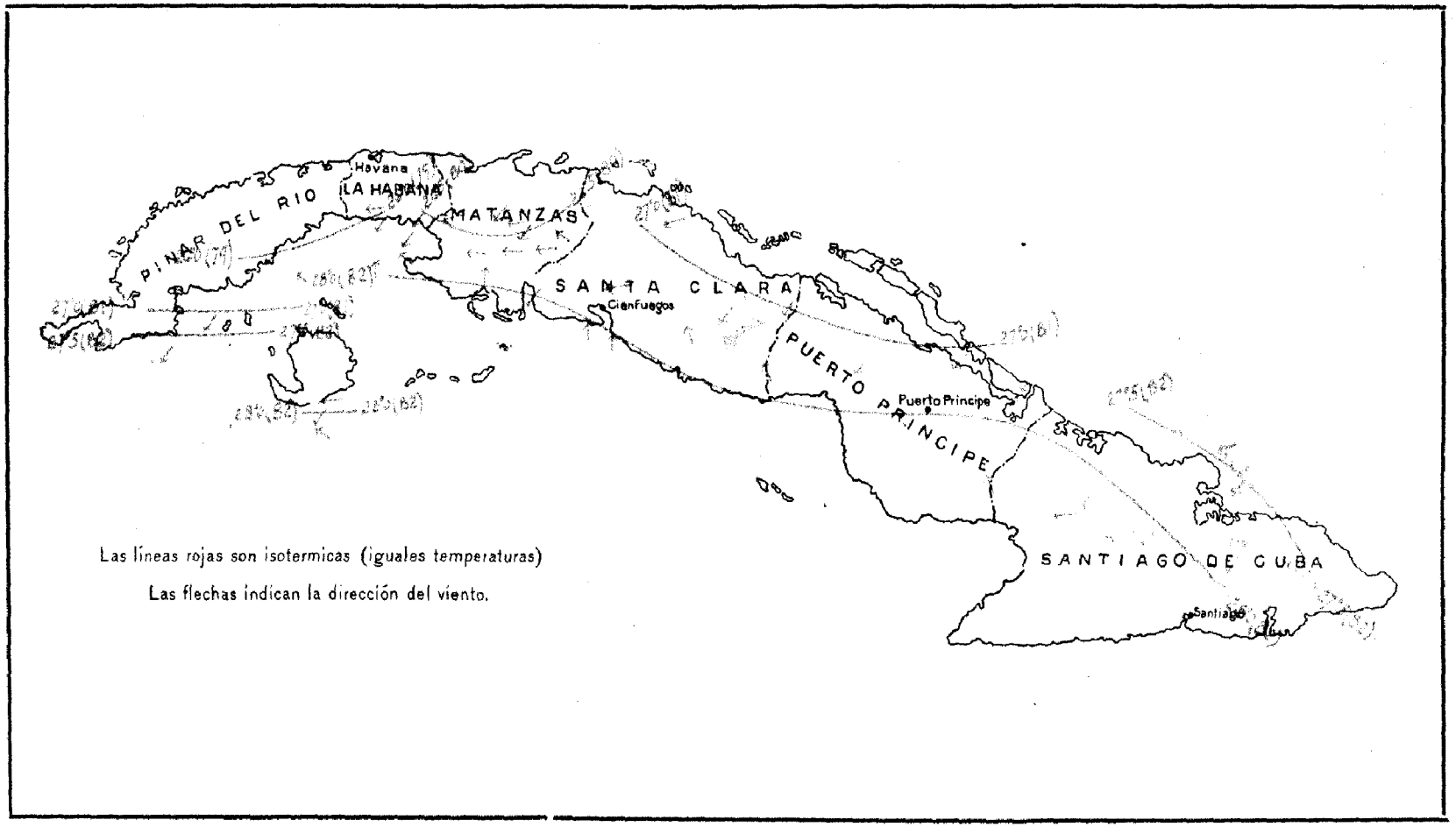
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

SEPTIEMBRE DE 1916

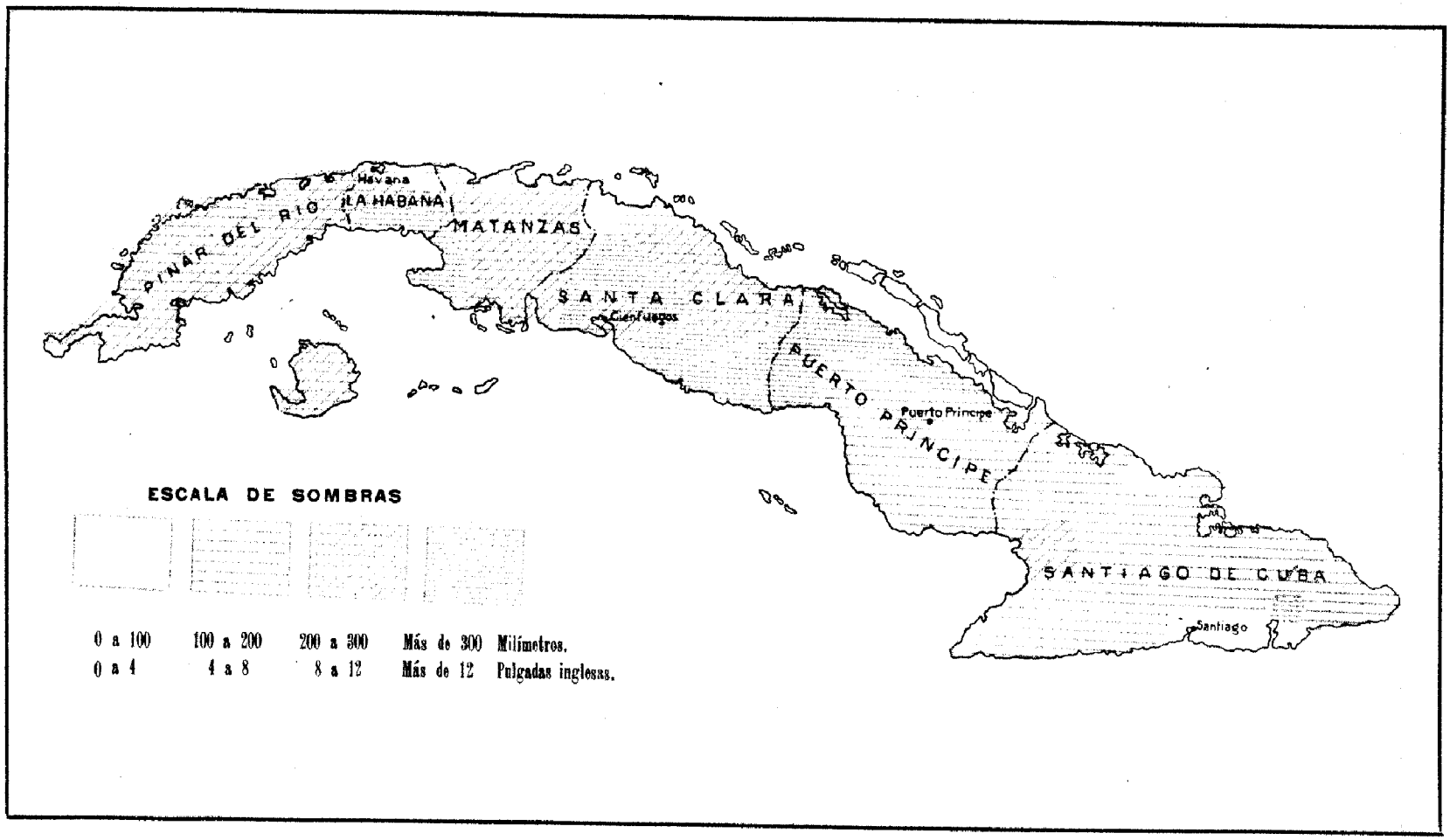
ESTACIONES	DIAS DEL MES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		TOTAL
Pinar del Río	16.0 0.63			14.0 0.55	75.0 2.95	12.0 0.47	1.0 0.04		Ll. T	3.0 0.12		Ll. T	1.0 0.04	Ll. T	72.0 2.83	Ll. T	Ll. T	15.0 0.59	2.0 0.08	13.3 0.51	3.0 0.12	3.0 0.12	5.0 0.20	37.0 1.46				10.0 0.39				282.0 11.11
Herradura	12.7 0.50	5.0 0.20		2.5 0.10	15.5 0.61	0.3 0.01					26.0 1.02	1.5 0.06		19.5 0.77	39.0 1.54	0.3 0.01	10.2 0.40	8.7 0.35	0.8 0.03	25.0 0.98	5.7 0.22	6.0 0.24	4.0 0.16	1.0 0.04				23.5 0.93				207.2 8.17
«Nazareno», Bahía Honda	20.8 0.82			68.0 2.68	4.8 0.19		11.8 0.46	5.8 0.23	5.8 0.23			20.0 0.79		57.2 2.25	7.0 0.28	22.0 0.87			23.0 0.90		1.0 0.04						46.0 1.81	55.0 2.16				348.2 13.70
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas																																
San Antonio de los Baños				3.0 0.12	17.0 0.67	8.0 0.31	6.0 0.24							1.0 0.04	15.0 0.59		70.0 2.76		13.0 0.51	45.0 1.77		2.0 0.08					2.0 0.08	95.0 3.74				277.0 10.91
«La Gloria», Güira de Melena																																
Casa Blanca, Habana	2.0 0.08			Ll. T		46.7 1.84	27.4 1.08		1.0 0.04			14.2 0.56		2.5 0.10	14.7 0.58	4.0 0.17				4.0 0.16							5.0 0.20	1.5 0.06	5.4 0.21	1.0 0.05		130.5 5.12
«El Chico», Marianao		16.5 0.64		39.1 1.54	5.1 0.20										41.1 1.62	44.2 1.74					15.7 0.62	9.4 0.37					19.3 0.76					190.4 7.49
Puentes Grandes, Marianao																				9.4 0.37							50.8 2.00		5.1 0.20			65.3 2.57
«Iowa», Santa María del Rosario				40.6 1.60	2.0 0.08	15.2 0.60	6.3 0.25		4.6 0.18			7.6 0.30	2.5 0.10		14.0 0.55	44.4 1.75			11.4 0.45				22.9 0.90							50.8 2.00			222.3 8.76
«La Jaula», Cotorro				50.8 2.00	5.1 0.20	12.7 0.50	Ll. T	Ll. T	25.4 1.00	Ll. T	43.7 1.70	Ll. T		Ll. T	Ll. T	Ll. T		Ll. T	Ll. T	25.4 1.00	Ll. T	Ll. T					25.4 1.00	54.9 2.16	Ll. T			242.9 9.56
Santiago de las Vegas	Ll. T		Ll. T	50.0 1.97	2.0 0.08	1.2 0.05	6.0 0.24				5.0 0.20	2.3 0.08	Ll. T		16.0 0.63	7.2 0.28		Ll. T	14.2 0.56	11.2 0.44	Ll. T	25.0 2.28					6.5 0.26	6.3 0.25				152.2 6.02
Batabanó	20.3 0.80				33.0 1.30	5.1 0.20	27.9 1.10					50.8 2.00		50.8 2.00						22.9 0.90	10.2 0.40	33.0 1.30	15.2 0.60	30.5 1.20						58.4 2.30		258.1 14.10
Nueva Gerona, Isla de Pinos	21.3 0.84	0.5 0.02		9.6 0.38		34.3 1.35			23.1 0.91			17.0 0.67	2.0 0.08			7.6 0.30				Ll. T	Ll. T	7.4 0.29				21.3 0.84	47.0 1.85	8.1 0.32		4.8 0.19		204.0 8.04
Mc. Kinley, Isla de Pinos	45.7 1.80			10.9 0.43	16.8 0.66	54.6 2.15	12.9 0.51		3.8 0.15			14.7 0.58		3.8 0.15	1.3 0.05	9.6 0.38					4.3 0.17	2.3 0.09					16.5 0.65			41.7 1.64		238.9 9.41
«Nueva Paz», Palos			12.7 0.50		8.9 0.35	8.9 0.35	38.6 1.52			30.5 1.20	8.1 0.32	10.9 0.43		6.6 0.26	28.2 1.11						49.0 1.93	21.6 0.85		58.4 2.30				25.4 1.00				307.8 12.12
Catalina de Güines					31.7 1.25		25.4 1.00								12.7 0.50	22.9 0.90		27.9 1.10	29.2 1.15													149.8 5.90
Madruga	7.0 0.28			29.0 1.14	75.0 2.95	8.0 0.31	10.5 0.41	Ll. T	Ll. T			17.5 0.69		4.0 0.16		28.5 1.12			11.0 0.43	22.5 0.89	Ll. T	4.7 0.18					3.5 0.14	127.5 5.02				349.7 18.76
«Rosario», Aguacate	3.8 0.15			63.5 2.50	7.6 0.30	2.8 0.11	4.6 0.18				3.3 0.13			2.8 0.11		30.2 1.19			0.5 0.02	1.8 0.07	0.2 0.01	8.4 0.33					4.3 0.17	0.8 0.03	1.3 0.05			135.9 5.35
Matanzas	3.8 0.15	10.7 0.42				22.1 0.87	17.3 0.68	13.7 0.54	Ll. T			1.8 0.07				7.1 0.28				5.1 0.20	22.9 0.90	Ll. T	23.9 0.94		11.4 0.45			16.5 0.65	7.9 0.31	9.6 0.38		173.8 6.84
Limonar				8.0 0.31	6.0 0.24	8.0 0.31	6.0 0.24	12.0 0.47	6.0 0.24			8.0 0.31			6.0 0.24		12.0 0.47				10.0 0.39		12.0 0.47	6.0 0.23		8.0 0.31		6.0 0.24				114.0 4.48
«Armonía», Bolondrón	9.0 0.35	6.0 0.24		8.0 0.31	9.0 0.35	56.0 2.20	1.0 0.04	32.0 1.26	6.0 0.24	2.0 0.08	1.0 0.04		6.0 0.24	22.0 0.87	1.0 0.04	6.0 0.24	63.0 2.48		6.0 0.24			13.0 0.51			10.0 0.39				5.0 0.20			262.0 10.32
«San Vicente», Jovellanos						32.5 1.28		35.6 1.40	10.2 0.40		10.2 0.40				3.0 0.12						31.5 1.24		10.2 0.40				20.3 0.80	35.6 1.40				189.1 7.44
«Dos Rosas», Cárdenas	7.0 0.28			9.0 0.35		21.0 0.83	26.0 1.02	29.0 1.14	38.0 1.50							10.0 0.39						3.0 0.12					4.0 0.16		10.0 0.39			157.0 6.18
Contreras, Cárdenas					18.0 0.71		94.0 3.70	12.0 0.47												26.0 1.02		24.0 0.95					11.0 0.43	16.0 0.63				201.0 7.90
Quintana				4.6 0.18	78.7 3.10	0.5 0.02	11.9 0.47	33.3 1.31	4.6 0.18	25.6 1.02		3.1 0.12	Ll. T	3.8 0.15	13.4 0.53					3.8 0.13		20.6 0.81	Ll. T				15.2 0.60	17.0 0.67		1.0 0.04		236.6 9.32
Granja Escuela, Colón				6.0 0.24	26.0 1.02	Ll. T		20.0 0.79	Ll. T	Ll. T		24.0 0.94	45.0 1.77		Ll. T	40.0 1.57			Ll. T	Ll. T	16.0 0.63		21.0 0.83				24.0 0.94	Ll. T		26.0 1.02		248.0 9.75
«Tinguaro», Pijuán				25.4 1.00	83.6 3.29		11.4 0.45	26.7 1.05	6.3 0.25	1.5 0.06	2.5 0.10	40.6 1.60		6.9 0.27	3.8 0.15		15.2 0.60	1.3 0.05		1.3 0.05		10.2 0.40	5.8 0.23	5.8 0.23		1.0 0.04	0.5 0.02	17.8 0.70	22.9 0.90				290.8 11.44
«Australia», Jagüey Grande	2.0 0.08		7.6 0.30	9.9 0.39		19.8 0.78		35.6 1.40	10.2 0.40	2.5 0.10	0.2 0.01			15.0 0.59				28.4 1.12	5.3 0.21	11.9 0.47	6.3 0.25	23.4 0.92	22.1 0.87	17.0 0.67		15.2 0.60		12.7 0.50	25.6 1.01				270.7 10.67
«Santa Gertrudis», Banagüises					100.6 3.94		16.0 0.63	13.0 0.51				57.0 2.24						50.0 1.97		6.0 0.24		8.0 0.31						43.0 1.69	3.0 0.12				291.0 11.46
«Santa Lutgarda», Sierra Morena								20.3 0.80				7.6 0.30										7.6 0.30						30.5 1.20				66.0 2.60
Isabela de Sagua	3.7 0.15	5.3 0.21	Ll. T	0.2 0.01		16.8 0.66	6.2 0.24	29.5 1.16		2.3 0.09	0.2 0.01	2.0 0.08							1.7 0.07	1.5 0.06	0.5 0.02	Ll. T		8.0 0.31		8.0 0.31		16.8 0.66	Ll. T				102.7 4.04
«Parque Alto», Congojas			58.4 2.30				33.0 1.30											101.6 4.00				15.2 0.60	72.1 2.84			15.2 0.60		68.6 2.70				364.1 14.34
«Washington Sugar Co.», Hatuey					50.8 2.00	6.3 0.25		55.3 2.20	5.3 0.21	25.4 1.00	10.2 0.40	34.3 1.35		25.4 1.00				52.1 2.05	1.8 0.07		47.0 1.85	58.4 2.30	1.3 0.05					30.5 1.20				404.7 15.93

ESTACIONES	DIAS DEL MES																														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
«Constancia», Cienfuegos	11.7	.....	7.1	32.5	.....	.....	.....	52.3	.....	27.4	46.2	9.4	.....	4.8	.....	14.7	.....	.....	.....	8.6	26.9	1.8	19.3	1.5	.....	2.5	21.6	70.1	20.3	39.9	.....	418.4
	0.46		0.28	1.28				2.06		1.08	1.82	0.37		0.19		0.58				0.34	1.06	0.07	0.76	0.06		0.10	0.85	2.76	0.80	1.57		16.49
Cienfuegos	2.3	.....	7.4	21.8	.....	5.1	.....	7.6	12.7	3.3	8.1	27.7	.....	.....	.....	.....	39.4	.....	2.3	.....	.....	.....	7.6	6.3	.....	1.8	.....	5.3	21.6	6.3	.....	186.6
	0.09		0.29	0.86		0.20		0.30	0.50	1.13	0.32	1.09					1.55		0.09				0.30	0.25		0.07		0.21	0.85	0.25		7.35
«Soledad», Belmonte	.....	.....	18.3	25.4	.....	19.3	.....	.....	3.8	14.2	7.5	6.3	.....	.....	.....	14.0	33.5	.....	2.8	7.6	5.1	49.5	.....	.....	.....	15.2	2.5	53.3	6.3	.....	.....	284.7
			0.62	1.00		0.76			0.15	0.56	0.30	0.25				0.55	1.32		0.11	0.30	0.20	1.95				0.60	0.10	2.10	0.25			11.22
«Rosario», Belmonte	.....	6.1	44.7	.....	12.2	.....	.....	32.5	2.0	4.1	7.1	10.4	.....	.....	.....	.....	44.2	.....	6.3	1.0	0.2	3.0	20.3	Ll.	.....	14.2	Ll.	55.9	17.0	5.1	.....	286.3
		0.24	1.76		0.48			1.28	0.08	0.16	0.28	0.41					1.74		0.25	0.04	0.01	0.12	0.80	T		0.56	T	2.20	0.67	0.20		11.28
«Trinidad Sugar Co.»	7.1	.....	50.8	12.2	19.0	19.0	.....	14.0	1.0	29.2	76.2	39.4	.....	.....	.....	8.9	.....	1.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.9	17.8	.....	14.0	43.2	0.5	.....	377.0
	0.28		2.00	0.48	0.75	0.75		0.55	0.04	1.15	3.00	1.55				0.35		0.07							0.90	0.70		0.55	1.70	0.02		14.81
«Hormigueros»	.....	.....	.....	25.4	15.7	.....	.....	6.3	.....	.....	Ll.	73.1	.....	26.9	.....	1.5	79.5	.....	.....	.....	38.1	25.4	6.3	.....	.....	.....	9.6	19.0	12.7	3.0	.....	342.5
				1.00	0.62			0.25			T	2.88		1.06		0.06	3.13				1.50	1.00	0.25				0.38	0.75	0.50	0.12		13.50
«San Antonio», Santa Clara	.....	.....	10.4	3.6	.....	0.8	1.5	.....	12.4	.....	7.9	.....	.....	9.4	.....	10.4	.....	22.9	12.7	.....	7.1	43.2	.....	5.8	.....	22.9	8.4	58.4	.....	.....	.....	237.8
			0.41	0.14		0.03	0.06		0.49		0.31			0.37		0.41		0.90	0.50		0.28	1.70		0.23		0.90	0.33	2.30				9.36
«Fé», Salamanca	.....	.....	17.8	.....	.....	.....	.....	17.0	.....	.....	.....	9.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.7	36.8	5.1	35.6	.....	.....	40.6	.....	33.8	.....	5.1	.....	215.1
			0.70					0.67				0.38								0.54	1.45	0.20	1.40			1.60		1.33		0.20		8.47
Placetas	.....	.....	2.0	.....	12.7	.....	.....	34.0	.....	5.1	.....	.....	.....	.....	63.5	2.3	.....	19.0	7.6	2.5	17.8	25.4	2.5	12.7	.....	.....	6.3	33.0	.....	.....	.....	246.4
			0.08		0.50			1.34		0.20					2.50	0.09		0.75	0.30	0.10	0.70	1.00	0.10	0.50			0.25	1.30				9.76
«Narcisa», Yaguajay	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	76.2	.....	.....	.....	.....	.....	50.8	.....	.....	30.5	66.0	.....	25.4	.....	.....	.....	50.8	.....	50.8	.....	350.5
												3.00						2.00			1.20	2.60		1.00				2.00		2.00		13.80
«Eden», Taguasco	.....	.....	.....	48.0	26.0	.....	27.0	17.0	6.0	.....	.....	.....	27.0	.....	.....	.....	.....	.....	25.6	.....	27.7	0.2	.....	.....	.....	.....	22.0	92.0	.....	.....	.....	318.5
				1.89	1.02		1.06	0.67	0.24				1.06						1.01		1.00	0.01					0.87	3.62				12.54
«Jatibonico»	.....	.....	.....	33.0	.....	.....	10.0	.....	.....	6.0	8.0	23.0	1.0	5.0	17.0	.....	.....	.....	.....	.....	12.0	7.0	18.0	.....	.....	7.0	75.0	125.0	33.0	.....	.....	380.0
				1.30			0.39			0.24	0.31	0.87	0.04	0.20	0.67						0.47	0.28	0.71			0.28	2.95	4.92	1.30			14.93
Ceballos	.....	.....	.....	23.5	9.0	6.5	8.8	18.5	1.0	.....	1.5	.....	3.5	1.0	17.5	.....	.....	7.2	.....	.....	7.0	.....	.....	9.0	2.5	.....	.....	1.2	56.2	20.0	.....	193.9
				0.93	0.35	0.26	0.35	0.73	0.04		0.06		0.14	0.04	0.69			0.28			0.28			0.35	0.10			0.05	2.21	0.79		7.65
La Gloria	2.3	.....	6.6	23.1	42.9	7.1	.....	0.2	.....	.....	0.2	7.1	34.8	0.5	.....	.....	.....	9.6	17.8	.....	3.0	15.0	2.3	79.2	30.2	1.8	0.5	15.5	18.8	13.5	.....	332.0
	0.09		0.26	0.91	1.69	0.28		0.01			0.01	0.28	1.37	0.02				0.38	0.70		0.12	0.59	0.09	3.12	1.19	0.07	0.02	0.61	0.74	0.53		13.08
«Santa Lucía», Nuevitas	.....	.....	Ll.	.....	2.5	6.9	5.8	.....	.....	.....	11.2	21.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3	5.1	21.3	5.1	8.6	24.6	.....	.....	.....	21.2	26.4	.....	166.7
			T		0.10	0.27	0.23				0.44	0.85								0.25	0.20	0.84	0.20	0.34	0.97				0.84	1.04		6.57
«Francisco Sugar Co.»	4.1	5.8	.....	1.0	2.5	0.8	18.5	9.1	2.5	10.2	.....	25.4	.....	.....	.....	.....	.....	5.8	.....	.....	.....	.....	.....	16.5	9.4	17.8	.....	21.1	7.6	.....	.....	158.1
	0.16	0.23		0.04	0.10	0.03	0.73	0.36	0.10	0.40		1.00						0.23						0.65	0.37	0.70		0.83	0.30			6.29
«Macareño», Santa Cruz del Sur	.....	.....	8.6	.....	.....	.....	16.5	8.6	6.3	.....	6.3	19.0	.....	.....	64.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.2	7.6	6.3	.....	.....	.....	158.4
			0.34				0.66	0.34	0.25		0.25	0.75			2.42											0.60	0.30	0.25				6.25
Santa Cruz del Sur	.....	.....	.....	9.1	2.0	1.5	43.7	8.6	.....	5.8	1.0	58.4	.....	.....	0.5	.....	3.0	15.7	4.3	.....	.....	1.5	.....	.....	8.6	.....	.....	5.6	.....	14.2	.....	190.1
				0.36	0.08	0.06	1.72	0.34		0.23	0.04	2.30			0.02		0.12	0.62	0.17			0.06			0.34			0.22		0.56		7.50
Ensenada de Mora	.....	.....	13.7	4.6	.....	.....	.....	2.0	.....	.....	4.6	0.8	.....	.....	.....	6.9	.....	.....	.....	14.5	.....	.....	.....	15.7	22.9	.....	.....	.....	.....	17.8	.....	103.5
			0.54	0.18				0.08			0.18	0.03				0.27				0.57				0.62	0.90					0.70		4.07
«Río Cauto»	.....	5.6	.....	16.8	14.0	.....	4.6	9.9	.....	5.6	.....	.....	5.6	16.0	3.6	.....	7.4	39.1	25.9	.....	.....	.....	.....	18.3	.....	.....	.....	30.0	25.1	2.0	.....	229.5
		0.22		0.66	0.55		0.18	0.39		0.22			0.22	0.63	0.14		0.29	1.54	1.02					0.72				1.18	0.99	0.08		9.03
«Jobabo», Victoria de las Tunas	.....	.....	10.2	3.8	12.7	3.8	2.5	15.2	.....	.....	6.3	.....	.....	.....	.....	.....	21.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	30.5	11.4	10.2	30.5	2.5	16.5	.....	177.7
			0.40	0.15	0.50	0.15	0.10	0.60			0.25						0.85								1.20	0.45	0.40	1.20	0.10	0.65		7.00
«Delicias», Puerto Padre	.....	.....	.....	22.9	1.0	8.4	.....	.....	.....	.....	.....	30.5	15.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0	26.7	10.7	21.1	10.2	.....	.....	.....	.....	.....	12.7	.....	162.4
				0.90	0.04	0.33						1.20	0.60							0.12	1.05	0.42	0.83	0.40						0.50		6.39
«Santa Lucía», Gibara	.....	2.5	2.5	16.5	.....	2.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.5	3.8	.....	10.7	.....	.....	.....	11.4	.....	.....	63.7
		0.10	0.10	0.65		0.11																0.53	0.35		0.42				0.45			2.51
«Boston», Banes	.....	.....	2.0	15.0	4.8	3.3	1.0	2.0	4.8	3.6	0.2	5.8	9.9	.....	.....	.....	.....	.....	16.0	14.0	17.5	1.0	2.3	4.6	5.1	0.8	0.2	3.0	23.6	.....	.....	140.5
			0.08	0.59	0.19	0.13	0.04	0.08	0.19	0.14	0.01	0.23	0.39						0.63	0.55	0.69	0.04	0.09	0.18	0.20	0.03	0.01	0.12	0.95			5.51
«Preston», Nipe	.....	.....	.....	47.0	23.1	12.9	.....	2.0	1.0	3.0	.....	3.0	2.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	49.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.5	.....	.....	157.0
				1.85	0.91	0.51		0.08	0.04	0.12		0.12	0.08								1.95								0.53			6.19
Woodfred, Mayari	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	51.8	30.5	0.5	3.3	0.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7	.....	17.3	11.9	9.4	12.2	.....	5.8	1.5	31.2	.....	188.3
										2.04	1.20	0.02	0.13	0.01							0.50		0.68	0.47	0.37	0.48		0.23	0.06	1.23		7.42
Santiago de Cuba	.....	.....	.....	6.5	45.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.7	9.3	.....	.....	.....	.....	1.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.5	.....	98.4
				0.26	1.80							0.07	0.37					0.07												1.32		3.89
Firmeza	.....	4.6	11.2	32.0	.....	.....	.....	.....	7.4	.....	.....	8.1	.....	.....	5.6	.....	1.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8	.....	.....	6.1	2.5	1.5	.....	.....	85.3
		0.18	0.44	1.26					0.29			0.32			0.22		0.06							0.19			0.21	0.10	0.06			3.36
Guaso, Guantánamo	12.9	50.8	4.6	0.5	21.3	10.4	0.2	.....	3.0	42.2	2.5	9.1	2.8	23.4	4.1	.....	15.2	.....	.....	.....	33.5	1.3	.....	39.9	17.0	0.5	21.1	0.5	.....	52.3	.....	369.1
	0.51	2.00	0.18	0.02	0.83	0.41	0.01		0.12	1.66	0.10	0.36	0.11	0.92	0.16		0.60				1.32	0.05		1.57	0.67	0.02	0.83	0.02		2.06		14.55
«Confluentes», Guantánamo	.....	22.9	7.8	1.0	1.0	.....	.....	.....	.....	17.0	.....	7.9	.....	17.8	20.3	.....	19.8	.....	.....	.....	16.5	.....	.....	4.8	.....	.....	2.5	.....	.....	2.0	.....	151.3
		0.90	0.31	0.04	0.04					0.67		0.31		0.70	0.80		0.78				0.65			0.19			0.10			0.08		5.96
«Romelie», Guantánamo	10.2	.....	0.5	.....	Ll.	11.2	Ll.	.....	.....	5.6	.....	9.6	.....	.....	Ll.	.....	25.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.5	.....	2.5	.....	.....	.....	4.8	.....	84.3
	0.40		0.02		T	0.44	T			0.22		0.38			T		1.00							0.57		0.10				0.19		3.32
«Santa Cecilia», Guantánamo	1.3	12.7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.9	.....	.....	11.4	7.6	4.3	.....	.....	5.1	.....	.....	.....	3.0	.....	0.8	.....	.....	.....	.....	.....	55.1
	0.05	0.50										0.35			0.45	0.30	0.17			0.26				0.12		0.03						2.17
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	.....	.....	.....	.....	3.0	34.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	60.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	115.0
					0.12	1.35							0.68									2.38										4.53

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN SEPTIEMBRE DE 1916

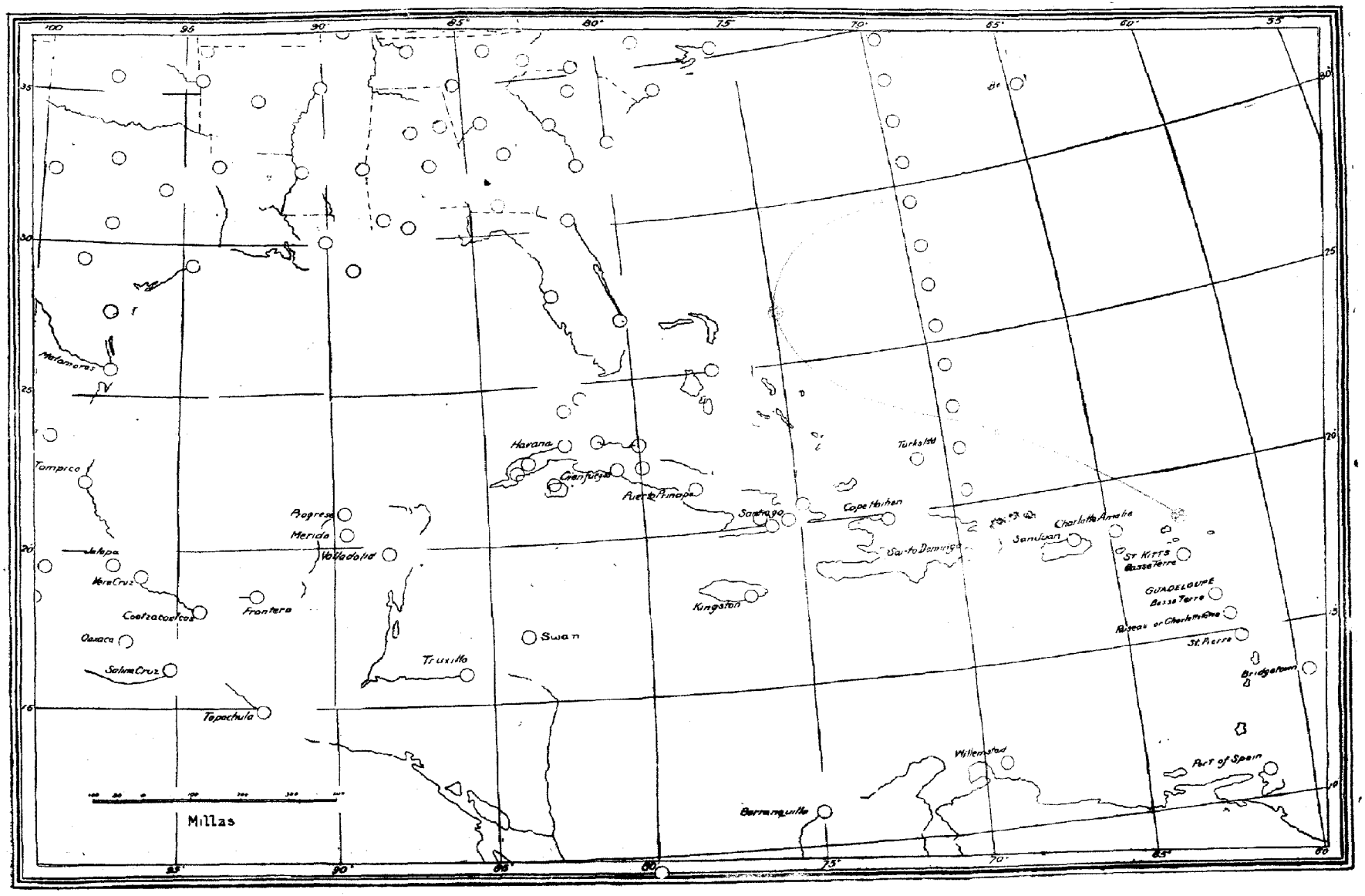


LLUVIA TOTAL EN SEPTIEMBRE DE 1916



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS TEMPORALES OCURRIDOS EN SEPTIEMBRE DE 1916



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud	23° - 9′ - 00″	Norte.	
Longitud	5^h - 29^m - 23^s	4 W.	de Greenwich.
»	5 - 04 - 33.4	»	» San Fernando.
»	0 - 21 - 6.8	»	» Washington.
»	5 - 38 - 43.7	»	» París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

OCTUBRE

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

GUANE. — Reinó brisote fuerte el día 14.

PINAR DEL RIO. — Se prepararon terrenos e hicieron siembras de caña, tabaco y frutos menores; y se recolectaron de éstos con rendimiento de regular a bueno. Se formaron semilleros de tabaco y hortalizas. Se hicieron ventas de tabaco a buenos precios. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Hubo truenos el 2, 3 y 15.

"NAZARENO", BAHIA - HONDA. — Tanto el ganado de cerda como el vacuno se hallan en buenas condiciones, teniendo ambos abundancia de comida. El precio de ambas especies es alto. Las frutas cítricas van bien; y pronto podrá empezarse a recolectarlas.

"LA JAULA", COTORRO. — Por las escasas lluvias de este mes se están secando los ríos en esta zona. En el ganado vacuno ocurren casos de "paperas". Están escasas las aves de corral y sus productos. Hubo neblina el 8, 21, 25 y 29, y arco-iris al E. el 31.

SANTIAGO DE LAS VEGAS. — Las condiciones del tiempo no han sido muy favorables para los cultivos, en todo el mes; pues ha habido necesidad de regarlos, con la sola excepción de los seis días en que hubo lluvias. Ocurrieron turbonadas el 1.° y 2, temporal de agua el 5, y halo lunar el 14.

BATABANÓ.—La temperatura fué variable, sintiéndose calor generalmente durante el día. En los que reinaron vientos

del N. no se efectuaron trabajos en la bahía, por no poder atracar los barcos a los muelles.

NUEVA GERONA, ISLA DE PINOS. — No habiendo ocurrido temporal alguno en este mes, se considera que el tiempo ha sido beneficioso en él, para los frutales, que conservan sus frutas cítricas en buenas condiciones, sin que les hayan causado perjuicios los vientos. Como las lluvias han sido ligeras, fueron favorables los trabajos agrícolas.

Mc KINLEY, ISLA DE PINOS. — Han reinado vientos fuertes del N. y NE, tanto de día como de noche, en los últimos diez días.

CATALINA DE GÜINES. — Las condiciones del tiempo en este mes, han permitido hacer siembras de caña, y preparar terreno para ellas. Los campos de esa planta están buenos, por lo que es halagüeña la perspectiva para la zafra venidera. La cosecha de naranjas será buena este año. Las aves de corral están algo escasas, así como sus productos. Hubo temporal de agua el día 5.

MATANZAS. — Las temperaturas máximas descendieron algo en este mes; y las mínimas se conservaron a igual altura que en el anterior, habiendo sido las lluvias menos abundantes y frecuentes. Y la atmósfera estuvo un poco menos nublada.

QUINTANA. — En los días 5, 11, 12, 13 y 14 alcanzó el viento velocidades superiores a 8 metros por segundo (18 millas por hora) del N. y NE. La mayor presión atmosférica fué 762.74 milímetros (30.03 pulgadas) el 19, la menor 754.16 (29.69) el 26, y la media 759.11 (29.89). Máxima humedad relativa 100% el 5, mínima 73% el 17, media 83.5%. Hubo rocío en muchas noches, neblina en las mañanas del 2, 8, 20, 22, 24, 27, 30 y 31, foco cirroso el 13, 15 y 16, arco-iris el 25, y corona lunar el 13.

GRANJA ESCUELA, COLON. — Durante el mes se han preparado terrenos para las siembras de frutos menores; y se hicieron siembras de distintas variedades de hortalizas, y de frutales.

"AUSTRALIA", JAGÜEY GRANDE. — El día 4 estuvo lloviendo todo él, bajando el barómetro a 754 milímetros (29.68 pulgadas). Hubo turbonada con truenos el 2.

"SANTA GERTRUDIS", BANAGÜISES. — Ha reinado buen tiempo en este mes. Se espera que la caña dé buen rendimiento.

ISABELA DE SAGUA. — En 16 días reinó viento flojo, en 9 fresquito y en 6 fresco: su mayor recorrido en 24 horas fué 835 kilómetros (519 millas) el día 15, el menor 68 (42) el 2, y el medio 414 (257). Máxima presión atmosférica 761.89 milímetros (29.99 pulgadas) el 19, mínima 755.81 (29.76) el 26, media 759.03 (29.88).

"SAN ANTONIO", SANTA CLARA. — Las lluvias de los primeros días del mes, impidieron en ellos limpiar la caña nueva; e hicieron paralizar el trabajo de los arados.

"NARCISA", YAGUAJAY. — Durante el mes se han hecho siembras de tabaco, aunque en pequeñas cantidades a causa de las frecuentes lluvias caídas, por lo que en algunos lugares se han pasado las posturas. La caña sigue en inmejorables condiciones, reinando gran animación en los colonos para limpiar las guardarrayas a fin de evitar los incendios que suelen ocurrir durante la zafra. Siguen con gran actividad los trabajos de reparación de la maquinaria de este ingenio, empleando en ellos gran parte de las noches para terminarlos lo más pronto posible.

"EDEN", TAGUASCO. — Las condiciones del tiempo en este mes, han sido generalmente favorables para todas las siembras. El 10, 11, 12, 13, 14 y 27 hubo fuertes rachas de viento.

"AGRAMONTE", FLORIDA. — Las lluvias del mes han sido muy favorables a la caña, que se halla en inmejorables condiciones. El día 11 reinó viento fuerte.

"FRANCISCO", SANTA CRUZ DEL SUR. — En toda la finca hubo buenas lluvias, ocurriendo tempestades el 1.º, 11, 22 y 26.

"JOBABO", VICTORIA DE LAS TUNAS. — Lluvias caídas en el mes en esta finca: Miraflores 271.3 milímetros (10.68 pulgadas) en diez y ocho días, Tana 224.5 (8.84) en 15, Sao Corojo 133.1 (5.24) en doce, Viram 110.5 (4.35) en diez y Jobabo 172.7 (6.80) en trece.

"DELICIAS", PUERTO PADRE. — En los últimos días del mes cayeron fuertes lluvias, que desbordaron el río Chorrillo, causando la destrucción de la casa de bombas y averías en la maquinaria, por lo que se interrumpió el servicio del agua y luz en "Delicias", "Chaparra" y Puerto Padre.

"SANTA LUCIA", GIBARA. — Se terminó la zafra el día 6, con 321,821 sacos de azúcar de 325 libras, habiéndose molido 35.625,927 arrobas de caña. Las lluvias han beneficiado todo el campo de manera considerable, estimándose que para la zafra próxima habrá más de 42 millones de arrobas de caña que moler.

"BOSTON", BANES. — Ha llovido bien durante todo el mes; y la caña está en mejores condiciones que el año pasado. Si no hay contratiempo, la zafra venidera será igual a la pasada. Los frutos menores están también muy buenos. Los potreros tienen gran abundancia de pastos.

SANTIAGO DE CUBA. — Hubo truenos el 6, 16 y 27, con relámpagos en este último.

GUANTANAMO SUGAR Co. — Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 280.9 milímetros (11.06 pulgadas) en doce días, Soledad 270.5 (10.65) en quince, San José 207.0 (8.15) en catorce, Isabel 197.9 (7.79) en doce, La Luisa 187.4 (7.38) en catorce, Los Caños 213.9 (8.42) en doce, Las Lajas 251.2 (9.89) en nueve, Santa Cecilia 177.5 (6.99) en nueve, San Carlos 220.5 (8.68) en doce, San Vicente 218.9 (8.62) en diez y Río Seco 198.1 (7.80) en doce. El promedio del agua caída en todas esas fincas, en lo que va transcurrido del año actual, resulta 292.6 (11.52) mayor que el correspondiente a igual período del pasado, en cuatro días más.

La extensa área de mínima que se presentó en todo el mar Caribe al terminar el mes próximo pasado, concentró su centro en las proximidades del cabo Gracias a Dios; corrió después, en forma de perturbación ciclónica de poca intensidad, hacia el golfo de Honduras, y entró del 6 al 7 por la península de Yucatán. En Cuba ocurrieron lluvias generales en la primera semana de este mes de Octubre, siendo las más abundantes las que tevieron lugar en algunos lugares de la región del S. y de Gibara para el E. en la costa del N. En Jagüey Grande, se desbordó la Ciénaga de Zapata, causando algunos daños a la caña de sus inmediaciones: en la tarde del día 4, cayó en el expresado lugar, en una hora y 50 minutos, la lluvia más abundante que ha ocurrido allí en todo este año. En varios lugares de la República estaban los caminos en mal estado por las lluvias, al terminar esta semana. La atmósfera estuvo por lo general, nublada de parcial a totalmente. Los vientos fueron variables en dirección, y de poca intensidad, salvo algunas fugadas producidas por las turbonadas al desfogar. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío por las noches.

En la segunda semana de este mes apareció el día 7 organizada cerca de la isla Dominica, una perturbación, cuyos indicios se habían observado desde el día anterior; la que, con bastante intensidad, pasó en la noche del 9 al 10 por las islas de Santa Cruz y Saint Thomas, en las que causó estragos, recurvando después hacia el primer cuadrante por impedirle su avance por el cuarto, la presencia de una área de alta presión que había en la costa de las Carolinas (E. U.). Además, en la primera mitad de la semana hubo una extensa área

de baja presión en todo el mar Caribe, algo acentuada hacia la porción occidental del mismo, concretando su centro el día 13, al SE. de la isla de Swan; y organizada en fuerte temporal, siguió rumbo del cuarto cuadrante, quedando el 14 al NW. y no lejos de la expresada isla, moviéndose con poca velocidad de traslación. Las lluvias fueron generales en toda la República, más abundantes en las provincias orientales que en las occidentales, causando crecientes en los ríos de las zonas de Remedios y Holguín, en las que los caminos se hallaban en mal estado; y se paralizaron los trabajos agrícolas en la generalidad de la provincia de Oriente y en algunos otros lugares. La nebulosidad fué abundante, y predominaron los vientos del primer cuadrante. Hubo rocío por las noches, y neblinas en algunas mañanas por el interior de la República.

El temporal que pasó el día 14 por la isla de Swan derribó en ella las torres de la telegrafía sin hilos; y con velocidad de traslación de unas 9 millas por hora, siguió rumbo al NW., cruzando el día 16 por el extremo N. de la península de Yucatán; modificó después su rumbo más al N. casi en el centro del golfo de Méjico, y entró en los Estados Unidos por Mobila, el 18, llegando el 20 a Chicago, en donde descendió la presión a 743.7 milímetros (29.28 pulgadas). Las lluvias fueron generalmente en poca cantidad en toda la República, sin que las hubiera en algunos lugares de ella; y sólo las hubo abundantes en el extremo occidentl de la provincia de Pinar del Río por la influencia del temporal a que se hace referencia más arriba. También hubo aguaceros en Baracoa en el primer día de esta semana, sin que volviera a llover después allí en toda ella. Los vientos fueron variables en dirección e intensidad, predominando los del primero y segundo cuadrantes, de poca fuerza. La nebulosidad fué también variable; y hubo rocío en varias noches y neblina en algunas mañanas. Está bajando el nivel del agua en la Ciénaga de Zapata, que se había desbordado por las lluvias de la primera semana de este mes.

Desde el día 23 empezó a observarse una depresión por el S. de la porción occidental del mar Caribe; la que el 25 constituía una extensa área de baja presión que comprendía a todas las antillas, y alcanzaba a las Bahamas occidentales, apareciendo un centro de mínima por el S. del extremo oriental de Jamaica, y otro por cerca de la costa de la Florida: ambos pudo apreciarse que eran centros secundarios de perturbación de poca importancia. Aunque al terminar la semana se registró un pequeño aumento de la presión en las antillas mayores — que ya lo había tenido antes en las menores — seguía aún bajo el barómetro, que continuaba en ese estado al terminar el mes. Desde el día 22 hasta esa fecha ocurrieron lluvias en diversa cantidad en todas las provincias, siendo abundantes las que cayeron por el S. de la de Oriente, en algunos lugares de la de Camagüey (inundándose el batey del central "Senado" el día 24), en el término de Remedios (en el que tuvieron creciente los ríos cercanos a la población), y por el N. de la provincia de Pinar del Río. En otros lugares de esta última, así como en la generalidad de las de la Habana y Matanzas, y en la zona de Holguín fué poca la cantidad de agua caída en la última década del mes. La nebulosidad fué variable, así como los vientos, predominando de éstos los del primero y segundo cuadrantes en la mitad oriental de la República, y los del primero y cuarto en la occidental, de variada intensidad. El día 28 se formó una gran turbonada en Yaguajay, que produjo rachas de viento y fuertes aguaceros. Hubo neblina en algunas mañanas, y rocío en varias noches.

En el mes hubo lluvias frecuentes, en buena cantidad, en la generalidad de la República, aunque faltaron en muchos lugares en la tercera semana. La mayor cantidad de agua cayó por la costa del S., en particular en la provincia de Oriente, y la menor por la del N. de las de la Habana y Matanzas. En el S. de estas cayó, en Jagüey Grande, el día 4 la mayor precipitación que ha ocurrido allí en el año, causando el desbordamiento de la Ciénaga de Zapata. En la segunda semana se desbordaron los ríos en las zonas de Remedios y

Holguín, y estaban los caminos en malas condiciones en ellas, por el N. de la provincia de Camagüey y en algunos otros lugares de la mitad oriental de la República. La influencia de la perturbación que pasó el día 16 por el N. de la península de Yucatán, produjo lluvias abundantes en el extremo occidental de la provincia de Pinar del Río. En la última década del mes fueron también abundantes en la de Camagüey y en la de Oriente, inundándose el batey del Central "Senado", y desbordándose el río Chorrillo, que destruyó la casa de bombas, y causó averías en la maquinario de ellas; interrumpiendo el servicio de luz y el abastecimiento de agua en Delicias, Chaparra y Puerto Padre. La cantidad total de la caída en todo el mes tuvo algunas diferencias por exceso en varios lugares, y por defecto en otros, respecto a la de Octubre de 1915, registrándose por lo regular el mayor aumento en las dos provincias orientales: en este Observatorio cayeron 58.8 milímetros (2.31 pulgadas) menos que en aquél; y 24.1 (0.95) menos también que la normal en el promedio de 57 años.

Aunque se formaron turbonadas en varios días en diferentes lugares, fué disminuyendo su presencia conforme iba avanzando el mes; en el que no fueron, por consiguiente, abundantes las descargas eléctricas, ni las fugadas de viento que producen. De la más notable que se ha tenido noticia en este centro, es la que se formó el día 28 en Yaguajay, causando el viento y los fuertes aguaceros que produjo, algún daño a los cultivos, aunque no se dice que lo sufriera la caña. Por lo demás, salvo alguna que otra fugada que ocurriera en diversos lugares al desfogar las turbonadas, no pasaron generalmente de frescos los vientos, predominando los del primer cuadrante en la mayoría de la República, y los del segundo en algunos lugares de la costa S. El de mayor intensidad registrado en este Observatorio fué de 16.1 metros por segundo (36 millas por hora) del NE., a las 7 y 15 a. m. del día 3, por la invasión de las corrientes de un fuerte anti-ciclón que teníamos por el N.

La nebulosidad fué variable en el mes; en el que hubo neblina en algunas mañanas, y rocío por las noches.

La tensión máxima del vapor de agua estuvo comprendida entre 25.46 milímetros (1.000 pulgada) del día 7, y 14.22 (0.559) del 23; la mínima entre 22.46 (0.882) del 7, y 11.98 (0.469) del 22; y la media fué 19.63 (0.773), que resultó 2.69 (0.106) menor que la correspondiente a Octubre del año pasado, y 0.44 (0.015) menor también que la normal en el promedio de 11 años.

La humedad relativa máxima fluctuó entre la saturación en el día 3, y 64% en el 23; la mínima entre 85% en el 6, y 55% en el 23; y la media fué 82%, que resultó 5% menor que la de Octubre del año pasado, y sólo 1% menor también que la normal en el promedio de 11 años.

Ha tenido algún descenso la temperatura en el transcurso de este mes, llegando a registrarse en la última década, mínimas de 14° y 15° (57° y 59°) en alguno que otro día en varios lugares, por la influencia de las corrientes frías que llegaron a esta Isla en algunos días. Las máximas estuvieron comprendidas en este Observatorio, entre 31° (81°) del día 7, y 24°8 (77°) del 22; las mínimas entre 25°8 (78°) del 9 y 13, y 20°2 (68°) del 25; y la media ha resultado 1°3 (2°3) más baja que la de Octubre del año pasado, y 0°2 (0°4) menor también que la normal en el promedio de 27 años.

La presión atmosférica tuvo algún descenso en los primeros días del mes por la influencia de la perturbación que se presentó cerca del cabo Gracias a Dios, y corrió por el golfo de Honduras hacia la península de Yucatán. También tuvo alguna influencia, aunque poca, en el barómetro, el temporal que a mediados del mes pasó por las inmediaciones de la Isla de Swan y el extremo del N. de la península de Yucatán, entrando en los Estados Unidos por Mobila el día 18. Y en los últimos cinco días del mes tuvo marcado descenso el barómetro par hallarnos en ellos, comprendidos dentro de una intensa área de baja presión, en el que se originaron dos centros secundarios de perturbación, uno por el S. del extremo oriental de la Isla de Jamaica, y otro por las Bahamas cerca de la costa de la Florida. Las alturas máximas del barómetro en este Observatorio, fluctuaron entre 763.14 milímetros (30.04 pulgadas) del día 23, y

756.00 (29.79) del 26; las mínimas entre 760.60 (29.94) del 23, y 753.50 (29.66) del 26; y la media del mes resultó 1.21 (0.048) menor que la de Octubre del año pasado, y 0.84 (0.033) menor también que la normal en el promedio de 30 años.

Las condiciones del tiempo en este mes han sido generalmente favorables a la caña que se halla en casi todas partes en muy buenas condiciones, y promete abundante producción en la zafra venidera. Sólo ha sufrido algún perjuicio la del ingenio "Australia" que está en terrenos próximos a la Ciénaga de Zapata por haberse desbordado ésta a causa de las abundantes lluvias que hubo allí el día 4, acostando también alguna de la de frío el viento que hubo ese día en dicho lugar; lo que le ha ocurrido, asimismo, por su tamaño y por el viento que reinó en la segunda semana, en el término de Remedios. Se han preparado terrenos y hecho siembras de la planta en la generalidad de las zonas azucareras, en particular en la provincia de Pinar del Río para el nuevo central que va a instalarse en el término de San Luís. En Placetas se están limpiando los cañaverales de yerba, para cuyo trabajo escasean allí los braceros. En las dos provincias orientales y en la de Pinar del Río, tuvieron algunas interrupciones los trabajos de cultivo de la planta, por las lluvias. Los Centrales azucareros preparan sus maquinarias para la zafra venidera, que en muchos de ellos se calcula que será mayor que la pasada. El "Santa Lucía", de Gibara, terminó la suya el día 6, con 324,821 sacos de azúcar de a 325 libras, producidos por 35,625,927 arrobas de caña; y se espera que en la venidera molerá 42.000,000.

En el mes han continuado funcionando las **escogidas** de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, para cuyos trabajos escasearon los obreros en Placetas. En todas las zonas tabacaleras se formaron semilleros para las siembras de la venidera; de los que en la provincia de Pinar del Río sufrieron algo en la primera semana del mes, por las lluvias; y por la influencia del temporal que pasó el día 16 por el N. de la península de Yucatán, en particular las posturas que estaban ya en estado de trasplantarlas; formándose otros semilleros; lo que también se hizo en el NE. de la provincia de Santa Clara y en la zona de Placetas, porque por las lluvias de la primera quincena se perdieron la mayoría de los que había en dicha zona y en la de Remedios, y se **pasaron** muchas posturas de las que estaban en estado de trasplantarlas, en Remedios y Yaguajay. En el primero de estos dos lugares atacó a los semilleros el gusano llamado "cachazudo". En Sancti Spíritus se espera una buena cosecha de tabaco, habiéndole causado algún perjuicio a los semilleros las lluvias que ocurrieron allí en la semana última. En la zona de Holguín se dieron bien los semilleros. Al terminar el mes se hacían siembras de la palnta en todas las zonas tabacaleras, siendo de importancia las que se efectuaban en la provincia de Pinar del Río.

El tiempo fué favorable en este mes, en toda la República, para los frutales, y para todos los cultivos menores; a los que sólo causó algún perjuicio en Yaguajay, la tempestad que se formó allí el día 28; y derribaron algunas matas de plátanos los vientos de la segunda semana, en la zona de Remedios: en cuya semana interrumpieron las lluvias los trabajos de cultivo en algunos lugares de la provincia de Oriente. En una finca del término de Remedios murieron varios cocoteros por la enfermedad que ataca en Cuba a esas palmas. La producción de los frutos menores es buena, escaseando solamente en aquellos lugares en que se desatiende su cultivo. Los plátanos abundan. Se han preparado terrenos y hecho siembras de maíz y de diversos frutos en la generalidad de la República, dedicándose a ellas actualmente con interés, en la zona de Placetas, en la que están escasos los frutos del país. También se prepararon terrenos para siembras de hortalizas en varios puntos, haciéndolas extensas de papas, cebollas y frijoles en la porción oriental del término de Remedios, y en el de Sancti Spíritus también se preparan para hacerlas de los últimos. En Santiago de las Vegas hubo que recurrir al riego para los plantíos de los frutos menores, en la semana última por falta de humedad en la tierra, a causa de la carencia de lluvias.

El estado de los potreros es excelente, pues tienen abundantes pastos y aguadas.

Y los ganados se sostienen generalmente bien, aunque en el vacuno ocurrieron muchos casos del ''carbunclo sintomático'' en la provincia de Oriente, y algunos en la de Pinar del Río, combatiéndose su propagación con la vacuna preventiva.

En el ganado de cerda no hubo novedad, escaseando en el término de San Antonio de los Baños; y en el caballar hubo mortandad, por el muermo, en Mayarí.

No ocurrieron enfermedades en las aves de corral, que están escasas, así como sus productos, en varios lugares.

También está algo escasa la leche de vacas, con recación a otros años, en Remedios.

LUIS G. CARBONELL,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

Octubre de 1916 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Direccion y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	758.86	27.8	20.42	75	NE	5.4	Despejado
2	759.16	28.0	22.77	81	NE	4.5	Pte. cubierto
3	758.85	23.4	20.83	98	E	2.7	Cubierto
4	758.29	26.6	17.31	67	NNE	3.6	Despejado
5	758.66	26.0	19.34	77	SE	3.6	Cubierto
6	759.53	27.6	23.36	85	S	8.0	Id.
7	761.92	30.6	23.63	72	S	5.4	Pte. cubierto
8	762.56	28.2	22.28	78	NE	3.6	Id.
9	760.11	29.2	22.55	75	ENE	8.0	Id.
10	759.92	28.0	19.59	69	ENE	6.3	Despejado
11	759.49	28.0	20.50	72	ENE	7.1	Cubierto
12	759.71	28.0	19.41	69	ENE	8.0	Pte. cubierto
13	760.98	28.0	22.00	77	ENE	6.3	Cubierto
14	760.38	27.2	22.79	85	E	8.0	Id.
15	760.98	27.2	20.17	75	ESE	6.3	Id.
16	760.45	29.0	21.50	72	SE	6.3	Id.
17	759.56	29.3	17.68	60	SE	7.1	Pte. cubierto
18	760.41	28.0	20.13	72	S	7.1	Id.
19	762.00	27.8	21.92	79	NE	2.7	Cubierto
20	761.42	28.3	19.98	70	NNE	3.6	Pte. cubierto
21	760.38	28.8	20.84	77	N	4.5	Id.
22	761.73	24.8	13.70	62	N	8.9	Id.
23	763.14	25.8	13.50	55	NE	7.1	Id.
24	760.65	25.8	16.60	67	N	8.0	Id.
25	757.84	23.4	18.58	86	SSE	1.8	Cubierto
26	756.00	27.0	21.01	79	N	3.6	Pte. cubierto
27	756.45	27.0	20.63	78	NNE	6.3	Cubierto
28	757.66	26.6	20.48	79	NNE	6.3	Id.
29	758.22	27.2	20.53	76	NNW	3.6	Pte. cubierto
30	756.84	29.5	21.25	70	SSW	3.6	Id.
31	758.29	23.4	20.66	97	NE	7.1	Cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

Octubre de 1916 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a 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	757.49	26.5	22.38	88	NE	5.4	Cubierto
2	757.50	27.5	22.26	82	NE	5.4	Despejado
3	756.50	26.0	18.29	73	NE	6.3	Pte. cubierto
4	756.30	26.4	16.07	63	NNE	4.5	Despejado
5	758.00	22.5	19.72	98	SE	2.7	Cubierto
6	759.00	27.2	22.79	85	S	6.3	Id.
7	760.40	28.2	25.05	88	NE	5.4	Pte. cubierto
8	760.31	27.8	21.34	77	NE	5.4	Despejado
9	758.40	27.0	20.63	78	E	7.1	Id.
10	757.60	26.0	21.88	88	NE	4.5	Pte. cubierto
11	757.80	26.8	20.74	79	NE	8.0	Despejado
12	758.70	27.2	19.63	73	ENE	8.9	Id.
13	759.00	27.0	20.63	78	ENE	7.1	Pte. cubierto
14	757.80	26.0	21.88	88	E	6.3	Cubierto
15	759.21	26.6	20.48	80	E	6.3	Id.
16	758.20	26.8	21.85	84	E	5.4	Id.
17	757.30	26.2	21.04	84	SE	3.6	Id.
18	758.80	29.2	22.16	74	SSW	6.3	Pte. cubierto
19	759.60	27.8	19.51	70	ENE	5.4	Id.
20	758.80	27.4	20.43	74	NE	6.3	Despejado
21	758.20	26.0	19.70	78	N	9.8	Cubierto
22	760.40	23.0	13.40	61	N	8.9	Id.
23	760.60	24.0	12.60	57	NNE	7.1	Despejado
24	757.00	25.2	17.17	72	N	5.4	Pte. cubierto
25	755.00	25.4	21.44	89	NE	6.3	Cubierto
26	753.50	28.0	22.00	78	NW	4.5	Despejado
27	754.80	26.4	20.94	82	NE	6.3	Pte. cubierto
28	755.80	25.8	20.92	89	NE	7.1	Id.
29	756.00	27.0	19.37	74	NW	4.5	Id.
30	754.40	26.2	21.04	83	NE	1.8	Cubierto
31	756.60	25.8	21.24	86	NNE	8.9	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Octubre de 1916

DIAS	Barómetro reducido a 0° c, al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centígrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	59.30	57.42	1.88	58.32	29.0	23.3	5.7	26.0	22.67	19.09	3.58	20.65	92	71	21	83
2	59.16	57.50	1.66	58.37	28.4	24.0	4.4	26.4	22.77	20.15	2.62	21.50	92	78	14	85
3	58.85	56.50	2.35	57.58	26.8	22.8	4.0	24.8	21.77	16.55	5.22	19.14	100	71	29	82
4	58.29	56.30	1.99	57.20	27 0	22.0	5.0	24.9	18.80	15.66	3.14	17.10	92	63	29	74
5	59.00	58.80	2.20	58.09	26.0	21.0	5.0	22.9	19.95	17.40	2.55	18.59	98	76	22	88
6	61.00	57.20	3.80	59.26	27.6	23.0	4.6	25.1	23.36	19.47	3.89	21.51	98	85	13	91
7	62.80	60.10	2.70	61 34	31.0	23.8	7.2	26.5	25.46	20.46	5.00	22.46	93	72	21	87
8	62.02	60.31	1.71	61.31	29.0	24.2	4.8	26.7	24.85	20.53	4.32	22.23	95	77	18	86
9	60.13	58.40	1.73	59.58	29.8	25.8	4.0	27.1	23.35	20.14	3.21	21.59	88	72	16	81
10	59.92	57.60	2.32	58.93	28.8	24.8	4.0	26.2	21.88	19.35	2.53	20.08	88	68	20	79
11	59.49	57.70	1.79	58.49	28.0	25.2	2.8	26.3	21.67	18.01	3.66	20.22	84	72	12	80
12	60.40	58.10	2.30	59.15	28.2	23.0	5.2	26.4	20.85	17.44	3.41	19.50	85	69	16	76
13	60.98	59.00	1.98	59.84	28.0	25.8	2.2	26.6	23.01	19.34	3.67	21.29	94	75	19	82
14	60.38	59.80	2.58	59.10	27.6	23.2	4.4	25.7	23.12	19.09	4.03	21.96	97	80	17	89
15	60.98	58.90	2.08	59.81	28.8	23.2	5.6	25.8	22.75	18.56	4.19	20.95	95	74	21	85
16	60.52	58.20	2.32	59.36	30 0	23.0	7.0	25.8	21.85	18.78	3.07	20.47	93	61	32	83
17	60.02	57.30	2.72	58 56	29.8	23.0	6.8	25.7	21.04	18.68	3.36	19.04	92	59	33	80
18	60.41	58.00	2.41	59.44	29.8	22.4	7 4	25.7	22.25	18.74	3.51	20.34	93	71	22	83
19	62.35	59 60	2.75	60.64	29.0	23.4	5.6	25.7	22.33	19.09	3.24	20.66	95	70	25	85
20	61.68	58.80	2.88	60 09	28.5	22.8	5.7	25 7	20.81	18.21	2.60	19.71	92	70	22	81
21	60.80	58.20	2.60	59.52	28.8	22.8	6.0	25.3	21.65	15.76	5.89	18.62	90	65	25	77
22	62.60	60.00	2.60	61.08	21.8	21.0	3.8	23.0	15.23	11.98	3.25	13.42	70	61	9	64
23	63.14	60.60	2.54	61.63	25.8	22.8	3.0	23.9	14.22	12.60	1.62	13.41	64	55	9	61
24	60.65	57.00	3.65	58.84	26.7	22.0	4.7	24.6	18.64	13.90	4 74	16.47	89	63	26	73
25	57.87	55.00	2.87	56.23	25.4	20.2	5.2	23.5	21.49	15.71	5.78	18.93	93	82	11	87
26	56.00	53.50	2.50	54.76	28.5	23.8	4.7	25.9	22.71	19.15	3.56	20.42	88	75	13	82
27	56.80	54.10	2.70	55.49	27.2	22.4	4.8	25.0	22 14	18.08	4.06	19.90	93	76	17	85
28	57 66	55.80	1.86	56.56	26 6	23.2	3.4	25 6	22.43	18.11	4.32	19.92	90	76	17	83
29	58.22	56.00	2.22	56.67	28.3	23.2	5.1	25.2	20.72	18.62	2.10	19.50	90	73	17	81
30	57.00	54.40	2.60	55.74	29.5	23.0	6.5	25.2	22.16	18.58	3.58	19.94	92	70	22	84
31	59.00	55 70	3.30	57.28	26.5	23.2	3.3	24.8	22.19	18.57	3.60	19.92	97	77	20	86

OBSERVATORIO NACIONAL

Octubre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	29.0	2 p.m.	22.8	5½ a.m.
3	29.0	11 a.m.	24.0	4 »
3	27.5	1½ p.m.	22.0	7½ »
4	27.0	12 día	22.0	12 noche
5	26.2	9½ a.m.	21.0	10 p.m.
6	27.6	10 »	22.0	12½ a.m.
7	32.0	11¾ »	23.8	2 »
8	29.0	12 día	24.0	5 »
9	29.8	12 »	25.8	4 »
10	28.8	2 p.m.	24.8	12 noche
11	29.0	11 a.m.	25.2	6 a.m.
12	28.2	2 p.m.	23.0	6 »
13	29.5	1 »	25.8	4 »
14	27.6	12 día	23.2	12 noche
15	23.8	2 p.m.	23.2	2 a.m.
16	30.0	12 día	23.0	12 noche
17	30.8	12½ p.m.	23.0	2 a.m.
18	30.2	1¾ »	22.4	6 »
19	30.0	9½ a.m.	23.4	6 »
20	28.8	9 »	22.8	6 »
21	28.8	10 »	22.5	5 »
22	25.2	10¾ »	20.4	9¾ p.m.
23	26.2	11 »	22.8	2 a.m.
24	26.7	2 p.m.	22.0	12 noche
25	27.0	1 »	20.0	5 a.m.
26	29.0	3 »	23.8	6 »
27	28.0	12½ »	22.4	6 »
28	26.6	10 a.m.	23.0	12½ »
29	28.3	12 día	23.2	6 »
30	29.5	10 a.m.	23.2	6 »
31	27.8	9¾ »	23.2	2 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO, CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilacion	Media
2 a m.	61.80	54.20	7.60	58.07	26.2	21.2	5.0	24.0
4 »	61.40	54.10	7.30	58.08	26.0	20.6	5.4	23.9
6 »	61.80	55.00	6.80	58.62	26.0	20.2	5.8	23.7
8 »	62.35	55.77	6.58	59.48	28.4	21.8	6.6	24.0
10 »	63 14	56.00	7.14	59 69	30.6	23.4	7.2	27.2
12 día	62.00	54.80	7.20	58.75	31.0	23.8	7.2	27.5
2 p.m.	61.00	53.80	7.20	57.81	29.8	23.7	6.1	27.2
4 »	60.60	53.50	7.10	57.71	29.2	22.5	6.7	26.4
6 »	61.00	54.10	6.90	58.18	27.0	21.8	5.2	25.4
8 »	62.70	55.00	7.70	59.00	27.0	21.4	5.6	25.1
10 »	62.80	55.20	7.60	59.32	26.6	21.0	5.6	24.5
12 noche	62.50	54.90	7.60	58.86	26.6	21.0	4.8	24.1
MENSUAL..	61.92	54.70	7.22	58.63	27.9	21.9	6.0	25.2

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	23.12	12.91	10.21	18.94	93	62	31	88
4 »	22.19	13.60	8.59	18.61	95	63	32	85
6 »	23.01	12.71	10.30	18.82	98	60	38	85
8 »	23.35	13.70	9.65	19.85	100	58	42	80
10 »	23.36	13.50	9.86	20.19	98	55	43	75
12 día	21.85	14.22	10.63	20.75	95	59	36	77
2 p.m.	25.46	13.90	11.56	20 66	93	61	32	77
4 »	25.05	12.60	12.45	20.28	98	57	41	79
6 »	22.81	11.98	10.83	19.64	92	62	30	81
8 »	22.91	11.34	11.57	19.42	97	61	36	82
10 »	22.91	12.09	10 82	19.34	96	63	33	85
12 noche	23.01	12.54	10.47	19.11	95	62	33	86
MENSUAL..	23.50	12.92	10.58	19.63	96	60	36	82

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 14	Total de agua recogida, 146.5 mm.	Máxima 64.0 mm. Día 3.

OBSERVATORIO NACIONAL

Octubre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	84	2 p.m.	73	5½ a.m.
2	84	11 a.m.	75	4 »
3	82	1½ p.m.	72	7½ »
4	81	12 día	72	12 noche
5	79	9½ a.m.	70	10 p.m.
6	82	10 »	72	12½ a.m.
7	90	11¾ »	75	2 »
8	84	12 día	75	5 »
9	86	12 »	78	4 »
10	84	2 p.m.	77	12 noche
11	84	11 a.m.	77	6 a.m.
12	83	2 p.m.	73	6 »
13	85	1 »	78	4 »
14	82	12 día	74	12 noche
15	75	2 p.m.	74	2 a.m.
16	86	12 día	73	12 noche
17	87	12½ p.m.	73	2 a.m.
18	86	1¾ »	72	6 »
19	86	9½ »	74	6 »
20	84	9 »	73	6 »
21	84	10 »	73	5 »
22	77	10¾ »	69	9¾ p.m.
23	79	11 »	73	2 a.m.
24	80	2 p.m.	72	12 noche
25	81	1 »	68	5 a.m.
26	84	3 »	75	6 »
27	82	12½ »	72	6 »
28	80	10 a.m.	73	12½ »
29	83	12 día	74	6 »
30	85	10 a.m.	74	6 »
31	82	9¾ »	74	2 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO. PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	29.99	29.69	0.30	29.85	79	70	9	75
4 »	29.98	29.69	0.29	29.85	79	69	10	75
6 »	29.99	29.72	0.27	29.87	79	68	11	75
8 »	30.01	29.76	0.25	29.90	83	71	12	75
10 »	30.04	29.76	0.28	29.91	87	74	13	81
12 día	30.00	29.72	0.28	29.87	88	75	13	82
2 p.m.	29.96	29.68	0.28	29.84	86	75	11	84
4 »	29.95	29.67	0.28	29.83	85	73	12	80
6 »	29.96	29.69	0.27	29.85	81	71	10	78
8 »	30.03	29.72	0.31	29.88	81	71	10	77
10 »	30.03	29.73	0.30	29.89	80	70	10	76
12 noche	30.02	29.72	0.30	29.88	80	71	9	75
MENSUAL..	30.00	29.71	0.29	29.87	82	71	11	77

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a.m.	0.909	0.508	0.401	0.746	1	183	16	252
4 »	0.874	0.535	0.339	0.732	2	200	17	208
6 »	0.906	0.500	0.4'6	0.740	3	252	18	235
8 »	0.919	0.539	0.380	0.781	4	189	69	163
10 »	0.920	0.532	0 388	0.795	5	149	20	174
12 día	0.978	0.559	0.419	0.817	6	260	21	326
2 p.m.	1.002	0.547	0.455	0.813	7	186	22	439
4 »	0.986	0.496	0.490	0.798	8	211	23	321
6 »	0.898	0.471	0.427	0.773	9	349	24	255
8 »	0.902	0.446	0.456	0.764	10	275	25	174
10 »	0.902	0.476	0.426	0.760	11	339	26	183
12 noche	0.906	0.494	0.412	0.752	12	353	27	246
					13	399	28	346
					14	336	29	164
MENSUAL..	0.925	0.508	0.417	0.773	15	256	30	179
							31	310

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 14	Total de agua recogida, 5.77 pulgadas inglesas.	Máxima 2.52 p. inglesas Día 3.

OBSERVATORIO NACIONAL

Octubre de 1916

Días	VIENTO 2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 día		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		0 p. m.		12 noche		Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
1	E	1.8	SE	1.8	SE	1.0	E	1.8	NE	5.4	NE	5.4	NNE	5.4	NE	5.4	NE	4.5	NE	4.5	E	4.0	S	1.8	3.3	295	0.7
2	S	0.5	SE	1.0	NE	0.5	NE	2.7	NE	4.5	NE	5.4	NE	6.3	NE	5.4	NE	4.5	NE	4.5	NE	3.6	NE	3.6	3.6	322	
3	NE	2.7	E	1.8	S	1.8	NE	3.0	E	2.7	NE	7.1	NE	7.1	NE	6.3	NE	5.4	NE	5.4	NE	5.4	NE	3.6	4.7	406	64.0
4	NNE	5.4	NE	5.4	N	2.0	NNE	2.7	NNE	3.6	NNE	4.5	NNE	4.5	NNE	4.5	ENE	3.6	E	4.5	E	3.6	SE	1.8	3.3	304	
5	E	2.5	SE	2.0	E	1.8	ESE	2.7	SE	3.6	SE	3.6	E	2.7	SE	2.7	E	1.8	E	3.6	E	3.6	SE	.7	2.7	240	8 5
6	E	6.3	ESE	5.4	SE	3.6	SE	3.6	S	8.0	S	8.9	SSW	7.1	S	6.3	S	1.8	S	3.6	SE	.6	S	3.6	4.7	418	1.2
7	S	1.8	S	2.7	SE	2.7	SSE	3.6	S	5.4	SW	3.6	NE	5.4	NE	5.4	E	3.6	E	2.7	SE	2.7	ESE	2.7	3.3	299	
8	SE	1.0	SE	1.0	SE	1.0	NNE	1.8	NE	3.6	NE	5 4	NE	5.4	NE	5.4	NE	5.4	NNE	6.3	NNE	7.1	NE	7.1	3.8	340	2.0
9	NE	6.3	ENE	5.4	ENE	5 4	ENE	8.0	ENE	8.0	ENE	7.1	ENE	8.9	E	7.1	ENE	5.4	E	6.3	E	6.3	ENE	5.4	6.3	562	Ll.
10	ENE	5.4	ENE	5.4	NE	4.5	NE	4 5	ENE	6 3	NE	6.3	NE	5.4	NE	4.5	NE	6.3	NE	6.3	ENE	6.3	E	3.6	5.2	459	3.0
11	ENE	6.3	ENE	6.3	E	4.5	ENE	4.5	ENE	7.1	NE	6 3	NE	6.3	NE	8.0	NE	6.3	NE	7.1	ENE	5.4	E	4.5	6.3	546	Ll.
12	E	4.5	E	5.4	E	1.8	ENE	6.3	ENE	8.0	NE	8.9	ENE	8.9	ENE	8.9	ENE	6.3	ENE	8.9	ENE	8.0	ENE	8.0	6.6	568	
13	NE	8.9	NE	8.0	NE	6.3	NE	7.1	ENE	6.3	ENE	7.1	ENE	8.9	ENE	7.1	ENE	7.1	ENE	7.1	E	6.3	E	6.3	7.5	642	
14	E	5.4	ENE	6.3	ENE	6.3	E	7.1	E	8.0	E	8.0	E	8.9	E	6.3	E	7.1	E	2 7	ESE	5.4	E	3.6	6.3	541	2.5
15	ESE	4.5	ESE	3.6	S	3.6	ESE	5.4	ESE	6.3	ESE	7.1	E	6.3	E	6.3	ESE	4.5	E	4.5	ESE	4.5	ESE	5.4	4 7	412	
16	SE	4.5	SE	3.6	SE	4.5	SE	6 3	SE	6.3	SE	5.4	E	4.5	E	5.4	E	4.5	E	3.6	E	3.6	SE	1.8	4.7	406	
17	ESE	3.6	ESE	2.7	SE	2.7	SE	6.3	SE	7.1	SE	5.4	SE	4.5	SE	3.6	ESE	2.7	SE	3.0	E	3.0	SE	1.8	3.8	335	
18	SE	2.5	SE	3.6	SE	1.8	SSE	6.3	S	7.1	S	5.4	S	7.1	SSW	6.3	S	3.6	SE	2.7	E	3.6	SE	1.8	4.4	378	
19	SE	1.8	SE	1.8	SE	3.6	SE	2.7	NE	2.7	NE	5.4	NE	7.1	ENE	5.4	E	3.6	SE	1.8	SE	2.0	SE	2.7	3.0	262	
20	SE	1.8	SE	2.5	SE	1.8	SE	1.0	NNE	3.6	NE	5.4	NE	6.3	NE	6.3	NE	3.6	ENE	4.5	SE	1.0	SE	1.8	3.3	280	
21	S	1.8	S	1.8	S	1.5	Calma		N	4.5	N	7.1	N	8.9	N	9.8	N	8.9	N	9.8	N	9.8	N	8.9	6.1	525	
22	N	9.8	N	8.0	N	7.1	N	9.8	N	8.9	N	8.9	N	8.9	N	8.9	N	7.1	N	8.0	NE	5.4	NE	4.5	8.0	706	
23	NE	3.6	NE	7 1	NE	4.5	NE	6.3	NE	7 1	NE	7.1	NNE	8.0	NNE	7.1	NNE	4.5	NNE	5.4	NE	5.4	NNE	6.3	6.1	517	
24	NE	5.4	NNE	5.4	N	4.5	NNE	8.0	N	8.0	N	7.1	N	5.4	N	5.4	NNE	3.6	E	1.8	SE	1.8	S	1.5	4.7	410	
25	S	1.8	S	1.5	S	1.8	SSE	2 0	SSE	1.8	NW	1 8	NNE	8.0	NE	6.3	NE	4.5	NNE	3.6	N	4.5	N	4.5	3.3	280	9 5
26	N	4.5	N	4.5	NNE	3.6	N	4 5	N	3.6	N	4.5	NW	4.5	NW	4.5	N	3.6	N	2.0	S	1.0	S	3.6	3.3	295	0.4
27	S	2.0	SW	1.8	SW	1.8	SW	2.0	NNE	6.3	NE	4.5	NE	7 1	NE	6.3	NNE	5.4	NNE	7.1	NNE	6.3	NE	5.4	4.4	396	5.5
28	NNE	8.9	NNE	7 1	N	4.5	N	5 4	NNE	6.3	NE	8.0	NE	7.1	NE	7.1	NNE	7.1	N	7.1	NNE	5.4	NE	1.0	6.3	557	12.0
29	SW	1.0	NE	2.7	N	2.5	SW	1.0	NNW	3.6	NW	3.6	N	2.7	NW	4.5	NW	5.4	NW	3.6	SW	2.7	S	3.6	3.0	264	1.2
30	SW	4.5	SW	5.4	SSW	2.7	SSW	3.6	SSW	3.6	NW	3.6	N	3.6	NE	1.8	SE	3.6	E	2.7	NNE	2.7	E	1.5	3.3	288	30.0
31	E	2.7	E	2.7	E	2.7	ENE	1.2	NE	7.1	NE	7.1	NE	8.0	NNE	8.9	NNE	8.0	NNE	8.9	NNE	7.1	NNE	6.3	5.8	499	6.0

DATOS CLIMATOLOGICOS

OCTUBRE DE 1916

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit										Lluvia mm. y pulgs. ings.			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Rio	80	29.9 86	22.3 72	26.1 79	33.0 91	2*	16.0 61	23*	12.0 22	5					13	15	3	NNE.	Dr. Domingo Delgado.
Pinar del Río	Id.	55	30.5 87	24.2 76	27.3 81	32.8 91	8*	18.8 66	23	9.2 17	24	233.0 9.21	63.0 2.48	20	12	10	13	8	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.		30.4 87	20.4 69	25.4 78	34.0 93	1*	14.0 57	24	14.0 25	1*	100.4 2.96	33.0 1.30	15	12	19	5	7		Sr. Jay Wellwood.
«Nazareno», Bahía Honda	Id.	35	30.4 87	21.1 70	25.7 78	33.5 92	7*	18.0 64	19*	15.5 28	19	188.2 7.41	100.0 3.94	25	10	20	5	6	NE.	» Cecil Furness.
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	Id.		31.6 89	20.7 69	26.2 79	34.0 93	2	19.0 66	5*	14.0 25	5*	97.7 3.84	41.7 1.64	25	7					» Administrador.
«Rangel», Taco-Taco	Id.	348	27.5 81	17.8 64	22.7 73	30.0 86	1*	13.0 55	25	14.0 25	25				26	10	4	17	NE. y S.	» Luciano Arango.
San Antonio de los Baños	Habana	100	30.1 86	24.3 76	27.2 81	32.0 90	8*	20.0 68	23	8.0 14	3*	130.0 5.12	58.0 2.28	31	6					» Wm. H. Merrill.
Puentes Grandes, Marianao	Id.		27.9 82	25.1 77	26.5 80	29.0 84	2*	22.0 72	24	5.0 9	22	47.6 1.88	8.9 0.35	29	14	6	21	4	NE.	» H. B. Bardwell.
Casa Blanca	Id.	49	27.9 82	21.9 71	25.2 77	32.0 90	7	20.0 66	25	7.4 13	18	146.5 5.78	64.0 2.52	3	14	2	18	11	NE.	**Observatorio Nacional.**
«El Chico», Marianao	Id.											19.1 0.75	11.2 0.44	12	2					Sr. A. Rodríguez.
«La Jaula», Cotorro	Id.											44.0 1.74	25.6 1.00	10	6	1	30	0		Srta. María Interián.
«Iowa», Santa María del Rosario	Id.											125.7 4.95	30.5 1.20	31	13	11	20	0		Sr. A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.		28.6 88	21.0 70	24.8 77	30.8 87	8	16.5 62	22	12.2 22	22	115.7 4.56	68.0 2.68	30	7	10	15	6	NE.	» R. Soler.
Batabanó	Id.	5	32.2 90	23.9 75	28.0 82	33.0 91	8*	22.0 72	4*	10.0 18	4*	137.8 5.49	27.9 1.10	14	9	16	0	15	SE. y NW.	» Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	30.7 87	23.8 75	27.3 81	33.0 91	1*	20.0 68	25	11.0 20	25	201.6 7.94	49.3 1.94	15	10	18	8	5	NE	» Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.		30.5 87	25.0 77	27.8 82	33.0 91	8*	20.0 68	25	11.0 20	25	182.9 7.20	57.7 2.27	15	10	17	6	8	NE.	» Geo. F. Young.
«Nueva Paz», Palos	Id.		31.2 88	20.5 69	25.8 78	34.0 93	7*	15.0 59	24	15.0 27	25	121.4 4.78	44.7 1.76	5	10	19	2	10		» Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	29.4 85	23.2 74	26.3 79	31.0 88	1*	17.0 63	23*	4.0 7	23	117.4 4.62	86.9 3.42	5	3					» Fermin Du-Brueil.
Madruga	Id.		27.9 82	22.4 72	25.2 77	30.0 86	19	19.0 66	23*	8.0 14	24	62.0 2.45	19.5 0.77	6	7	11	13	7	NE.	Dr. José Mª Pardiñas.
«Rosario», Aguacate	Id.		30.5 87	20.0 68	25.2 77	34.0 93	19*	13.0 55	23	16.0 29	21	90.9 3.58	19.0 0.75	6	14	2	16	10	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	25	29.5 85	22.1 72	25.8 78	31.0 88	1	17.0 63	23	12.2 22	23	66.0 2.60	20.3 0.80	6	12	10	16	5	ENE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	30.2 86	20.6 69	25.3 78	32.0 90	2*	18.0 64	16*	11.0 20	2*	371.0 14.58	34.0 1.34	26	17	10	19	2	ENE.	Sr. Serafin Brito.
«Armonía», Bolondrón	Id.		29.4 85	23.3 74	26.7 80	31.1 88	18*	16.7 62	23	10.0 18	23	157.5 6.20	59.0 2.32	26	8	0	26	5	N.	» D. H. Bradlee.
«San Vicente», Jovellanos	Id.		30.0 86	22.2 72	26.1 79	32.0 90	8	17.0 63	23	12.0 22	23	82.7 3.26	32.5 1.28	6	8	24	0	7	NE.	» Mariano Pina.
«Dos Rosas», Cárdenas	Id.		29.1 84	22.1 72	25.6 78	31.0 88	1*	21.0 70	3*	10.0 18	5	112.0 4.41	19.0 0.75	4	7	0	26	5	NE.	» C. A. Appelkvist.
Contreras, Cárdenas	Id.		30.1 86	21.1 70	25.6 78	32.0 90	6*	17.0 63	22*	13.0 23	31	70.0 2.75	41.0 1.61	5	7				E.	» Corral, Prieto y Cª
Quintana	Id.	22	30.9 88	20.4 69	26.6 80	34.0 93	7*	15.0 59	24	15.0 27	30	131.6 5.19	47.5 1.87	5	18	16	9	6	NE.	» Ing. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.		29.0 84	19.8 68	24.4 76	32.0 90	3	18.0 64	22*	11.0 20	18*	104.0 3.08	28.0 1.10	30	4	11	14	6	ESE.	Dr. V. R. Ventura.
«Caridad», Jagüey Grande	Id.	3.8	31.1 88	24.5 76	27.8 82	35.0 95	21	21.0 70	2*	11.0 20	23	405.2 15.95	84.3 3.32	4	14	20	9	2	NE	Sr. J. A. Cosculluela.
«Tinguaro», Pijuán	Id.		32.2 90	20.6 69	26.7 80	34.4 94	18*	15.6 60	23	14.4 26	21*	305.1 12.01	88.9 3.50	30	12					» J. V. Caldwell.
«Santa Gertrudis», Banagüises	Id.		30.9 88	21.1 70	26.0 79	33.0 91	18*	20.0 68	9*	12.0 22	16*	48.0 1.89	48.0 1.89	1	1	16	8	7	NE.	» José Barroso.
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	Santa Clara		29.7 85	18.1 65	23.9 75	33.0 91	21	14.0 57	4*	15.0 27	1*	163.8 6.45	38.1 1.50	5*	8	11	9	11	NE.	» F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	30.3 87	23.4 74	26.8 80	33.0 91	6*	21.5 71	5	10.0 18	6*	129.0 5.12	36.5 1.40	31	16	9	12	10	ENE.	» E. Oliver.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ingls			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
«Parque Alto», Congojas	Santa Clara	.....	28.3 / 83	22.5 / 72	25.4 / 78	31.0 / 88	13	19.0 / 66	22*	9.0 / 16	2*	207.3 / 8.16	55.9 / 2.20	5	12	20	10	1	NE.	Sr. Isidro Pérez.
«Washington Sugar Co », Hatuey	Id.	.....	30.7 / 87	21.2 / 70	25.9 / 79	33.0 / 91	7*	17.0 / 63	22	13.0 / 23	18	249.0 / 5.81	71.1 / 2.80	4	13	8	23	0	SE.	» Carlos Arche.
Cienfuegos	Id.	.....	30.9 / 87	26.6 / 80	28.7 / 84	32.0 / 90	10*	24.5 / 76	22	5.5 / 10	22	235.5 / 9.27	58.9 / 2.32	2	9	15	10	6	N. y S.	» A. L. Holyvak.
«Soledad», Belmonte	Id.	.....	29.1 / 84	20.8 / 69	24.9 / 77	31.0 / 88	7*	18.0 / 64	22	10.0 / 18	19*	221.0 / 8.70	72.4 / 2.85	4	7	.....	.....	.....	.....	» M. Berin.
«Trinidad Sugar Co.»	Id.	.....	33.9 / 93	22.8 / 73	28.3 / 83	35.6 / 96	5*	20.6 / 69	28	12.2 / 22	10	234.6 / 9.24	58.9 / 2.32	1	10	21	10	0	S.	» W. C. Pullum.
«San Antonio», Santa Clara	Id.	.....	33.6 / 92	21.7 / 71	27.7 / 82	35.0 / 95	4*	19.0 / 66	18	15.0 / 27	24	284.6 / 11.21	79.0 / 3.11	29	15	.....	.....	.....	.....	» Vicente G. Abreu.
«Fé», Salamanca	Id.	.....	26.5 / 80	19.1 / 66	22.8 / 73	28.0 / 82	1*	18.0 / 64	4*	10.0 / 18	13	164.0 / 6.46	24.4 / 0.96	5	16	.....	.....	.....	.....	» José Mª Espinosa.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	178.9 / 7.05	33.0 / 1.30	5	17	.....	.....	.....	NE.	» Indalecio Ruíz.
«Narcisa», Yaguajay	Id.	.....	31.4 / 89	24.8 / 77	28.1 / 83	33.0 / 91	1*	23.0 / 73	17	9.0 / 16	4*	311.1 / 12.25	76.2 / 3.00	14*	7	21	1	9	NE. y S.	» Adrián Bajo.
«Eden», Taguasco	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	97.1 / 3.82	30.7 / 1.21	14	10	11	5	15	SSE.	» Pedro Etchegayhen.
«Jatibonico»	Camagüey	.....	29.4 / 85	21.1 / 70	25.6 / 78	32.2 / 90	7*	17.8 / 64	23	12.2 / 22	20	145.0 / 5.71	40.0 / 1.57	14	11	.....	.....	.....	N.	» A. Osorio.
Ceballos	Id.	46	30.1 / 86	22.2 / 72	26.2 / 79	34.5 / 94	3	21.0 / 70	1*	12.0 / 22	3	116.7 / 4.67	19.5 / 0.78	31	16	0	25	6	N.	» Frank H. Kydd.
«Agramonte», Florida	Id.	.....	31.3 / 88	25.9 / 79	28.6 / 83	34.0 / 93	3*	24.0 / 75	9*	8.0 / 14	1*	121.3 / 4.77	27.9 / 1.10	14	20	15	16	0	.....	» Manuel G. Cowley.
La Gloria	Id.	52	31.0 / 88	21.0 / 70	26.0 / 79	33.0 / 91	6*	20.0 / 68	1*	13.0 / 23	20	396.9 / 15.64	59.4 / 2.34	23	23	6	25	0	NE.	» P. S. Ward.
«Santa Lucía», Nuevitas	Id.	.....	33.3 / 92	20.5 / 69	26.9 / 80	36.0 / 97	1*	18.0 / 64	17*	16.0 / 29	1*	210.1 / 8.28	34.0 / 1.34	24	17	6	18	7	NE.	» H. D. Howard.
«Francisco Sugar Co.»	Id.	33.5	32.2 / 90	21.6 / 71	26.9 / 80	36.0 / 97	17*	19.0 / 66	24*	14.0 / 25	18*	77.7 / 3.06	17.8 / 0.70	29	13	3	17	11	N.	» A. Saumel.
«Macareño», Santa Cruz del Sur	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.8 / 0.90	16.5 / 0.65	28	3	.....	.....	.....	.....	» A. Cardoso.
Ensenada de Mora	Oriente	.....	31.1 / 88	23.3 / 74	27.2 / 81	35.0 / 95	18	22.2 / 72	5*	11.7 / 21	18	256.0 / 10.08	73.4 / 2.89	4	20	9	19	3	.....	Cape Cruz Co.
«Río Cauto»	Id.	9	30.8 / 87	21.5 / 71	26.2 / 79	32.5 / 90	14	19.0 / 66	4*	12.0 / 22	21	120.6 / 4.75	30.7 / 1.21	21	9	9	16	6	ENE.	Sr. A. Alvarez.
«Jobabo», Victoria de las Tunas	Id.	50	31.7 / 89	21.1 / 70	26.7 / 80	33.9 / 93	5*	18.9 / 66	17*	13.9 / 25	22	172.7 / 6.80	38.1 / 1.50	24	13	.....	.....	.....	.....	» J. R. Bullard.
«Manatí Sugar Co.»	Id.	.....	35.5 / 96	21.6 / 71	28.6 / 83	36.0 / 97	1*	18.0 / 64	21*	17.0 / 31	21*	204.2 / 8.04	57.9 / 2.28	24	13	.....	.....	.....	.....	» E. D. de Ulzurrun.
«Delicias», Puerto Padre	Id.	.....	30.1 / 86	26.9 / 80	28.5 / 83	32.0 / 90	1*	23.0 / 73	4*	7.0 / 13	1*	274.6 / 10.81	78.7 / 3.10	24	11	12	13	6	.....	» A. Oria.
«Santa Lucía», Gibara	Id.	47	31.5 / 89	21.8 / 71	26.6 / 80	34.0 / 93	1*	20.0 / 68	15*	13.0 / 23	1	225.2 / 8.88	50.8 / 2.00	2	15	.....	.....	.....	.....	» Pedro L. Dulzaides.
«Boston», Banes	Id.	30	32.7 / 91	21.3 / 70	27.0 / 81	35.0 / 95	10	19.0 / 66	29*	14.0 / 25	30*	195.7 / 7.71	25.9 / 1.02	4	19	24	4	3	NE	» J. M. Domínguez.
«Preston», Nipe	Id.	5	30.0 / 86	23.3 / 74	26.7 / 80	32.2 / 90	5*	21.1 / 70	4*	11.1 / 20	5*	188.8 / 7.43	56.6 / 2.23	26	15	.....	.....	.....	.....	» M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	27.2 / 81	21.7 / 71	24.4 / 76	30.6 / 87	6	18.9 / 66	18	8.3 / 15	18	193.8 / 7.63	55.1 / 2.17	26	15	15	8	8	NE.	» Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	29.8 / 86	24.7 / 76	27.2 / 81	32.0 / 90	2*	23.0 / 73	5	7.0 / 13	2*	423.0 / 16.65	79.0 / 3.11	27	18	10	14	7	NE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	31.1 / 88	22.8 / 73	26.7 / 80	36.1 / 97	16	20.6 / 69	19	12.8 / 23	16*	584.7 / 23.05	117.9 / 4.64	26	21	.....	.....	.....	.....	Juraguá Irón Co.
Guaso, Guantánamo	Id.	.....	31.0 / 88	20.5 / 69	25.8 / 78	34.5 / 94	7	18.0 / 64	18	15.0 / 27	7	174.8 / 6.88	31.0 / 1.22	14	22	1	21	9	.....	Sr. E. J. Chibás.
«Confluente», Guantánamo	Id.	.....	33.3 / 92	22.9 / 73	28.1 / 83	37.0 / 99	4*	21.0 / 70	7*	14.0 / 25	7*	214.1 / 8.44	63.7 / 2.51	26	21	18	12	1	.....	» D. Mc. Phecil.
«Romelie», Guantánamo	Id.	.....	30.0 / 86	20.6 / 69	25.6 / 78	35.0 / 95	20	21.0 / 70	7*	13.9 / 25	20	175.4 / 6.91	26.7 / 1.05	19	18	11	10	10	ESE.	» Administrador.
«Santa Cecilia», Guantánamo	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	» M. Schmidt.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	Id.	7	26.1 / 79	21.7 / 71	23.9 / 75	30.6 / 87	9	17.8 / 64	19	7.2 / 13	7	193.8 / 7.63	53.3 / 2.10	9	13	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

OBSERVATORIO NACIONAL

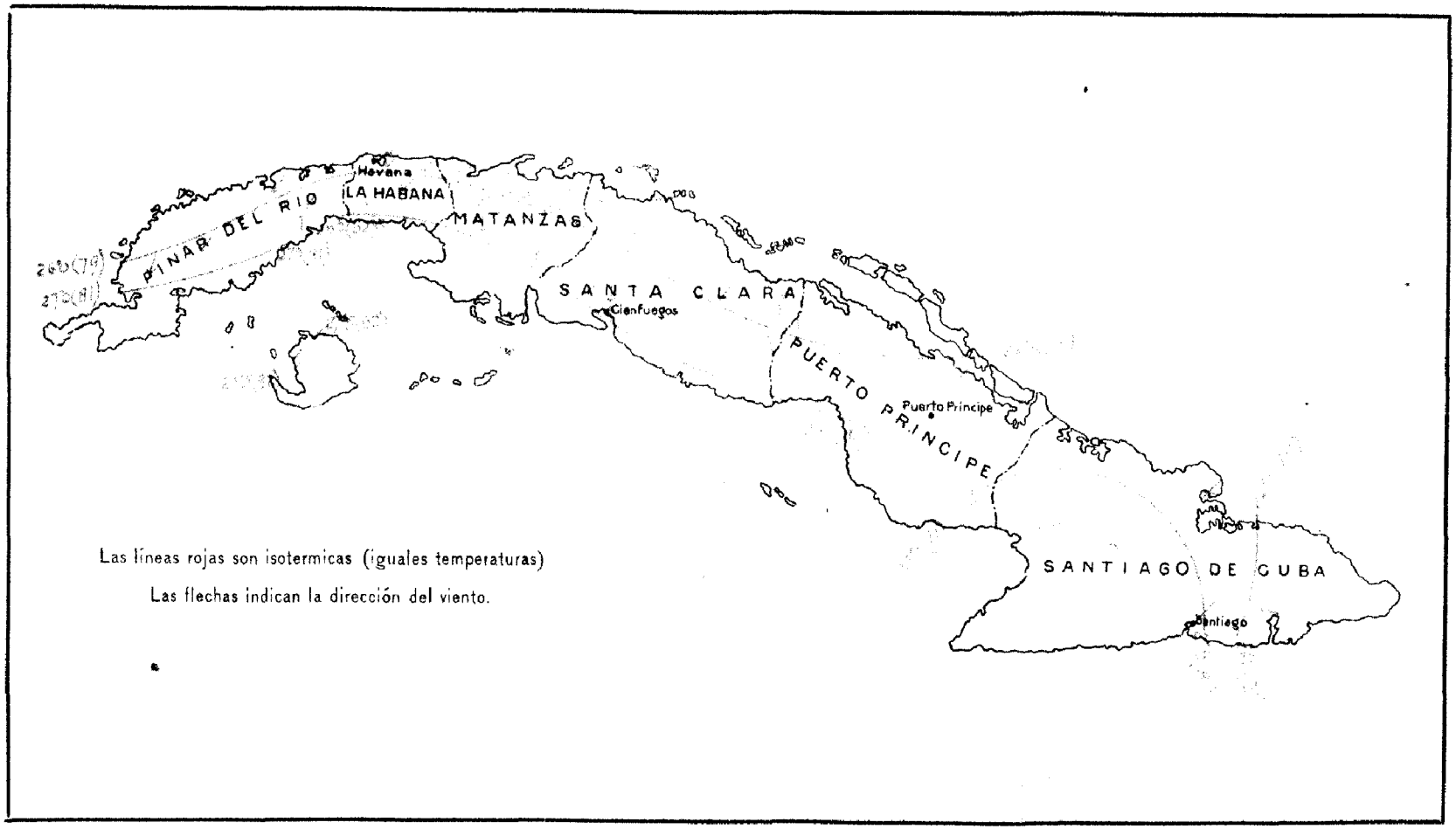
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

OCTUBRE DE 1916

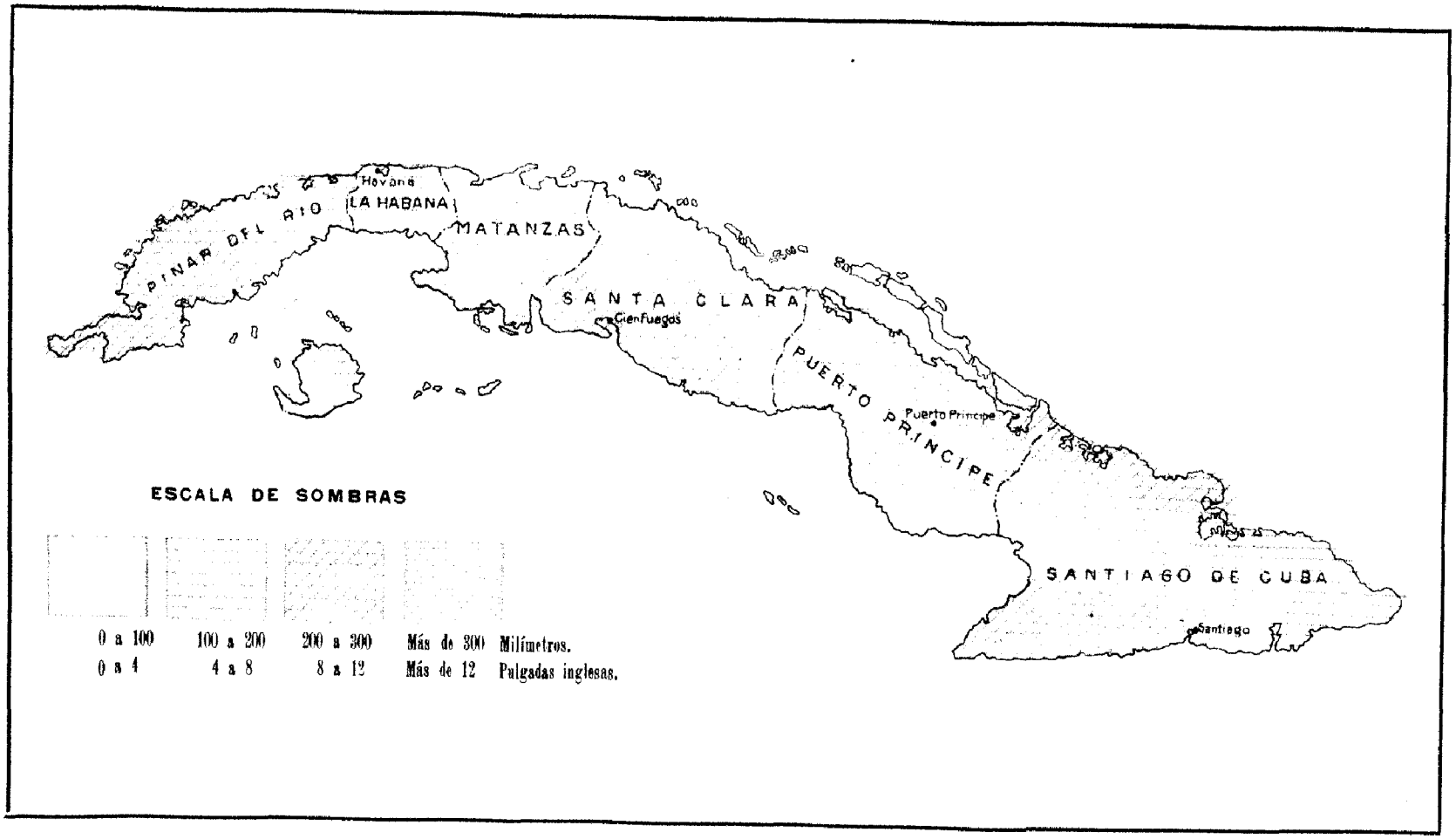
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Pinar del Río	.....	55.0 2.17	7.0 0.28	.....	3.0 0.12	Ll. T	22.0 0.87	.....	Ll. T	.....	Ll. T	.....	.....	7.0 0.28	23.0 0.91	6.0 0.24	Ll. T	.....	3.8 0.15	63.0 2.48	.....	.....	.....	1.0 0.04	Ll. T	6.0 0.24	2.0 0.08	Ll. T	Ll. T	Ll. T	.....	233.0 9.21
Herradura	.....	25.5 1.00	0.5 0.02	3.7 0.15	.....	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	3.7 0.15	33.0 1.30	.....	5.5 0.22	.....	.....	10.5 0.41	7.5 0.30	.....	.....	.....	.....	.....	6.5 0.26	.....	1.7 0.06	.....	.....	100.4 3.96
«Nazareno», Bahía Honda	.....	.....	.....	.....	5.0 0.20	.....	.....	10.0 0.41	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.0 0.43	.....	.....	7.0 0.28	100.0 3.94	4.5 0.17	6.0 0.24	8.2 0.32	0.5 0.02	.....	36.0 1.42	188.2 7.41
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	.....	.....	.....	.....	.....	15.5 0.65	.....	.....	7.4 0.29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.7 1.64	.....	9.4 0.37	7.4 0.29	5.6 0.22	.....	10.7 0.42	97.7 3.84
San Antonio de los Baños	.....	.....	.....	.....	32.5 1.28	0.5 0.02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.0 0.16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	30.0 1.18	5.0 0.20	.....	58.0 2.28	130.0 5.12
Puentes Grandes, Marianao	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	0.5 0.02	.....	5.0 0.20	.....	0.8 0.03	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	0.8 0.03	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.2 0.01	.....	.....	2.3 0.09	8.9 0.35	6.3 0.25	8.9 0.35	47.6 1.88
Casa Blanca, Habana	0.7 0.03	.....	64.0 2.52	.....	8.5 0.33	1.2 0.05	.....	2.0 0.08	Ll. T	3.0 0.12	Ll. T	.....	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.0 0.35	0.4 0.02	5.5 0.22	12.0 0.47	1.2 0.05	30.0 1.18	6.0 0.24	146.5 5.78
«El Chico», Marianao	.....	.....	.....	.....	Ll. T	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.2 0.44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.9 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	19.1 0.75
«La Jaula», Cotorro	Ll. T	Ll. T	Ll. T	2.5 0.10	3.0 0.12	Ll. T	Ll. T	Ll. T	Ll. T	25.4 1.00	Ll. T	.....	.....	Ll. T	Ll. T	.....	.....	Ll. T	Ll. T	.....	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	Ll. T	Ll. T	3.0 0.12	7.6 0.30	2.5 0.10	Ll. T	44.0 1.74
«Iowa», Santa María del Rosario	.....	.....	27.9 1.10	.....	2.5 0.10	10.2 0.40	2.5 0.10	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	10.2 0.41	6.3 0.25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	1.3 0.05	.....	12.7 0.50	8.9 0.35	2.5 0.10	30.5 1.20	125.7 4.95
Santiago de las Vegas	.....	.....	.....	.....	9.5 0.37	1.0 0.04	.....	19.0 0.75	Ll. T	.....	Ll. T	.....	.....	.....	7.0 0.28	.....	.....	Ll. T	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	6.0 0.24	.....	5.2 0.20	68.0 2.68	.....	115.7 4.54
Batabanó	.....	.....	10.2 0.40	.....	15.2 0.60	10.2 0.40	.....	.....	.....	15.2 0.60	7.6 0.30	22.9 0.90	17.8 0.70	27.9 1.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	137.2 5.40
Nueva Gerona, Isla de Pinos	.....	.....	39.9 1.57	.....	26.2 1.03	6.6 0.26	2.8 0.11	.....	.....	.....	12.9 0.51	.....	.....	.....	49.3 1.94	25.6 1.01	15.5 0.61	16.5 0.65	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	201.6 7.94
Mc. Kinley, Isla de Pinos	.....	.....	10.4 0.41	.....	4.6 0.18	12.4 0.49	12.9 0.51	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	57.7 2.27	38.9 1.53	15.5 0.61	16.5 0.65	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	.....	.....	.....	8.9 0.35	182.9 7.20
«Nueva Paz», Palos	.....	14.0 0.55	.....	2.8 0.11	44.7 1.76	14.0 0.55	1.5 0.06	7.6 0.30	.....	.....	6.3 0.25	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.2 0.60	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	121.4 4.78
Catalina de Güines	.....	.....	.....	.....	86.9 3.42	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	26.7 1.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	117.4 4.62
Madruga	.....	.....	6.5 0.26	.....	5.0 0.20	19.5 0.77	.....	.....	.....	.....	7.0 0.28	.....	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	Ll. T	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	.....	.....	13.0 0.51	8.5 0.33	.....	.....	62.0 2.45
«Rosario», Aguacate	.....	0.5 0.02	17.3 0.68	.....	7.1 0.28	19.0 0.75	12.2 0.48	.....	1.3 0.05	.....	5.1 0.20	.....	.....	1.8 0.07	1.0 0.04	2.3 0.09	15.2 0.60	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	2.0 0.08	.....	1.3 0.05	90.9 3.58
Matanzas	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	20.3 0.80	3.8 0.11	.....	3.1 0.12	5.1 0.20	2.8 0.11	.....	.....	Ll. T	9.9 0.39	.....	Ll. T	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	5.1 0.20	2.0 0.08	.....	9.1 0.36	1.0 0.04	3.8 0.15	Ll. T	66.0 2.60
Limonar	.....	8.0 0.31	.....	12.0 0.47	.....	16.0 0.63	24.0 0.94	.....	18.0 0.71	.....	26.0 1.02	20.0 0.79	.....	19.0 0.75	.....	28.0 1.10	.....	24.0 0.94	.....	14.0 0.55	.....	42.0 1.66	.....	28.0 1.10	.....	34.0 1.34	26.0 1.02	18.0 0.71	.....	14.0 0.55	.....	371.0 14.58
«Armonía», Bolondrón	.....	.....	.....	.....	30.0 1.18	35.5 1.40	2.0 0.08	26.0 1.02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	59.0 2.32	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	157.5 6.20
«San Vicente», Jovellanos	.....	.....	.....	.....	19.3 0.76	32.5 1.28	2.0 0.08	.....	9.1 0.36	.....	.....	1.5 0.06	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	82.7 3.26
«Dos Rosas», Cárdenas	.....	18.0 0.71	16.0 0.63	19.0 0.75	8.0 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	15.0 0.59	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.0 0.63	20.0 0.79	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	112.0 4.41
Contreras, Cárdenas	.....	.....	.....	.....	41.0 1.61	.....	.....	.....	.....	.....	8.0 0.31	3.0 0.12	.....	8.0 0.31	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	70.0 2.75
Quintana	13.2 0.52	Ll. T	.....	5.3 0.21	47.5 1.87	20.5 0.81	.....	12.7 0.50	0.5 0.02	.....	6.8 0.27	0.5 0.02	.....	5.1 0.20	0.5 0.02	Ll. T	0.8 0.02	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	0.5 0.02	Ll. T	.....	.....	4.3 0.17	1.5 0.06	1.5 0.06	10.2 0.40	131.6 5.19
Granja Escuela, Colón	26.0 1.02	24.0 0.94	.....	.....	.....	26.0 1.02	Ll. T	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	.....	28.0 1.10	.....	104.0 2.08
«Caridad», Jagüey Grande	11.2 0.44	59.7 2.35	.....	84.3 3.32	63.5 2.50	20.1 0.79	44.4 1.75	.....	1.0 0.04	.....	6.2 0.27	1.0 0.04	.....	16.4 0.41	2.3 0.09	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22.9 0.90	77.0 3.03	.....	.....	0.5 0.02	405.2 15.95
«Tinguaro», Pijuán	20.3 0.80	5.1 0.20	.....	22.9 0.90	66.0 2.60	22.9 0.90	.....	2.5 0.10	10.2 0.40	.....	32.3 1.27	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	6.9 0.27	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	88.9 3.50	26.9 1.06	305.1 12.01
«Santa Gertrudis», Banagüises	48.0 1.89	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	48.0 1.89
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	.....	.....	.....	.....	38.1 1.50	38.1 1.50	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	27.9 1.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	19.0 0.75	.....	163.8 6.45
Isabela de Sagua	3.7 0.15	9.8 0.39	Ll. T	9.5 0.37	8.2 0.32	.....	.....	5.8 0.23	5.2 0.20	.....	0.3 0.01	1.0 0.04	Ll. T	18.2 0.72	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	2.2 0.09	1.8 0.07	.....	1.2 0.05	0.8 0.03	.....	.....	.....	.....	25.0 0.98	.....	36.5 1.44	129.0 5.12
«Parque Alto», Congojas	38.1 1.50	5.1 0.20	15.2 0.60	3.8 0.15	55.9 2.20	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	10.2 0.40	.....	14.2 0.56	.....	17.8 0.70	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	22.9 0.90	.....	10.2 0.40	207.3 8.16
«Washington Sugar Co.», Hatuey	3.8 0.15	Ll. T	1.3 0.05	71.1 2.80	17.8 0.70	1.5 0.06	.....	Ll. T	6.3 0.25	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.2 0.60	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	53.3 2.10	55.9 2.20	12.7 0.50	249.0 9.81
Cienfuegos	.....	58.9 2.32	36.6 1.41	.....	40.9 1.61	1.5 0.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	42.2 1.66	.....	17.5 0.69	.....	.....	.....	.....	Ll. T	.....	.....	.....	24.4 0.96	.....	.....	0.8 0.03	.....	.....	12.7 0.50	235.5 9.27

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
«Soledad», Cienfuegos	...	...	72.4 2.85	...	35.6 1.40	...	...	...	...	...	...	...	...	14.7 0.58	...	45.7 1.80	...	...	...	...	...	...	...	...	27.9 1.10	...	...	...	...	7.4 0.29	17.3 0.68	221.0 8.70
«Trinidad Sugar Co.»	58.9 2.32	...	50.8 2.00	2.3 0.09	33.0 1.30	22.6 0.89	33.0 1.30	...	...	...	7.6 0.30	...	...	17.5 0.69	3.8 0.15	...	...	...	...	...	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	234.6 9.24
«San Antonio», Santa Clara	...	8.9 0.35	12.4 0.49	37.1 1.46	...	6.9 0.27	...	11.9 0.47	...	8.1 0.32	...	...	4.8 0.19	...	...	6.1 0.24	5.3 0.21	4.8 0.19	...	...	24.4 0.96	...	7.1 0.28	...	...	...	...	...	79.0 3.11	17.0 0.67	50.8 2.00	284.6 11.21
«Fé» Salamanca	...	...	6.9 0.27	1.5 0.06	24.4 0.96	...	...	2.8 0.11	8.4 0.33	6.1 0.24	9.6 0.38	3.0 0.12	8.4 0.33	...	...	...	...	...	...	...	14.7 0.58	8.1 0.32	...	...	5.1 0.20	...	...	17.8 0.70	11.4 0.45	15.7 0.62	20.1 0.79	164.0 6.46
Placetas	2.0 0.08	...	2.5 0.10	2.0 0.08	33.0 1.30	...	...	26.7 1.05	7.6 0.30	10.2 0.40	15.2 0.60	7.6 0.30	5.1 0.20	17.8 0.70	5.1 0.20	2.5 0.10	...	...	...	...	2.0 0.08	30.0 1.18	2.0 0.08	...	...	...	...	...	...	...	7.6 0.30	178.9 7.05
«Narcisa», Yaguajay	50.8 2.00	...	...	...	...	...	...	...	25.4 1.00	...	6.3 0.25	...	50.8 2.00	76.2 3.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.2 3.00	25.4 1.00	...	311.1 12.25
«Edén», Taguasco	...	6.9 0.27	2.0 0.08	...	Ll. T	...	...	...	...	6.9 0.27	...	7.9 0.31	...	30.7 1.21	9.9 0.39	Ll. T	...	...	...	...	...	Ll. T	...	...	11.7 0.46	...	15.0 0.59	...	4.1 0.16	2.0 0.08	...	97.1 3.82
«Jatibonico»	31.0 1.22	21.0 0.83	10.0 0.39	1.0 0.04	2.0 0.08	...	...	14.0 0.55	...	4.0 0.16	...	...	...	40.0 1.57	...	...	...	...	...	...	12.0 0.47	...	...	...	7.0 0.28	...	...	...	...	3.0 0.12	...	145.0 5.71
Ceballos	...	...	2.5 0.10	3.5 0.14	3.0 0.12	...	...	...	3.0 0.12	1.2 0.05	4.5 0.18	2.5 0.10	7.0 0.28	5.0 0.20	2.0 0.08	...	...	...	...	...	...	...	7.5 0.30	...	17.5 0.70	1.7 0.07	18.2 0.73	...	...	18.0 0.72	19.5 0.78	116.7 4.67
«Agramonte», Florida	4.8 0.19	...	4.1 0.16	3.8 0.15	2.3 0.09	0.5 0.02	...	0.8 0.03	...	...	7.4 0.29	0.8 0.03	3.0 0.12	27.9 1.10	4.3 0.17	...	...	...	...	5.1 0.20	...	...	9.9 0.36	6.3 0.25	4.3 0.17	19.6 0.77	2.0 0.08	...	4.3 0.17	2.5 0.10	7.6 0.30	121.3 4.77
La Gloria	31.5 1.24	1.8 0.07	11.9 0.47	1.8 0.07	17.5 0.69	...	...	37.3 1.47	2.8 0.11	4.8 0.19	17.0 0.67	3.0 0.12	9.4 0.37	12.2 0.48	0.2 0.01	...	...	0.8 0.03	...	0.5 0.02	...	30.7 1.21	59.4 2.34	60.4 2.38	58.9 2.32	...	0.8 0.03	...	6.3 0.25	0.5 0.02	27.4 1.08	396.9 15.64
«Santa Lucía». Nuevitas	27.9 1.10	...	12.7 0.50	4.6 0.18	...	...	Ll. T	Ll. T	15.7 0.62	...	8.1 0.32	5.1 0.20	5.6 0.22	5.1 0.20	1.3 0.05	...	...	...	...	...	Ll. T	...	5.1 0.20	34.0 1.34	31.0 1.22	5.8 0.23	2.5 0.10	Ll. T	2.5 0.10	27.9 1.10	15.2 0.60	210.1 8.28
«Francisco Sugar Co.»	...	0.8 0.03	5.1 0.20	3.0 0.12	...	...	...	...	...	...	...	9.4 0.37	...	...	8.4 0.33	...	...	...	...	...	3.8 0.15	5.8 0.23	3.0 0.12	5.1 0.20	3.8 0.15	8.4 0.33	3.3 0.13	...	17.8 0.70	...	...	77.7 3.06
«Macareño». Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	3.8 0.15	16.5 0.65	...	...	...	22.8 0.90
Ensenada de Mora	12.7 0.50	...	13.2 0.52	73.4 2.89	9.9 0.39	...	8.9 0.35	8.1 0.32	...	...	...	...	10.9 0.43	21.1 0.83	15.2 0.60	...	...	...	...	7.4 0.29	1.3 0.05	3.0 0.12	1.3 0.05	3.8 0.15	30.0 1.18	...	4.1 0.16	12.4 0.49	5.3 0.21	6.9 0.27	7.1 0.28	256.0 10.08
«Río Cauto»	...	4.3 0.17	...	3.0 0.12	...	4.1 0.16	...	...	14.0 0.55	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30.7 1.21	...	...	...	24.4 0.96	15.5 0.61	...	...	20.8 0.82	...	3.8 0.15	120.6 4.75
«Jobabo», Victoria de las Tunas	...	22.9 0.90	20.3 0.80	27.9 1.10	...	7.6 0.30	1.3 0.05	3.8 0.15	...	...	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	38.1 1.50	12.7 0.50	2.5 0.10	12.7 0.50	...	10.2 0.40	...	...	172.7 6.80
«Manatí Sugar Co.»	...	7.6 0.30	20.3 0.80	25.4 1.00	6.1 0.24	...	...	5.8 0.23	11.9 0.47	...	10.4 0.41	5.8 0.23	6.3 0.25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57.9 2.28	...	...	11.7 0.46	...	27.9 1.10	...	7.1 0.28	204.2 8.05
«Delicias», Puerto Padre	...	25.4 1.00	...	...	...	...	...	22.9 0.90	27.9 1.10	...	...	...	10.7 0.42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78.7 3.10	1.3 0.05	63.5 2.50	11.4 0.45	1.3 0.05	27.9 1.10	...	3.6 0.14	274.6 10.81
«Santa Lucía», Gibara	20.3 0.80	50.8 2.00	...	44.4 1.75	...	...	1.0 0.04	...	2.0 0.08	2.5 0.10	1.0 0.04	17.5 0.69	...	7.1 0.28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19.0 0.75	...	21.6 0.86	20.3 0.80	7.6 0.30	...	3.8 0.15	6.3 0.25	225.2 8.88
«Boston», Banes	11.9 0.47	...	6.6 0.26	25.9 1.02	...	...	...	12.9 0.51	17.5 0.69	...	...	11.2 0.44	5.3 0.21	22.6 0.89	3.3 0.13	...	...	...	...	0.8 0.03	0.5 0.02	0.5 0.02	2.8 0.11	8.4 0.33	...	24.4 0.96	23.6 0.93	...	10.9 0.43	5.8 0.23	0.8 0.03	195.7 7.71
«Preston», Nipe	13.5 0.53	6.1 0.24	10.2 0.40	...	...	...	...	25.9 1.02	17.0 0.67	...	1.0 0.04	4.1 0.16	1.0 0.04	32.0 1.26	4.1 0.16	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1 0.20	...	56.6 2.23	...	...	1.8 0.07	4.1 0.16	6.3 0.25	188.8 7.43
Woodfred, Mayari	12.2 0.48	...	10.2 0.40	7.6 0.30	...	...	...	7.6 0.30	11.0 0.43	8.9 0.35	8.6 0.34	42.2 1.66	5.3 0.21	10.7 0.42	0.5 0.02	...	...	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	2.5 0.10	55.1 2.17	...	...	...	...	0.8 0.03	193.8 7.63
Santiago de Cuba	...	15.0 0.59	8.5 0.33	53.8 2.12	60.0 2.36	25.6 1.01	0.4 0.02	8.0 0.31	12.6 0.51	0.3 0.01	...	25.0 0.98	8.0 0.31	6.8 0.27	...	47.4 1.86	...	...	...	...	...	...	...	...	14.2 0.56	0.8 0.03	79.0 3.11	...	...	19.6 0.77	38.0 1.50	423.0 16.65
Firmeza	3.3 0.13	54.9 2.16	38.9 1.53	77.7 3.06	8.1 0.32	10.7 0.42	28.2 1.11	5.6 0.22	...	...	42.2 1.66	30.5 1.20	10.2 0.40	...	4.1 0.16	...	...	...	...	12.4 0.49	...	2.0 0.08	6.6 0.26	61.0 2.40	1.3 0.05	117.9 4.64	...	4.6 0.18	19.3 0.76	15.0 1.77	...	584.7 23.00
Guaso, Guantánamo	...	...	14.2 0.56	25.4 1.00	6.6 0.21	...	1.0 0.04	2.0 0.08	1.8 0.07	0.2 0.01	...	...	4.1 0.16	31.0 1.22	1.8 0.07	...	0.5 0.02	0.2 0.01	8.4 0.33	3.6 0.14	...	7.9 0.31	1.0 0.04	10.2 0.40	5.3 0.21	30.5 1.20	13.2 0.52	0.8 0.03	...	5.1 0.20	...	174.8 6.88
«Confluente», Guantánamo	...	11.4 0.45	7.1 0.28	8.1 0.32	5.6 0.22	13.7 0.54	...	4.6 0.18	0.2 0.01	...	2.0 0.08	...	6.3 0.25	8.1 0.32	11.7 0.46	...	5.8 0.23	1.3 0.05	...	2.5 0.10	...	...	32.0 1.26	17.8 0.70	3.6 0.14	63.7 2.51	1.0 0.04	...	...	1.3 0.05	6.3 0.25	214.1 8.44
«Romelie», Guantánamo	14.0 0.55	...	13.2 0.52	13.2 0.52	4.6 0.18	0.5 0.02	2.5 0.10	3.0 0.12	...	...	...	...	11.7 0.46	14.0 0.55	12.7 0.50	...	...	...	26.7 1.05	7.6 0.30	5.1 0.20	...	7.6 0.30	4.3 0.17	8.1 0.32	18.5 0.73	8.1 0.32	...	...	...	...	175.4 6.91
«Santa Cecilia», Guantánamo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	...	16.5 0.65	47.0 1.85	0.8 0.03	12.7 0.50	...	1.0 0.04	22.9 0.90	53.3 2.10	...	...	5.1 0.20	3.6 0.14	1.8 0.07	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4 0.45	...	2.0 0.08	15.7 0.62	...	...	...	...	...	193.8 7.63

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1916

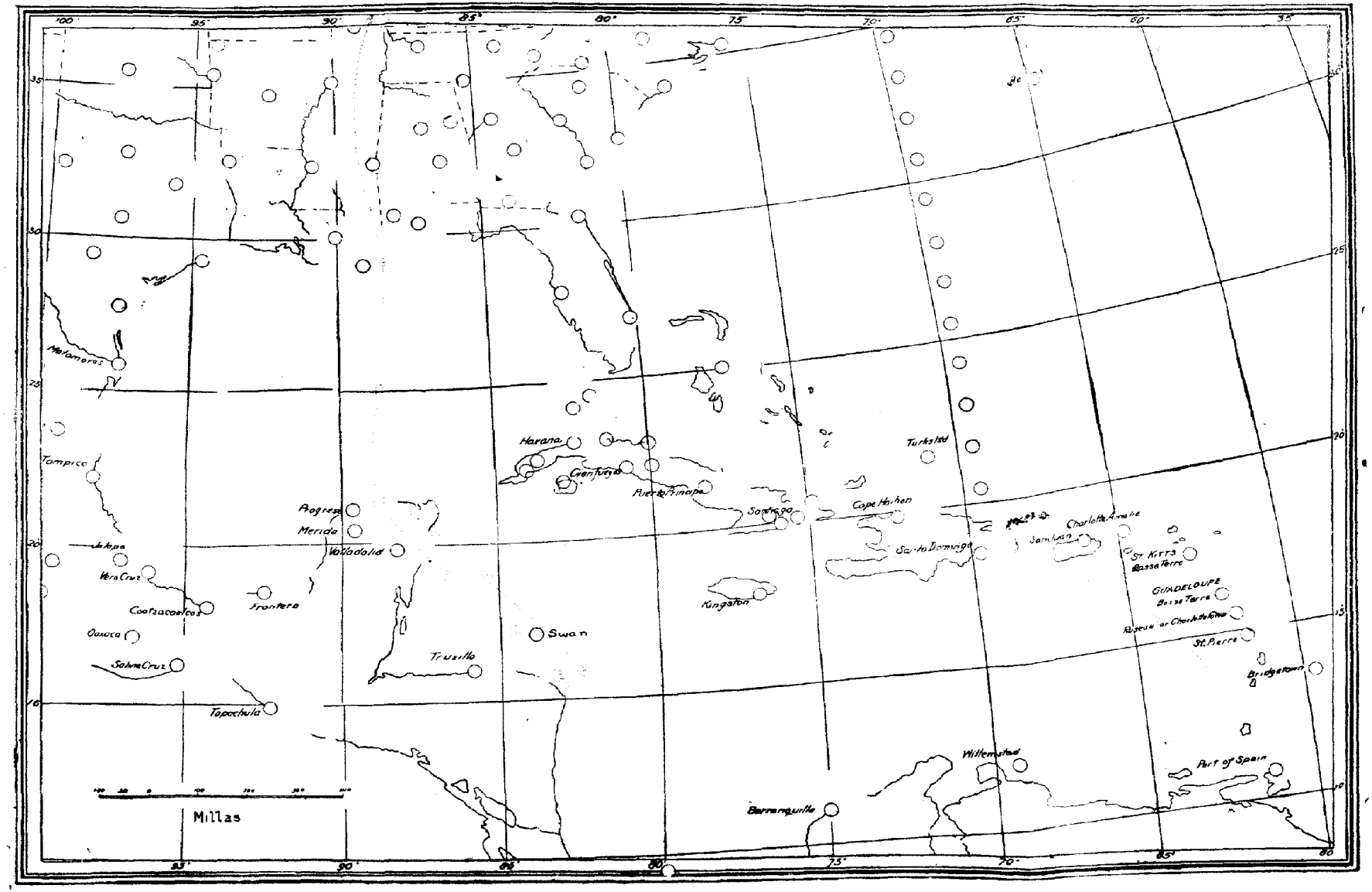


LLUVIA TOTAL EN OCTUBRE DE 1916



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS TEMPORALES OCURRIDOS EN OCTUBRE DE 1916



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud	23° - 9' -00''	Norte.	
Longitud	5^h -29^m-23^s 4	W. de	Greenwich.
»	5 -04 -33.4	» »	San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	» »	Washington.
»	5 -38 -43.7	» »	París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

NOVIEMBRE

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

GUANE. — Hubo brisote en los días 7, 8, 9 y 12.

PINAR DEL RIO. — Se prepararon terrenos e hicieron siembras de caña, tabaco, frutos menores y hortalizas, en buenas condiciones. Las lluvias de los días 13, 14 y 15 perjudicaron las plantaciones y semilleros de tabaco en algunas localidades. Se recolectaron frutos menores con rendimiento de regular a bueno, y frutas cítricas. El estado sanitario del ganado vacuno fué bueno en general. Hubo truenos el 24.

FINCA "NAZARENO", BAHIA-HONDA. — Reinaron vientos fuertes del NE. el 1.°, 2, 3, 4 y 10.

PUENTES GRANDES. — Reinó viento fuerte del NE. el 8.

SANTIAGO DE LAS VEGAS. — Ocurrieron neblinas ligeras en las mañanas del 8, 10, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29 y 30; el día 11 fué brumoso.

BATABANÓ. — Las condiciones del tiempo fueron variables en este mes, sintiéndose frío por las noches y madrugadas hasta las 9 a. m. En el barrio de Santa Isabel hubo mortandad en el ganado de cerda por la "pintadilla".

Mc KINLEY, ISLA DE PINOS.—Reinaron vientos fuertes, tanto de día como de noche del NE., SE. y N., desde el 30 de Octubre hasta el 17 del corriente.

CATALINA DE GÜINES. — El fuerte viento que sopló el día 15 ocasionó perjuicios a los platanales, naranjales y demás

frutos menores: empezó por el S., rolando por la tarde al SW.; y cerca de las 8 p. m. saltó impetuoso al NW., cediendo en intensidad conforme iba avanzando el 16, en que giró al N. Pronto empezará a recolectarse la cosecha de frijoles. Se espera que la producción de la caña sea buena, así como las de los naranjales y los apiarios.

MATANZAS. — Tanto las temperaturas máximas como las mínimas han sido más bajas en este mes que en el anterior, particularmente aquéllas: y ha llovido algo más de lo regular. A mediados del mes hubo especial estado atmosférico, ocurriendo vientos fuertes con rachas de temporal, que causaron algún daño a la caña y a los platanales.

LIMONAR. — Hubo neblina el día 20.

QUINTANA. — El viento alcanzó velocidad superior a 8.0 metros por segundo (18 millas por hora) en los días 2, 3, 4 y 16 del N.; el 5, 6, 7, 8 y 26 del NE.; y el 15 del S. De las 5 p. m. del 15 a las 10 a. m. del 16, tuvo el barómetro un aumento de 7 milímetros (0.28 pulgada) en la presión: la máxima fué 766.19 (30.16) el día 20, la mínima 755.27 (29.73) el 15, y la media del mes 761.51 (29.98). Humedad relativa máxima 100% el 17, mínima 74.7% el 19, media 84.6%. Hubo rocío en las noches del 4, 6, 8, 9, 10, 11, 20, 21, 22, 24, 28 y 29; halo lunar el 9 y 10; neblina en las mañanas del 23 y 30; y arco cirroso al SW. el 26.

CENTRAL "SANTA GERTRUDIS", BANAGÜISES. — El estado del tiempo ha sido relativamente bueno, esperándose una buena zafra por las condiciones satisfactorias en que se hallan los campos de caña de este Central.

ISABELA DE SAGUA. — Máxima presión atmosférica 764.98 milímetros (30.12 pulgadas) el día 20, mínima 757.31 (29.84) el 15, media 761.62 (29.98). Mayor recorrido del viento en 24 horas 1,609 kilómetros el 15, menor 153 (95) el 23, medio 394 (634). En cinco días reinó viento flojo, en once fresquito, en tres fresco y en uno fuerte.

LA SIERRA, CIENFUEGOOS. — Los potreros tienen pastos abundantes; pero se están agotando las aguadas. El estado sanitario de los ganados vacuno y de cerda es generalmente satisfactorio. Las aves de corral están escasas, así como sus productos. Se está recolectando la cosecha del café, que promete ser abundante a pesar del daño que le causaron dos fuertes vientos de los días 14, 15, 16 y 17, los que tumbaron mucho grano: ya algunas colonias han terminado su recolección en este mes, con mayor rendimiento que en el año pasado. Hubo turbonadas en los días 5 y 11; neblina en las mañanas del 4, 12, 15, 16, 17, 18 y 19; chubascos el 14; y lloviznas el 13, 15, 16, 17 y 18.

CENTRAL "HORMIGUERO", HORMIGUERO. — El tiempo este año ha sido inmejorable; pues las lluvias han sido muy oportunas. La temperatura es agradable, propia del clima tropical en esta estación.

PLACETAS. — En los días 3, 4 y 5 hubo temporal de agua. El 12 estuvo lloviento desde las 3 hasta las 8 a. m. Reinó viento fuerte del NE. el 8, 15 y 16, y del E. el 14.

CENTRAL "NARCISA", YAGUAJAY. — Durante la primera quincena de este mes predominó el tiempo lluvioso, con vientos borrascosos, que perjudicaron notablemente a todos los cultivos; especialmente al tabaco, cuyos semilleros se perdieron casi en su totalidad. Los trabajos del campo tuvieron que paralizarse por varios días a causa de estar los terrenos inundados; lo que motivó retrasos en las siembras de caña de frío que se estaban efectuando en la zona de Mayajigua. En el resto del mes el tiempo fué seco y frío; lo que contribuyó a mejorar el estado de los cultivos y los caminos, que en estos se hacía imposible el tránsito. Este central empezará a moler para mediados de Diciembre, para cuyo efecto se han dado a los colonos los avisos oportunos para que se preparen a cortar caña en cuanto se les ordene, habiendo mucha animación entre ellos para la zafra por el buen estado de los

campos de la planta. Los potreros se hallan en inmejorables condiciones; y no ha ocurrido caso alguno de epidemia en el ganado.

COLONIA "EDEN", TAGUASCO.— Del 10 al 18 llovió en cinco días, ocurriendo rachas de viento fuerte, que tumbó alguna caña. Después levantó el tiempo, permitiendo reanudar los trabajos del campo, que se habían interrumpido por las lluvias.

CENTRAL "JATIBONICO", CAMAGÜEY. — Durante los días 14, 15, 16 y 17 soplaron vientos fuertes del N., con algunos truenos y muchas lluvias, que fueron favorables a la caña y a los cultivos menores. Precedieron a ese tiempo fríos secos, y neblinas por las mañanas; y durante el día, aunque el sol fué algo débil, estuvo la atmósfera despejada, continuando la temperatura baja hasta la terminación del mes.

GRANJA ESCUELA, CAMAGÜEY.— El tiempo en este mes se presentó generalmente lluvioso, con atmósfera por lo regular cubierta de parcial a totalmente, y neblinas en algunas mañanas. Por esa causa estuvieron paralizados en muchos días los trabajos del campo. La temperatura ha sido generalmente templada. Los potreros conservan buenos pastos y aguadas; y no hay enfermedades en el ganado, ni en las aves de corral.

CENTRAL "AGRAMONTE", FLORIDA. — Los campos de caña se hallan en inmejorables condiciones, estando ya los de retoño en estado de cortarse; y en algunas colonias del S. de este ingenio empiezan a güinar. En los días 7, 8 y 9 hubo vientos huracanados del N.; y el 16 y 17 lo hubo fuerte del S.

CENTRAL "FRANCISCO", SANTA CRUZ DEL SUR. — El día 5 de Diciembre empezará a moler este central.

INGENIO "JOBABO", VICTORIA DE LAS TUNAS. — Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de este ingenio: Miraflores 43.4 milímetros (1.71 pulgadas) en quince días, Tana 43.9 (1.94) en siete, Sao Corojo 15.7 (0.62) en tres, Virama 66.3 (2.61) en cuatro y Jobabo 96.6 (3.80) en seis.

CENTRAL "SANTA LUCIA", GIBARA. — Aunque las lluvias, y el fuerte viento que reinó en varios días de este mes, han puesto los caminos en pésimas condiciones, y ha sufrido algo alguna caña; los campos de ella, en su mayoría, han sido beneficiados de manera considerable. Al terminar el mes reina buen tiempo; y si continúa así por varios días, comenzará la molienda este central el día 15 de Diciembre.

CENTRAL "BOSTON", BANES. — Las lluvias de este mes han paralizado la limpieza de la caña nueva. Se están haciendo los contratos para el corte y tiro de la que se ha de moler en la zafra próxima; la que promete ser mejor que la pasada. Los gusanos han causado mucho daño a los potreros de yerba de **Paraná.**

CENTRAL "PRESTON", NIPE. — Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de esta finca: Botija 290.8 milímetros (11.45 pulgadas) en catorce días, Playa Manteca 283.7 (11.17) en diez y seis, kilómetro veinte 177.0 (6.97) en diez, Juan Vicente 216.4 (8.52) en trece, Guaro 315.7 (12.43) en trece, Guaro Arriba 368.8 (14.52) en doce, Manacal uno 287.3 (11.31) en doce, Manacal 252.7 (9.95) en diez, Batista 284.2 (11.19) en trece, Juliana cuatro 219.7 (8.65) en nueve, Santa Isabel 249.2 (9.81) en trece, Buenaventura 263.4 (10.37) en once, Birán 262.9 (10.35) en diez, Monteverde 169.9 (6.69) en trece y Preston 261.1 (10.28) en diez. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares resulta 180.1 (7.09) mayor que el correspondiente al mismo del año pasado; y el de la caída en lo que va transcurrido del actual año económico es mayor también en 324.1 (12.76) que el correspondiente a igual período del pasado.

GUANTANAMO SUGAR Co. — Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 90.4 milímetros (3.56 pulgadas) en siete días, Soledad 58.2

(2.29) en nueve, San José 85.1 (3.35) en siete, Isabel 83.8 (3.30) en seis, La Luisa 92.7 (3.65) en nueve, Los Caños 116.3 (4.58) en ocho, Las Lajas 108.2 (4.26) en siete, Santa Cecilia 110.5 (4.35) en seis, San Carlos 86.9 (3.42) en seis, San Vicente 79.5 (3.13) en cinco y Río Seco 118.9 (4.58) en seis. El promedio del agua caída en esas fincas, en lo que va transcurrido del presente año resulta 349.8 (13.77) mayor, y en siete días más, que en igual período del pasado.

En los cuatro primeros días de este mes continuó baja la presión atmosférica, observándose un centro de mínima en la porción occidental del mar Caribe; y como por el N. había un centro de máxima, por el choque de las corrientes frías de ésta con las cálidas de aquélla, se produjeron lluvias en toda la República, excepto en la región del S. de las provincias de la Habana y Santa Clara; y fueron escasas en esa misma región de la de Oriente: del centro para el N. de la de Santa Clara fueron abundantes, desbordándose los ríos del término de Remedios, en el que, en algunos lugares, corrió el agua por encima de las carreteras: en el extremo oriental de esa provincia, y en el occidental de la de Camagüey, se puso la tierra encharcada. En esa zona, así como en algunos otros lugares de la República, paralizaron las lluvias los trabajos agrícolas. La atmósfera permaneció generalmente nublada de parcial a totalmente. Los vientos fueron variables en dirección e intensidad, predominando los del primer cuadrante. Hubo rocío en alguna que otra noche, y neblina en varias mañanas.

En la semana que terminó el día 11 persistió algo baja la presión atmosférica en el mar Caribe, acentuándose el descenso del barómetro desde el 8 en su mitad occidental. Cayeron lluvias el día 5 en toda la República, y en toda la semana en las tres provincias orientales, que fueron más frecuentes en las de Camagüey y Oriente, y abundantes en el término de Remedios y en la costa N. de la última de dichas provincias. La atmósfera estuvo por lo regular nublada de parcial a totalmente; y predominaron los vientos fuertes del NE. En Remedios siguió alto el nivel de los ríos. En algunos lugares se orearon algo los caminos, que siguieron intransitables en la zona de Holguín. Ocurrieron neblinas en algunas mañanas.

En la semana que terminó el día 18 se concentró un centro de mínima el 13, como al SE. de la Isla de Swan, formándose una perturbación que siguió rumbo al NW¼N. y recurvó en la mañana del 15, en el SE. del golfo de Méjico. Causó perjuicios de poca importancia en la provincia de Pinar del Río; y como por el NW. se presentó en la mañana de ese mismo día, sobre el estado de Texas, una intensa área de alta presión, procedente del NW. de los Estados Unidos, acompañada de una ola de frío, y el graduante de la expresada área de mínima era pequeño, pudo llenar aquélla el relativo vacío que existía en ésta, causando el fenómeno de **compresión** (con arreglo a las leyes sentadas por Guilbert en su tratado sobre la previsión del tiempo); y produjo, al alcanzar sus isobaras a la parte occidental de la República, brusco cambio del viento fuerte del S. que reinaba, al N., también muy fuerte, a las 4 y ¾ p. m., del propio día 15. Las expresadas condiciones del tiempo originaron lluvias del 14 al 17 de Camagüey para el W., que fueron algo abundantes en la provincia de Pinar del Río, y mucho en el extremo NE. de la de Santa Clara y oriental de la de Camagüey: también las hubo del 18 al 21 en la de Oriente. La nebulosidad fué abundante en las cuatro provincias occidentales y mitad occidental de la de Camagüey; y escasa en su mitad oriental y en la provincia de Oriente. Los vientos en esta región fueron del primero y segundo cuadrantes, moderados; y de frescos a fuertes del segundo, tercero y cuarto de Camagüey para el W.

En la semana que terminó el día 25 apareció el 19 en el estado de Arizona el centro de un temporal de invierno, que bajó hacia el estado de Río Grande, en donde recurvó para el NE. en la mañana del 21: sus isobaras alcanzaron hasta el golfo de Méjico al avanzar con rumbo del primer cuadrante, produciendo aquí el día 23, viento del S. que roló por el tercer cua-

drante al N. En la República ocurrieron lluvias el 24 y 25 en su mitad occidental, y no las hubo en la semana en la oriental, ni tampoco en la generalidad de la costa del S.; en la provincia de Oriente ocurrieron los primeros días de la semana, abundante el 20 en Mayarí. La nebulosidad fué variable en la mitad occidental, y escasa en la oriental; y también fueron variables los vientos, predominando los del primer cuadrante. Por esos vientos mejoró algo el estado de los caminos oreándose la tierra en el NE. de la provincia de Santa Clara, en donde estaba muy húmeda.

En los seis últimos días del mes hubo lluvias frecuentes de la mitad de la provincia de Camagüey hasta la mitad de la de Oriente; y muy escasas y ligeras en el resto de la República; lo que, unido a los vientos que reinaron del NE., contribuyó a que continuara mejorando el estado de los caminos. Hubo rocío en algunas noches, y neblina en varias mañanas en diferentes lugares.

Las lluvias en este mes fueron en cantidad variable, en algunos lugares algo mayores, y en otros menores que en Noviembre del año pasado, en la mitad occidental de la República, y en pocos días; pero en la oriental resultaron más abundantes y frecuentes, particularmente por su región del norte y en el término de Guantánamo. La cantidad del agua registrada en este Observatorio fué 78.3 milímetros (3.08 pulgadas) mayor y en cinco días más que en Noviembre del año pasado, y 34.0 (1.34) mayor también que la normal en el promedio de 57 años.

La presión atmosférica tuvo pocas variaciones en este mes, ocurriendo un descenso en ella de los días 2 al 4 por la influencia del centro de mínima que había en la porción del mar Caribe en esos días; y otro descenso del 12 al 15 por la de la perturbación que en ellos corrió desde las proximidades de la Isla de Swan hasta el extremo SE. del golfo de Méjico, donde recurvó hacia el primer cuadrante, disolviéndose, al parecer, al demorarnos por el NW. en el canal de la Florida, según se expresa al tratar de las condiciones del tiempo en la semana comprendida entre los días 12 y 18. De las alturas máximas del barómetro la mayor fué 765.85 milímetros (30.15 pulgadas) el día 20, y la menor 756.90 (29.80) el 14; las mínimas estuvieron comprendidas entre 764.18 (30.09) del 26, y 752.66 (29.63) del 15: mayor oscilación barométrica diaria 7.34 (0.289) el 15, menor 1.50 (0.059). La presión media del mes fué 0.99 (0.390) menor que la de Noviembre del año pasado, y 1.94 (0.764) mayor ue la normal en el promedio de 30 años.

La temperatura tuvo algún descenso, indicando que se aproxima el inicio del cambio de la estación. Del 19 al 23 se registraron mínimas bajas para esta latitud, por la influencia de la ola de frío que acompañaba al temporal de invierno que bajó del NW. de los Estados Unidos, y recurvó hacia el primer cuadrante en el estado de Río Grande. Las temperaturas máximas diarias fluctuaron entre 28°4 (83°1) del 15 por la influencia del viento del S. que reinó hasta las 2 p. m. de ese día, y 21°6 (70°9) del 16, por las corrientes frías del N. que nos alcanzaron a las 4 p. m. del 15; las mínimas estuvieron comprendidas entre 24°5 (76°1) del día 1.°, y 15°6 (60°1) del 20; y la media del mes resultó 1°6 (2°9) más baja que la de Noviembre del año pasado, y 0°7 (1°3) más baja también que la normal en el promedio de 27 años.

La nebulosidad ha sido variable, así como los vientos, de los que predominaron generalmente los del primer cuadrante con intensidad variable, aunque por lo regular de frescos a fresquitos; los de mayor fuerza tuvieron lugar el día 15 en que alcanzó a 20.5 metros por segundo (46 millas por hora) del S. a las 10 a. m., y a 23.2 (52) del N. a las 6 p. m., con rachas que llegaron cerca de las 5, a 27.0 (60.5). Su mayor recorrido en 24 horas fué de 1,569 kilómetros (975 millas) en esa misma fecha, y el menor 295 (183) el día 29, por excepción, pues en todos los demás del mes pasó de 400 (248). En alguna que otra mañana ocurrieron neblinas, y rocío en varias noches.

La tensión del vapor de agua máxima fluctuó entre 24.01 milímetros (0.945 pulgada) del día 14, y 12.66 (0.496) del 18;

la mínima entre 19.09 (0.784) del 14, y 8.91 (0.350) del 19; y la media del mes fué 1.55 (0.061) menor que la de Noviembre del año pasado, y 0.29 (0.011) menor también que la normal en el promedio de 11 años.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 95% del 2, 3, 14, 15 y 22, y 73% del 19; la mínima entre 88% del 14, y 47% del 19; y la media del mes resultó igual a la de Noviembre del año pasado, y 2% mayor que la normal en el promedio de 11 años.

Aunque a principios y mediados de este mes sufrió algo la caña por el exceso de lluvias, particularmente por la región del norte de las tres provincias orientales, ocurriendo en el término de Remedios que de las siembras hechas en los terrenos quebrados se llevaron las aguas mucha semilla, y el exceso de humedad perjudicó a la caña que estaba ya acostada, por lo que se calcula que tendrá allí merma de un 5% en el peso de la que se corte para moler; en la zona de Mayajigua tuvieron que suspenderse las extensas siembras que se hacen de la planta para el central "Narcisa", y en la de Placetas estaban muy enyerbados los cañaverales; sin embargo, el aspecto de todos los campos es excelente en general, esperándose que dén buena producción, y que en algunos ingenios sea mayor la zafra próxima que la pasada. En el término de Sancti Spíritus acostaron alguna caña los fuertes vientos que soplaron a mediados del mes, y le causaron algún daño en la provincia de Matanzas. Como en la última década hubo pocas lluvias, se reanudaron las siembras, y se pudo proceder a la limpieza de los cañaverales en la zona de Plantas. En los días en que lo ha permitido el estado del tiempo, se han preparado terrenos para nuevas siembras, para las que se están desmontando en alguna extensión, en el término de Remedios. El descenso que ha tenido la temperatura en el mes, ha sido favorable para madurar la planta; en la que, a la terminación del mismo, hay ya muchos güines. Se ha continuado preparando la maquinaria en los ingenios para la zafra; de los que al terminar el mes estaban ya cortando caña para empezarla, el "Francisco Sugar Co." y el "Camagüey". En la provincia de este nombre molerán en la zafra que va a empezar, cinco ingenios más que en la pasada. En el "Boston" de Banes, se están haciendo ya los contratos para el corte y acarreo de la caña para la molienda.

Las abundantes lluvias y los fuertes vientos que hubo en los primeros días del mes, y en los de mediados del mismo, causaron perjuicios a los semilleros de tabaco en las dos provincias occidentales, y destruyeron la mayoría de ellos en la zona del NE. de la de Santa Clara, salvándose algunos en la de Placetas en los lugares en que hubo pocas lluvias; por lo que hubo necesidad de formar nuevamente varios en la provincia de Pinar del Río, y muchos en la de Santa Clara, aunque para ello estaban escasas las semillas en el término de Remedios. En las dos provincias occidentales se hicieron siembras de importancia en la segunda quincena del mes; y también sufrieron bastante daño por las lluvias a que se ha hecho referencia, las siembras que se habían hecho en Placetas, Remedios y Yaguajay, por cuyas circunstancias será tardía y corta la cosecha que se obtenga en esos términos municipales; en los que, por no haber permitido las condiciones del tiempo, preparar terrenos para el cultivo de la planta, se pasaron gran número de posturas que no pudieron trasplantarse oportunamente. En el término de Sancti Spíritus se empezaron las siembras en los últimos días del mes, hallándose allí los semilleros en buenas condiciones. Han seguido funcionando algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río y en Placetas.

También causaron algún daño las lluvias y los vientos de este mes, a los cultivos menores, en particular a los maizales, naranjales y platanales, derribando buena parte de estos últimos en varios puntos, entre los que se cuenta la zona de Sagua de Tánamo, en donde tumbó unas 35,000 matas de guineos; y también algún grano del café en el término de San Cristóbal, paralizándose en varios días los trabajos de cultivo de todos los frutos en diversas localidades. Por lo demás, fué generalmente buena la producción de los frutos del

país, recolectándose frutas cítricas y café, y eran buenas las condiciones del tiempo en los últimos días para secar el grano que se había recolectado, cuya producción es satisfactoria. Se han hecho siembras de diversos frutos, hallándose en buen estado las de tomates y frijoles; y se calcula que la cosecha del millo tenga un aumento de 20% en la provincia de la Habana.

Los potreros se han sostenido en este mes en buenas condiciones, aunque ya a su final iban agotándose las aguadas en el barrio de La Sierra del término de Cienfuegos.

El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno generalmente, aunque ocurrieron casos de "carbunclo sintomático" en las provincias de Pinar del Río, Camagüey y Oriente, evitándose la propagación de esa enfermedad por medio de la vacuna preventiva de la misma; la que causó mortandad en dicho ganado en la zona de Holguín en la tercera década del mes.

En el ganado de cerda también la hubo, en el término de Batabanó, al finalizar el mes, por la "pintadilla"; y se estaba reproduciendo bien ese ganado en el de San Antonio de los Baños, escaseando en el de Remedios.

No hubo enfermedades en las aves de corral, que han continuado escasas, así como sus productos en muchos lugares de la República.

Se recolectó el producto de los apiarios en la zona de Catalina de Güines.

La leche de vaca ha estado escasa en Remedios.

También escasean allí los trabajadores del campo.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

Noviembre de 1916 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Direccion y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	760.59	26.0	17.95	72	NE	9.8	Cubierto
2	759.70	24.6	18.32	79	NE	9.8	Id.
3	759.00	25.8	18.74	76	NE	12.5	Id.
4	760.50	23.8	19.06	86	NE	6.3	Id.
5	761.50	25.0	19.85	84	ENE	8.9	Pte. cubierto
6	762.22	26.0	19.88	79	NE	8.9	Id.
7	762.00	25.0	17.44	74	E	9.8	Cubierto
8	762.17	24.6	15.52	68	E	11.5	Pte. cubierto
9	760.48	26.0	18.30	73	E	7.1	Id.
10	760.88	26.8	20.01	76	E	7.1	Cubierto
11	762.33	26.4	19.85	77	E	8.0	Pte. cubierto
12	761.80	25.2	20.10	84	ENE	10.7	Cubierto
13	759.65	26.3	19.19	75	E	8.9	Id.
14	756.90	22.8	19.23	93	SE	5.4	Id.
15	754.38	28.0	22.77	81	S	20.6	Pte. cubierto
16	764.01	20.8	14.21	78	N	16.0	Cubierto
17	763.81	21.8	14.60	78	NE	8.0	Id.
18	765.08	23.0	10.25	48	N	7.1	Despejado
19	765.66	21.9	9.99	51	NE	7.1	Id.
20	765.85	23.4	13.80	64	ENE	7.1	Cubierto
21	765.50	25.0	14.22	60	ESE	6.3	Despejado
22	764.75	25.0	15.64	65	SE	5.4	Id.
23	762.34	27.0	18.31	69	S	8.9	Cubierto
24	762.47	25.6	20.98	86	N	1.5	Id.
25	765.28	21.0	15.31	83	NE	7.1	Id.
26	766.18	23.8	14.51	66	ENE	8.9	Pte. cubierto
27	765.68	24.2	18.52	83	E	9.8	Id.
28	764.00	24.6	17.64	77	E	8.0	Despejado
29	763.94	27.0	16.44	62	SE	4.5	Cubierto
30	763.05	25.0	15.80	67	N	1.8	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

Noviembre de 1916 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a 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	758.56	24.5	18.36	80	NE	8.9	Cubierto
2	757.50	23.0	19.47	93	NE	8.9	Id.
3	757.00	24.0	20.35	92	ENE	9.8	Id.
4	758.10	25.0	20.56	88	NE	8.9	Id.
5	759.80	25.8	18.39	75	ENE	8.0	Pte. cubierto
6	760.40	25.0	17.60	75	E	8.0	Cubierto
7	760.10	24.2	17.27	77	E	9.8	Despejado
8	759.70	25.0	18.11	77	E	8.9	Id.
9	758.60	25.0	19.85	84	E	8.0	Cubierto
10	759.20	25.4	19.65	81	ENE	7.1	Pte. cubierto
11	760.50	25.5	21.03	87	E	8.0	Id.
12	759.95	25.0	18.80	80	E	9.8	Cubierto
13	757.00	26.0	20.78	83	E	8.0	Id.
14	754.90	26.7	24.01	92	S	7.1	Id.
15	754.00	26.0	22.43	90	SW	9.8	Id.
16	762.60	21.0	15.26	82	NE	12.5	Id.
17	761.70	21.0	14.36	79	NE	7.1	Id.
18	763.20	21.5	12.13	63	N	6.3	Pte. cubierto
19	764.22	20.4	8.91	49	E	5.4	Despejado
20	763.90	22.0	12.59	64	ENE	6.3	Id.
21	764.00	23.0	13.55	65	E	6.3	Id.
22	761.90	24.2	17.51	77	E	6.3	Cubierto
23	760.00	27.8	18.44	66	SW	6.3	Pte. cubierto
24	761.50	22.0	18.96	96	NE	4.5	Cubierto
25	764.50	20.8	15.17	84	NE	6.3	Id.
26	764.18	22.8	13.20	64	E	8.0	Id.
27	763.40	23.7	17.76	81	E	9.8	Id.
28	761.30	24.4	18.08	79	E	6.3	Despejado
29	762.00	24.2	17.17	77	ENE	5.4	Id.
30	760.80	24.0	16.95	76	N	8.9	Cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Noviembre de 1916

DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centígrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	60.59	58.10	2.49	59.25	26.0	21.5	4.5	25.2	18.59	17.87	0.72	18.11	80	72	8	76
2	59.70	57.50	2.20	58.41	25.0	22.5	2.5	24.8	20.20	16.87	3.33	18.12	95	71	24	82
3	59.10	57.00	2.10	58.04	25.8	22.0	3.8	24.5	21.85	17.30	4.55	19.24	95	76	19	84
4	60.50	58.00	2.50	59.19	25.6	22.8	2.8	24.2	20.98	17.17	3.81	19.02	88	77	11	85
5	61.50	59.10	2.40	60.12	27.0	23.6	3.4	25.4	19.95	18.07	1.88	19.37	92	69	23	82
6	62.22	60.00	2.22	61.01	26.0	23.0	3.0	24.6	19.90	14.60	5.30	17.24	82	69	13	75
7	62.00	60.10	1.90	60.87	25.0	24.0	1.0	23.2	18.88	13.90	4.98	15.62	92	66	26	74
8	62.17	59.70	2.47	60.84	25.8	24.0	1.8	23.3	18.41	13.71	4.30	16.43	87	68	19	77
9	60.90	58.50	2.40	59.85	26.8	21.0	5.8	23.8	20.11	16.54	3.60	18.39	92	69	23	84
10	61.80	59.20	2.60	60.10	27.4	21.0	6.4	24.0	21.17	16.85	4.32	19.18	92	76	16	86
11	62.33	60.50	1.83	61.40	27.0	22.8	4.2	24.9	21.38	18.58	2.80	20.25	94	77	17	88
12	61.95	59.95	2.00	60.89	26.2	23.8	2.4	24.7	20.10	18.22	1.88	19.18	92	77	15	83
13	59.68	57.00	2.68	58.37	26.5	23.8	2.7	25.0	21.38	17.68	4.70	19.99	93	75	18	85
14	56.90	54.90	2.00	55.83	26.7	22.4	4.3	24.5	21.01	19.09	1.92	21.11	95	88	7	92
15	60.00	52.66	7.34	55.63	28.4	22.4	8.0	25.0	22.90	15.94	7.05	20.72	95	77	18	87
16	64.00	60.20	3.80	62.81	21.6	19.8	1.8	20.8	15.92	13.84	2.08	14.63	86	75	11	80
17	63.81	61.70	2.11	62.81	21.8	21.0	0.8	21.2	15.36	13.23	2.13	14.31	80	70	10	76
18	65.08	62.80	2.28	63.85	23.0	20.5	2.5	21.4	12.66	10.25	2.31	11.94	69	48	21	63
19	65.66	63.80	1.86	64.74	22.0	16.2	5.8	19.7	13.09	8.91	4.18	10.68	73	47	26	63
20	65.85	63.90	1.95	64.81	23.4	15.6	7.8	19.3	13.80	11.07	2.73	12.45	88	60	28	76
21	65.50	61.00	4.50	64.66	25.0	16.2	8.8	20.4	14.31	11.96	2.35	13.13	88	60	28	76
22	64.75	61.90	2.85	63.30	26.2	17.4	8.8	21.4	17.51	13.64	3.87	15.35	95	57	38	82
23	62.34	60.00	2.34	61.14	28.5	18.0	10.5	23.3	19.23	14.18	5.05	17.33	94	63	31	82
24	64.00	60.20	3.80	63.67	25.6	20.0	5.6	22.5	21.28	16.71	4.51	18.94	96	86	10	93
25	65.28	63.10	2.18	64.44	22.0	20.6	1.4	21.0	17.06	14.31	2.75	15.30	94	76	18	82
26	66.18	64.18	2.00	64.98	24.4	21.7	2.7	22.9	15.79	13.20	2.59	14.68	78	61	17	71
27	65.68	63.30	2.38	64.27	24.4	20.8	3.6	22.9	18.78	15.41	3.37	17.05	90	79	11	82
28	64.35	62.50	1.85	62.94	25.4	20.2	5.2	23.0	18.08	16.64	1.44	17.33	94	74	20	83
29	63.94	61.60	2.34	62.79	27.0	19.6	7.4	22.3	18.47	15.31	3.16	16.69	94	62	32	84
30	63.14	60.80	2.34	61.96	26.0	18.2	7.8	22.1	18.99	13.60	5.39	15.60	93	67	26	79

OBSERVATORIO NACIONAL

Noviembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.0	10 a.m.	24.5	4 p.m.
3	25.2	11 »	22.5	12 día
3	26.0	10½ »	22.0	6 p.m.
4	25.6	2 p.m.	22.8	6 »
5	27.5	11½ a.m.	23.0	1 »
6	26.0	10 »	24.4	6 »
7	25.2	9 »	21.0	12 noche
8	26.0	1½ p.m.	21.0	4 a.m.
9	27.0	10½ a.m.	21.0	4 »
10	27.4	12 día	21.0	2 »
11	27.0	12 »	22.8	2 »
12	26.2	12 »	23.8	4 »
13	27.2	1 p.m.	23.8	6 »
14	26.7	4 »	22.4	6 »
15	28.4	12 día	20.4	10 p.m.
16	21.6	2 p.m.	19.8	8 a.m.
17	21.8	10 a.m.	21.0	2 »
18	23.2	11 »	20.0	11 p.m.
19	22.0	12 día	16.2	12 noche
20	23.4	10 a.m.	15.0	2½ a.m.
21	25.0	10 »	16.0	4½ »
22	26.5	11½ »	17.4	4 »
23	29.2	1 p.m.	18.0	6 »
24	27.0	9 a.m.	20.0	12 noche
25	22.0	12 noche	20.0	12½ a.m.
26	24.8	12½ p.m.	21.2	6½ »
27	25.0	11 a.m.	20.8	4 »
28	26.0	11 »	20.2	12 noche
29	27.0	10 »	19.6	6 a.m.
30	26.0	2 p.m.	18.0	7 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				ERMOMETRO, CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilacion	Media
2 a.m.	61.80	51.40	10.40	60.99	25.4	15.6	9.8	21.8
4 »	61.80	51.00	10.80	60.85	25.4	16.2	9.	21.2
6 »	65.00	54.20	10.80	61.44	25.8	16.0	9.8	21.7
8 »	65.75	54.77	10.98	62.16	26.8	18.0	8.8	23.2
10 »	66.18	54.38	11.80	62.39	28.0	20.8	7.2	24.7
12 día	65.33	53.20	12.10	61.43	28.4	20.5	7.9	24.8
2 p.m.	61.28	52.66	11.62	60.48	28.0	21.2	6.8	24.8
4 »	61.50	54.00	10.50	60.48	27.8	20.4	7.4	24.0
6 »	61.80	55.30	9.50	61.09	25.4	17.8	7.6	22.7
8 »	65.10	56.00	9.10	61.81	25.4	18.0	7.4	22.5
10 »	65.60	55.90	9.70	62.08	25.4	18.0	7.4	22.3
12 noche	65.20	55.00	10.20	61.69	25.4	16.2	9.2	22.0
MENSUAL..	65.11	54.18	10.63	61.41	26.4	18.2	8.2	23.0

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	22.94	11.07	11.87	16.45	95	69	26	85
4 »	22.94	11.46	11.48	16.56	95	61	31	85
6 »	22.73	11.90	10.63	16.41	91	65	29	84
8 »	22.99	11.96	11.03	17.48	93	65	28	80
10 »	22.77	9.99	12.78	17.21	93	18	45	74
12 día	22.77	9.67	13.10	17.61	95	19	46	75
2 p.m.	22.15	9.03	13.12	17.61	92	17	45	75
4 »	24.01	8.91	15.10	17.56	93	19	44	79
6 »	21.81	10.73	11.08	16.87	94	68	26	81
8 »	22.39	11.15	11.15	16.66	94	65	29	82
10 »	21.94	9.86	12.05	16.57	96	67	29	82
12 noche	21.81	10.02	11.79	16.48	96	67	29	83
MENSUAL..	22.60	10.48	12.12	16.96	94	60	34	81

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 10	Total de agua recogida, 113.1 mm.	Máxima 26.4 mm. Día 2.

OBSERVATORIO NACIONAL

Noviembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Maxima	Hora	Mínima	Hora
1	79	10 a.m.	76	4 p.m.
2	77	11 »	73	12 día
3	79	10½ »	72	6 p.m.
4	78	2 p.m.	73	6 »
5	82	11½ a.m.	73	1 »
6	79	10 »	76	6 »
7	77	9 »	70	12 noche
8	79	1½ p.m.	70	4 a.m.
9	81	10½ a.m.	70	4 »
10	81	12 día	70	2 »
11	81	12 »	73	2 »
12	79	12 »	75	4 »
13	81	1 p.m.	75	6 »
14	80	4 »	72	6 »
15	83	12 día	69	10 p.m.
16	71	2 p.m.	68	8 a.m.
17	71	10 a.m.	70	2 »
18	74	11 »	68	11 p.m.
19	72	12 día	61	12 noche
20	74	10 a.m.	59	2½ a.m.
21	77	10 »	61	4½ »
22	80	11½ »	63	4 »
23	85	1 p.m.	64	6 »
24	81	9 a.m.	68	12 noche
25	72	12 noche	68	12½ a.m.
26	77	12½ p.m.	70	6½ »
27	77	11 a.m.	69	4 »
28	79	11 »	68	12 noche
29	81	10 »	67	6 a.m.
30	79	2 p.m.	64	7 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO. PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	30.11	29.70	0.41	29.96	78	60	18	71
4 »	30.11	29.69	0.42	29.96	78	61	17	70
6 »	30.12	29.69	0.43	29.78	78	61	17	71
8 »	30.15	29.71	0.44	30.00	80	64	16	74
10 »	30.16	29.7	0.46	30.02	82	69	13	76
12 día	30.13	29.65	0.48	29.98	83	69	14	77
2 p.m.	30.09	29.63	0.46	29.91	82	70	12	77
4 »	30.10	29.69	0.41	29.91	82	69	13	75
6 »	30.11	29.74	0.37	29.96	78	64	14	73
8 »	30.12	29.76	0.36	29.99	78	61	14	73
10 »	30.14	29.76	0.38	30.00	78	64	14	72
12 noche	30.13	29.72	0.41	29.99	78	61	17	72
MENSUAL..	30.12	29.71	0.41	29.98	80	65	15	73

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	otal
2 a.m.	0.903	0.435	0.468	0.618	1	484	16	750
4 »	0.903	0.451	0.452	0.651	2	460	17	177
6 »	0.895	0.469	0.426	0.646	3	557	18	285
8 »	0.905	0.471	0.434	0.688	4	478	19	283
10 »	0.897	0.393	0.504	0.677	5	410	20	192
12 día	0.897	0.381	0.516	0.694	6	411	21	232
2 p.m.	0.872	0.355	0.517	0.633	7	188	22	203
4 »	0.915	0.350	0.595	0.691	8	373	23	212
6 »	0.858	0.422	0.436	0.651	9	310	24	219
8 »	0.882	0.438	0.444	0.656	10	281	25	397
10 »	0.862	0.388	0.474	0.653	11	371	26	419
12 noche	0.858	0.391	0.461	0.649	12	189	27	375
					13	131	28	286
					14	385	29	183
MENSUAL..	0.890	0.413	0.477	0.667	15	975	30	198

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia 10

Total de agua recogida. 4.41 pulgadas inglesas.

Máxima 1.03 p. inglesas Día 2.

OBSERVATORIO NACIONAL

Noviembre de 1916

Días	VIENTO 2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 día		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		10 p. m.		12 noche		Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
1	NNE	9.8	NE	8.9	NNE	8.0	NE	9.8	NE	9.8	NE	8.9	NE	9.8	NE	8.9	NE	8.9	NE	9.8	NE	9.8	NE	8.0	8.8	779	
2	NE	8.0	NE	8.0	NE	5.4	NE	8.9	NE	9.8	NE	8.9	NE	8.0	NE	8.9	NE	7.1	NE	10.7	NE	9.8	NE	9.8	8.6	740	26.4
3	NE	10.7	NNE	12.5	NE	9.8	NE	10.7	NE	12.5	NE	10.7	NE	9.8	ENE	9.8	E	8.9	NE	10.7	NE	9.8	NE	9.8	10.2	896	16.5
4	NE	9.8	NE	10.7	ENE	7.1	NE	8.0	NE	6.3	NE	10.7	NE	10.7	NE	8.9	NE	7.1	NE	8.9	NE	8.9	NE	8.0	8.8	769	18.1
5	ENE	4.5	ENE	6.3	E	6.3	ENE	7.1	ENE	8.9	ENE	8.9	ENE	9.8	EN	8.0	ENE	6.3	E	7.1	E	7.1	E	7.1	7.5	660	13.3
6	NE	7.1	ENE	8.0	NE	8.0	ENE	6.3	NE	8.9	E	8.9	E	10.7	E	8.0	E	8.9	E	8.9	E	8.9	E	8.0	8.3	710	10.0
7	E	8.9	ENE	9.8	E	8.0	ENE	10.7	E	9.8	E	9.0	E	10.7	E	9.8	E	8.9	E	8.9	E	6.3	E	5.4	9.1	785	2.0
8	E	4.5	E	3.6	E	5.4	E	8.0	E	11.5	E	11.5	E	11.5	E	8.9	E	7.1	E	5.4	E	4.5	E	3.6	6.9	600	
9	E	3.6	E	3.6	E	3.6	ESE	7.1	E	7.1	E	8.9	E	8.0	E	8.0	E	7.1	E	6.3	E	4.0	E	4.0	5.8	499	
10	E	2.7	E	3.6	E	2.7	E	2.7	E	7.1	ENE	7.1	ENE	8.9	ENE	7.1	E	5.4	E	3.6	E	4.5	E	5.4	5.2	452	
11	E	3.6	E	3.6	E	6.3	E	7.1	E	8.0	ENE	8.9	ENE	8.9	E	8.0	E	7.1	E	6.3	E	8.0	E	7.1	6.9	597	
12	E	8.9	E	7.1	E	8.9	ENE	9.8	ENE	10.7	E	8.9	E	9.8	E	9.8	E	8.0	E	8.9	E	8.9	E	7.1	9.1	787	
13	E	7.1	E	7.1	E	7.1	E	8.9	E	8.9	E	8.9	E	8.9	E	8.0	E	6.3	E	6.3	E	5.1	E	5.4	8.0	694	Ll.
14	E	5.4	E	4.5	E	4.5	ESE	5.4	SE	5.4	SE	7.1	SSE	6.3	S	7.1	S	8.0	S	8.9	S	12.5	S	15.2	7.2	620	11.0
15	S	15.2	S	13.4	S	11.3	SSW	17.8	S	20.5	SW	18.7	SSW	15.2	SW	9.8	N	23.2	N	17.8	N	18.7	N	17.8	18.0	1569	1.0
16	N	17.8	N	17.8	N	16.0	N	16.0	N	16.0	NNE	12.5	NE	13.4	NE	12.5	NE	12.5	NE	13.4	NE	12.5	NE	13.4	13.8	1207	
17	NE	12.5	NE	9.8	NE	9.8	NE	9.8	NE	8.0	NE	8.9	NE	8.0	NE	7.1	NNE	7.1	N	7.1	N	7.1	N	7.1	8.8	768	
18	N	8.9	N	8.9	N	8.0	N	8.9	N	7.1	N	6.3	N	7.1	N	6.3	NNE	7.1	NNE	6.3	NE	5.4	NE	5.4	5.2	459	
19	NE	4.5	NE	6.3	NE	4.5	NE	6.3	NE	7.1	NE	7.1	ENE	6.3	E	5.4	ESE	5.4	NE	3.6	NE	4.5	ESE	3.6	5.2	455	
20	ESE	1.8	E	2.7	SE	1.8	S	1.5	ENE	7.1	E	5.4	ENE	7.1	ENE	6.3	E	4.5	ESE	2.7	SE	1.8	SE	2.7	3.6	309	
21	SE	3.6	E	3.6	SE	3.6	ESE	3.6	ESE	6.3	ENE	7.1	E	7.1	E	6.3	E	3.6	ESE	2.7	SE	3.6	SE	3.6	4.1	373	
22	SE	4.5	SE	3.6	SE	3.6	SE	3.6	SE	5.1	SE	5.1	E	4.5	E	6.3	E	3.6	ESE	3.0	SE	3.6	SE	2.7	3.8	327	
23	SE	3.6	SSE	3.6	SE	3.6	SE	3.6	S	8.9	S	7.1	SW	7.1	SW	6.3	SW	5.4	SW	2.7	S	3.6	SSW	5.4	4.7	390	
24	SW	3.6	SW	1.8	S	2.7	S	2.0	N	1.5	N	5.4	NNE	6.3	NE	4.5	NE	7.1	NE	6.3	NE	4.5	ENE	8.9	4.7	400	11.5
25	NE	8.9	NE	8.0	NE	6.3	NE	7.1	NE	7.1	NE	7.1	NE	6.3	NE	6.3	NE	8.0	NE	8.9	NE	8.9	NE	8.0	7.2	639	3.3
26	NE	7.1	ENE	8.0	E	4.5	E	6.3	ENE	8.9	ENE	8.9	ENE	8.9	E	8.0	E	6.3	E	8.0	E	8.0	E	7.1	7.7	674	
27	E	2.7	ESE	2.5	E	6.3	E	5.4	E	9.8	E	8.9	E	10.7	E	9.8	E	9.8	E	8.0	E	8.0	E	4.5	6.9	604	Ll.
28	E	6.3	E	7.1	E	6.3	E	8.0	E	8.0	E	7.5	E	7.1	E	6.3	E	4.0	ESE	3.0	E	4.0	E	5.4	5.2	460	
29	E	4.0	SE	3.2	E	2.7	SE	3.2	SE	4.5	NE	4.5	NE	5.4	ENE	5.4	E	3.6	E	1.8	SE	1.8	S	1.8	3.3	295	
30	S	1.8	SE	1.8	S	1.8	S	1.8	N	1.8	NE	3.6	NW	3.6	N	8.9	N	6.3	N	6.3	N	4.5	N	3.6	3.6	319	

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

NOVIEMBRE DE 1916

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ings.			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Río	80	27.1 / 81	20.9 / 70	24.0 / 75	30.0 / 86	12*	12.0 / 51	20	10.0 / 18	16*					16	7	7	NE.	Dr. Domingo Delgado.
Pinar del Río	Id.	55	26.3 / 79	20.4 / 69	23.4 / 74	30.0 / 86	1*	13.4 / 56	20	10.6 / 19	20	131.0 / 5.16	36.0 / 1.42	14	8	12	13	5	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.		26.8 / 80	18.5 / 65	22.7 / 73	31.0 / 88	11	9.0 / 48	20	17.0 / 31	20	153.0 / 6.03	57.0 / 2.24	25	9	20	5	5		Sr. Jay Wellwood.
«Nazareno», Bahía Honda	Id.	35	28.3 / 83	19.6 / 67	23.9 / 75	31.5 / 89	23	15.0 / 59	20*	14.0 / 25	21	227.2 / 8.94	112.5 / 4.43	5	9	17	5	8	NE.	» Cecil Furness.
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	Id.		29.0 / 84	20.2 / 68	24.6 / 76	33.0 / 91	2*	16.0 / 61	12*	16.0 / 29	18	167.9 / 6.61	31.8 / 3.26	5	9					» Administrador.
«Rangel», Taco-Taco	Id.	348																		» Luciano Arango.
San Antonio de los Baños	Habana	100	27.3 / 81	21.9 / 71	24.6 / 76	32.0 / 90	7	18.0 / 64	19	9.0 / 16	7*	92.0 / 3.61	18.0 / 0.71	2	9					» Wm. H. Merrill.
Habana	Id.	49	26.4 / 80	18.2 / 65	23.0 / 73	28.4 / 83	15	15.0 / 59	20	10.5 / 19	23	113.1 / 4.44	26.4 / 1.04	2	10	3	10	17	E.	**Observatorio Nacional.**
Puentes Grandes, Marianao	Id.		25.9 / 79	22.6 / 73	24.2 / 76	28.0 / 82	15	20.0 / 68	19*	7.0 / 13	20	113.9 / 4.50	27.9 / 1.10	2	8	0	22	8	NE.	Sr. H. B. Bardwell.
«El Chico», Marianao	Id.											154.6 / 6.09	53.3 / 2.10	4	6					» A. Rodríguez.
«La Jaula», Cotorro	Id.											132.8 / 5.23	50.8 / 2.00	3	6	10	19	1		Sra. María Interián.
«Iowa», Santa María del Rosario	Id.		25.6 / 78	18.3 / 65	22.2 / 72	34.4 / 94	24	11.1 / 52	20	18.9 / 34	18	124.6 / 4.90	30.5 / 1.20	2*	8	13	13	4		Sr. A. H. Williams.
Santiago de las Vegas	Id.		25.2 / 77	19.2 / 67	22.2 / 72	28.2 / 83	9	15.2 / 59	20	9.5 / 17	29	133.7 / 5.26	32.0 / 1.26	5	6	9	9	12	NE.	» R. Soler.
Batabanó	Id.	5	30.0 / 86	22.5 / 72	26.2 / 79	35.0 / 95	29*	16.0 / 61	20*	12.0 / 22	20*	25.4 / 1.00	15.2 / 0.60	15	2	13	0	17	N.	» Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	26.2 / 79	22.9 / 73	24.6 / 76	30.0 / 86	5	17.0 / 63	17	6.0 / 11	5	22.6 / 0.89	22.6 / 0.89	14	1	15	13	2	NNE.	» Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.		27.6 / 82	23.8 / 75	25.7 / 78	31.0 / 88	23	16.0 / 61	19	11.0 / 20	23	86.9 / 3.42	62.0 / 2.44	24	3	9	12	9	NE.	» Geo. F. Young.
«Nueva Paz», Palos	Id.		27.8 / 82	19.4 / 67	23.1 / 74	31.0 / 88	15	11.0 / 52	20	14.0 / 25	20	23.1 / 0.91	14.0 / 0.55	13	2	28	0	2		» Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	26.9 / 80	21.2 / 70	24.0 / 75	30.0 / 86	13	14.0 / 57	20	11.0 / 20	20*	76.3 / 3.00	35.6 / 1.40	24	3					» Fermín Du-Brueil.
Madruga	Id.		25.7 / 78	21.0 / 70	23.4 / 74	28.0 / 82	9*	18.0 / 64	21	9.0 / 16	23	112.7 / 4.42	27.7 / 1.09	3	10	15	3	12	NNE.	Dr. José Mª Pardiñas.
«Rosario», Aguacate	Id.		28.1 / 83	18.9 / 66	23.5 / 74	34.0 / 93	8	10.0 / 50	20	14.0 / 25	20*	111.7 / 4.40	42.2 / 1.66	3	9	1	19	10	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	25	27.4 / 81	21.0 / 70	24.2 / 75	30.4 / 87	11*	13.7 / 57	20	9.9 / 18	22	49.1 / 1.93	16.3 / 0.64	3	6	11	9	10	ENE.	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	27.3 / 81	17.2 / 63	22.3 / 72	29.0 / 84	1*	15.0 / 59	10*	12.0 / 22	9*	45.0 / 1.77	16.0 / 0.63	16	5	15	12	3	NE	Sr. Serafín Brito.
«Armonía», Bolondrón	Id.		27.2 / 81	22.8 / 73	25.0 / 77	28.9 / 81	10*	16.7 / 62	18*	7.8 / 14	19*	43.0 / 1.76	15.0 / 0.59	14	7	7	19	4	N.	» D. H. Bradlec.
«San Vicente», Jovellanos	Id.		27.0 / 81	20.5 / 69	23.8 / 75	30.0 / 86	15*	15.0 / 59	21*	12.0 / 22	23	131.5 / 5.19	84.0 / 3.31	25	7	19	1	10	NE.	» Mariano Pina.
Quintana	Id.	22	27.5 / 81	22.6 / 73	25.0 / 77	32.0 / 90	23	10.0 / 50	20	18.0 / 32	23	78.4 / 3.10	20.8 / 0.83	16	14	13	8	9	NE.	» Ing. Jf. Canal Roque.
«Dos Rosas», Cárdenas	Id.	14.5	27.2 / 81	21.2 / 70	24.2 / 76	29.0 / 84	8	18.0 / 64	30	8.0 / 14	30	80.0 / 3.16	22.0 / 0.87	2	6	2	24	4	NE.	» C. A. Appelkvist
Contreras, Cárdenas	Id.		27.0 / 81	18.9 / 66	23.0 / 73	30.0 / 86	24*	12.0 / 54	19*	15.0 / 27	23	167.0 / 6.58	80.0 / 3.15	24	7				ESE.	» Corral, Prieto y Cª
Granja Escuela, Colón	Id.		25.8 / 78	17.4 / 63	21.6 / 71	29.0 / 84	3*	14.0 / 57	24*	12.0 / 22	25	107.0 / 4.21	50.0 / 1.97	1	3	14	8	8	NE.	Dr. V. R. Ventura.
«Tinguaro», Pijuán	Id.		27.8 / 82	18.3 / 65	23.3 / 74	31.7 / 89	23	12.2 / 54	18	15.5 / 28	30	100.7 / 3.97	24.4 / 0.96	24	11					Sr. J. A. Cosculluela.
«Caridad», Jagüey Grande	Id.	3.8	28.3 / 83	22.4 / 72	25.4 / 78	31.0 / 88	15	16.0 / 61	20*	11.0 / 20	23*	82.7 / 3.25	48.8 / 1.92	1	5	14	10	6	NE.	» J. A. Cosculluela.
«Santa Gertrudis», Banagüises	Id.		30.8 / 87	20.8 / 69	25.8 / 78	33.0 / 91	14	20.0 / 68	2*	12.0 / 22	23*	117.0 / 4.61	23.0 / 0.91	2	8	16	13	1		» José Barroso.
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	Santa Clara		28.6 / 83	18.0 / 64	23.3 / 74	33.0 / 91	11	14.0 / 57	15	15.0 / 27	11	202.4 / 7.97	50.8 / 2.00	1	7	15	2	13	NE.	» F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	26.5 / 80	21.9 / 71	24.2 / 76	30.0 / 86	24	19.0 / 66	17*	10.0 / 18	23	215.7 / 8.49	68.7 / 2.70	3	13	1	6	23	E.	» E. Oliver.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ingls			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
«Parque Alto», Congojas	Santa Clara	.....	25.5 / 78	20.1 / 68	22.8 / 73	30.0 / 86	1	12.0 / 54	20	11.0 / 20	21	98.4 / 3.88	21.6 / 0.85	25	10	16	6	8	N.	Sr. Isidro Pérez.
«Washington Sugar Co », Hatuey	Id.	.....	26.4 / 80	19.5 / 67	22.9 / 73	30.0 / 86	23*	12.0 / 54	29	14.0 / 25	29	144.7 / 5.70	30.5 / 1.20	16	10	9	20	1	NE.	» Carlos Arche.
«Constancia», Cienfuegos	Id.	.....	27.2 / 81	20.6 / 69	23.9 / 75	31.7 / 89	10	15.0 / 59	19	10.6 / 19	10*	94.2 / 3.71	31.7 / 1.25	24	11	.....	.....	.....	.....	» H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	.....	28.4 / 83	24.3 / 76	26.3 / 79	30.6 / 87	9	20.5 / 69	19	6.0 / 11	24	124.1 / 4.89	63.7 / 2.51	2	8	19	1	10	N.	» A. L. Holyvak.
«Soledad», Cienfuegos	Id.	.....	26.6 / 80	19.0 / 66	22.8 / 73	28.0 / 82	1*	15.0 / 59	19*	12.0 / 22	23	107.0 / 4.21	39.4 / 1.55	2	9	.....	.....	.....	.....	» M. Berin.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	27.4 / 81	18.7 / 66	23.0 / 73	30.0 / 86	1*	17.0 / 63	18*	11.0 / 20	1*	.....	.....	.....	.....	4	20	6	N.	» José R. de Bustillo.
«Hormiguero»	Id.	.....	27.1 / 81	19.2 / 67	23.2 / 74	24.0 / 84	9*	11.0 / 52	20	11.0 / 20	1*	129.9 / 5.12	50.8 / 2.00	2	10	19	5	6	N.	» E. I. Codina.
«San Antonio», Santa Clara	Id.	.....	25.3 / 78	20.0 / 68	22.6 / 73	34.0 / 93	1*	13.0 / 55	22	15.0 / 27	23	301.4 / 11.87	62.0 / 2.44	5	15	.....	.....	.....	.....	» V. G. Abreu.
«Fé», Salamanca	Id.	.....	23.6 / 74	18.2 / 65	20.9 / 70	27.0 / 81	1*	14.0 / 57	19*	10.0 / 18	16	248.9 / 9.81	50.8 / 2.00	16	13	.....	.....	.....	.....	» José Mª Espinosa.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	358.5 / 14.12	73.7 / 2.90	3	18	.....	.....	.....	NE.	» Indalecio Ruíz.
«Narcisa», Yaguajay	Id.	.....	30.9 / 88	22.9 / 73	26.9 / 80	33.0 / 91	11*	20.0 / 68	20*	12.0 / 22	14	273.0 / 10.75	76.2 / 3.00	2	8	21	3	6	N.	» Adrián Bajo.
«Edén», Taguasco	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100.0 / 3.94	32.0 / 1.26	17	8	5	7	18	SE.	» Pedro Etchegoyhen.
«Jatibonico»	Camagüey	.....	28.3 / 83	19.4 / 67	23.9 / 75	31.1 / 88	1*	13.9 / 57	29	14.4 / 26	19	116.0 / 4.57	55.0 / 2.17	16	9	.....	.....	.....	NNE.	» A. Osorio.
Ceballos	Id.	46	27.4 / 81	20.9 / 70	24.2 / 76	30.0 / 86	1	16.5 / 62	22*	12.0 / 22	23	132.0 / 5.20	27.0 / 1.06	16	12	0	18	12	N.	» Frank H. Kydd.
Granja Escuela «Lugareño»	Id.	110	28.8 / 84	19.9 / 68	24.4 / 76	33.5 / 92	24	13.5 / 56	30	14.0 / 25	23	90.4 / 3.56	40.4 / 1.59	26	10	.....	.....	.....	NE.	» J. M. Quintero.
«Agramonte», Florida	Id.	.....	31.8 / 89	25.5 / 78	28.7 / 84	34.0 / 93	8*	22.0 / 72	22*	12.0 / 22	25	173.4 / 6.83	47.9 / 1.88	3	16	14	1	15	.....	» E. Gatell.
La Gloria	Id.	52	28.6 / 83	20.2 / 68	24.4 / 76	32.0 / 90	2*	13.0 / 55	30	15.0 / 27	30	371.4 / 14.62	93.7 / 3.69	16	18	4	23	3	NE.	» P. S. Ward.
«Santa Lucía», Nuevitas	Id.	.....	29.6 / 85	20.2 / 68	24.9 / 77	34.0 / 93	5*	14.0 / 57	23	18.0 / 32	23	435.4 / 17.15	113.0 / 4.45	6	13	7	17	6	NE.	» H. D. Howard.
«Francisco Sugar Co.»	Id.	33	30.5 / 87	21.2 / 70	25.9 / 79	33.0 / 91	5*	15.0 / 59	30	12.0 / 22	29*	111.4 / 4.39	46.5 / 1.83	5	7	15	11	4	N.	» A. Saumel.
«Macareño», Santa Cruz del Sur	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	97.8 / 3.85	34.3 / 1.35	3	6	.....	.....	.....	.....	» A. Cardoso.
Santa Cruz del Sur	Id.	.....	.....	.....	24.0 / 75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	139.7 / 5.50	74.2 / 2.92	7	6	.....	.....	.....	.....	» V. D. Angel.
«Jobabo», Victoria de las Tunas	Oriente	50	30.6 / 87	20.0 / 68	25.6 / 78	33.9 / 93	26	15.6 / 60	29	15.0 / 27	24*	96.6 / 3.80	35.6 / 1.40	5	6	.....	.....	.....	.....	» Administrador.
«Manatí Sugar Co.»	Id.	.....	35.4 / 96	22.7 / 72	29.1 / 84	36.0 / 97	1*	20.0 / 68	15*	16.0 / 29	16*	315.6 / 12.43	68.6 / 2.70	28	18	.....	.....	.....	.....	» E. D. de Ulzurrun.
«Santa Lucía», Gibara	Id.	47	31.5 / 89	21.9 / 71	26.7 / 80	33.0 / 91	15*	19.0 / 66	28	11.0 / 20	18*	165.1 / 6.50	25.4 / 1.00	6	12	.....	.....	.....	.....	» Pedro L. Dulzaides.
«Boston», Banes	Id.	30	30.2 / 86	20.9 / 70	25.6 / 78	33.0 / 91	1*	19.0 / 66	4*	13.0 / 23	1*	162.7 / 6.41	24.1 / 0.95	18	18	18	8	4	NE.	» J. M. Domínguez.
«Preston», Nipe	Id.	5	28.3 / 83	22.8 / 73	25.6 / 78	32.2 / 90	16*	20.0 / 68	28*	10.0 / 18	16*	261.0 / 10.28	71.1 / 2.80	18	10	.....	.....	.....	.....	» M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	26.1 / 79	19.4 / 67	22.8 / 73	28.9 / 84	1*	16.1 / 61	30	10.6 / 19	24	383.7 / 15.11	136.6 / 5.38	20	14	6	13	11	NE.	» Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	29.4 / 85	24.0 / 75	26.7 / 80	32.0 / 90	14	22.0 / 72	30	8.0 / 14	23*	45.8 / 1.80	28.6 / 1.13	7	4	21	9	0	NE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	30.6 / 87	22.8 / 73	26.7 / 80	31.7 / 89	5*	19.4 / 67	23*	11.1 / 20	25	85.6 / 3.37	36.3 / 1.43	6	10	.....	.....	.....	.....	Juraguá Irón Co.
Guaso, Guantánamo	Id.	.....	29.9 / 86	19.3 / 67	24.6 / 76	33.0 / 91	3	14.0 / 57	30	15.0 / 27	30	97.5 / 3.84	21.6 / 0.85	20	11	14	12	4	.....	Sr. E. J. Chibás.
«Confluente», Guantánamo	Id.	.....	32.0 / 90	20.9 / 70	26.5 / 80	35.0 / 95	13*	16.0 / 61	29	18.0 / 32	29	67.4 / 2.66	28.4 / 1.12	19	9	24	0	6	.....	» Administrador.
«Santa Cecilia», Guantánamo	Id.	.....	32.2 / 90	21.1 / 70	26.7 / 80	36.7 / 98	9	20.0 / 68	5*	13.9 / 25	9	59.7 / 2.35	30.5 / 1.20	19	6	.....	.....	.....	.....	» M. Schmidt.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	Id.	7	26.1 / 79	21.1 / 70	23.3 / 74	28.3 / 83	7	17.2 / 63	30	7.2 / 13	30	345.3 / 13.60	76.2 / 3.00	19	12	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

OBSERVATORIO NACIONAL

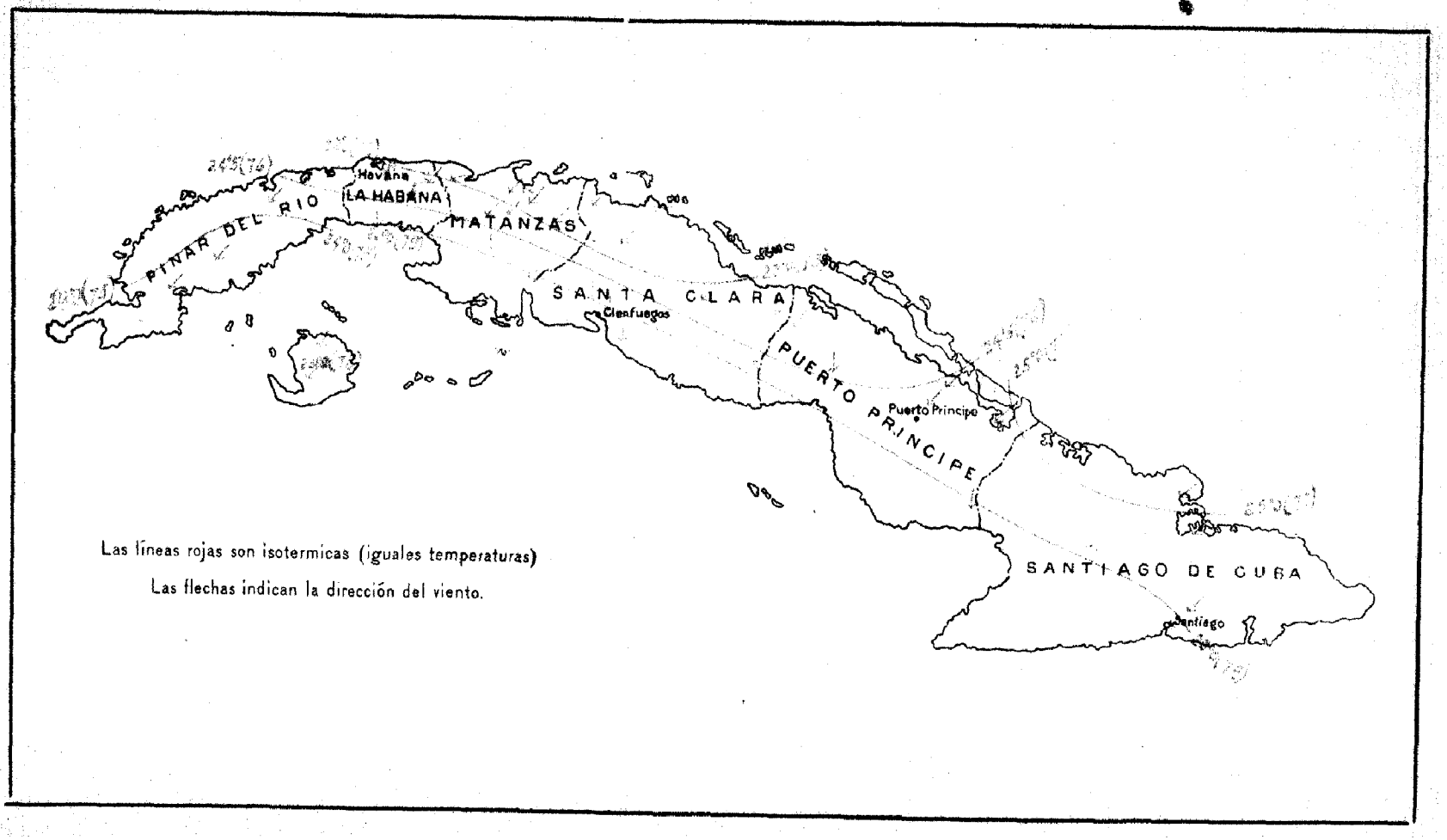
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

NOVIEMBRE DE 1916

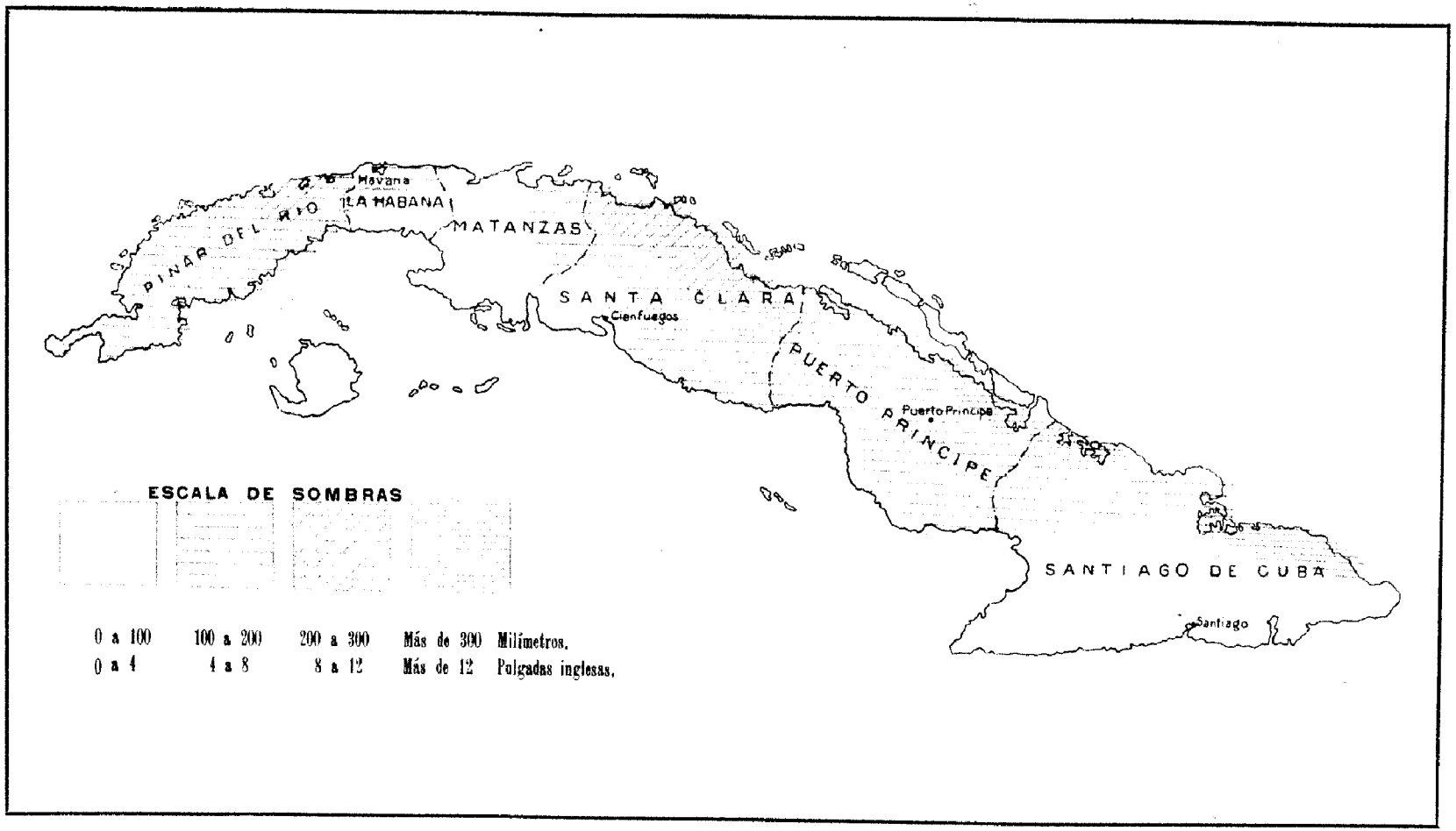
ESTACIONES	DIAS DEL MES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		TOTAL
Pinar del Río		4.0 (0.16)	Ll. T	5.0 (0.20)	25.0 (0.98)		1.0 (0.04)			Ll. T	Ll. T	Ll. T	29.0 (1.14)	36.0 (1.42)	4.0 (0.16)								Ll. T	27.0 (1.06)					Ll. T			131.0 (5.16)
Herradura		15.5 (0.61)	2.3 (0.09)	1.0 (0.04)	18.8 (0.74)									15.0 (0.59)	21.0 (0.83)	1.5 (0.06)								21.0 (0.83)	57.0 (2.24)							153.0 (6.03)
«Nazareno», Bahía Honda		3.5 (0.14)	20.5 (0.81)	31.2 (1.23)	12.3 (1.43)	8.7 (0.34)								15.0 (0.59)	4.5 (0.17)									28.5 (1.12)				2.8 (0.11)				227.2 (8.94)
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas		10.9 (0.43)	6.9 (0.27)	19.8 (0.78)	81.3 (3.20)	4.3 (0.17)								11.2 (0.44)	7.1 (0.28)									20.8 (0.82)	5.6 (0.22)							167.9 (6.61)
«Rangel», Iaco-Iaco																																
San Antonio de los Baños	8.0 (0.31)	18.0 (0.71)	9.0 (0.35)	15.0 (0.59)	Ll. T	Ll. T							15.0 (0.59)	4.0 (0.16)	15.0 (0.59)	Ll. T	Ll. T						8.0 (0.31)						Ll. T			92.0 (3.61)
Habana		26.4 (1.04)	16.5 (0.65)	18.1 (0.71)	13.3 (0.52)	10.0 (0.39)	2.0 (0.08)						Ll. T	11.0 (0.43)	1.0 (0.04)									11.5 (0.45)	3.3 (0.13)		Ll. T					113.1 (4.44)
Puentes Grandes, Marianao		27.9 (1.10)	18.0 (0.71)	23.0 (0.91)	4.8 (0.19)		0.2 (0.01)							10.0 (0.39)	5.0 (0.20)									21.0 (0.83)	4.0 (0.16)							113.9 (4.50)
«El Chico», Marianao		23.1 (0.91)		53.3 (2.10)	33.0 (1.30)										21.6 (0.85)	10.4 (0.41)								13.2 (0.52)								154.6 (6.09)
«La Jaula», Cotorro	20.3 (0.80)	25.4 (1.00)	50.8 (2.00)	Ll. T	Ll. T		Ll. T				Ll. T	Ll. T	Ll. T	10.2 (0.40)	4.3 (0.17)	21.8 (0.86)	Ll. T								Ll. T	Ll. T						132.8 (5.23)
«Iowa», Santa María del Rosario		30.5 (1.20)	20.3 (0.80)	30.5 (1.20)	14.0 (0.55)									10.2 (0.40)		12.7 (0.50)								5.1 (0.20)	1.3 (0.05)							124.6 (4.90)
Santiago de las Vegas	25.2 (0.99)	31.5 (1.24)	Ll. T	Ll. T	32.0 (1.26)	Ll. T			Ll. T			Ll. T		19.0 (0.75)	14.0 (0.55)	Ll. T	Ll. T							12.0 (0.47)			Ll. T			Ll. T		133.7 (5.26)
Batabanó														10.2 (0.40)	15.2 (0.60)																	25.4 (1.00)
Nueva Gerona, Isla de Pinos														22.6 (0.89)	Ll. T																	22.6 (0.89)
Mc. Kinley, Isla de Pinos					Ll. T									16.3 (0.64)	8.6 (0.34)									62.0 (2.44)								86.9 (3.42)
«Nueva Paz», Palos													14.0 (0.55)	9.1 (0.36)										35.6 (1.40)								23.1 (0.91)
Catalina de Güines														10.2 (0.40)	30.5 (1.20)																	76.3 (3.00)
Madruga	6.7 (0.26)	5.8 (0.23)	27.7 (1.09)	22.0 (0.87)										13.0 (0.51)	7.0 (0.28)	22.5 (0.88)	1.5 (0.06)							2.3 (0.09)	4.2 (0.17)							112.7 (4.42)
«Rosario», Aguacate	0.5 (0.02)	8.6 (0.34)	42.2 (1.66)	9.1 (0.36)	1.0 (0.04)									10.4 (0.41)	6.9 (0.27)	31.7 (1.25)	1.3 (0.05)															111.7 (4.40)
Matanzas	14.0 (0.55)	Ll. T	16.3 (0.64)	2.3 (0.09)	Ll. T												3.6 (0.14)	1.0 (0.04)							11.9 (0.49)	Ll. T							49.1 (1.93)
Limonar				6.0 (0.24)			8.0 (0.31)						12.0 (0.47)			16.0 (0.63)					3.0 (0.12)							Ll. T				45.0 (1.77)
«Armonía», Bolondrón	7.0 (0.28)		2.0 (0.08)											15.0 (0.59)	7.0 (0.28)	1.5 (0.06)	9.0 (0.35)								1.5 (0.06)							43.0 (1.70)
«San Vicente», Jovellanos	6.0 (0.24)			12.5 (0.49)	5.0 (0.20)										4.0 (0.16)	15.0 (0.59)	5.0 (0.20)								84.0 (3.31)							131.5 (5.19)
Quintana	7.6 (0.30)	10.4 (0.41)	1.5 (0.06)	0.5 (0.02)	6.9 (0.27)	Ll. T		Ll. T					Ll. T	3.8 (0.15)	2.3 (0.09)	20.8 (0.83)	3.8 (0.15)							8.9 (0.35)	7.1 (0.28)	0.5 (0.02)	0.5 (0.02)			3.8 (0.15)		78.4 (3.10)
«Dos Rosas», Cárdenas	10.0 (0.39)	22.0 (0.87)						18.0 (0.71)	16.0 (0.63)																13.0 (0.51)					1.0 (0.04)		80.0 (3.16)
Contreras, Cárdenas		13.0 (0.51)	6.0 (0.24)												17.0 (0.67)	35.8 (1.38)	5.0 (0.20)							80.0 (3.15)						11.0 (0.43)		167.0 (6.58)
Granja Escuela, Colón	50.0 (1.97)	Ll. T	Ll. T	Ll. T	Ll. T								Ll. T	Ll. T	8.0 (0.31)	49.0 (1.93)	Ll. T							Ll. T	Ll. T		Ll. T					107.0 (4.21)
«Tinguaro», Pijuán		23.1 (0.91)	7.6 (0.30)	12.7 (0.50)										2.8 (0.11)	17.8 (0.70)	5.3 (0.21)	2.5 (0.10)							24.4 (0.96)	2.5 (0.10)		0.5 (0.02)			1.5 (0.06)		100.7 (3.97)
«Caridad», Jagüey Grande	48.8 (1.92)		6.9 (0.27)	3.6 (0.14)										14.0 (0.57)		9.4 (0.37)																82.7 (3.25)
«Santa Gertrudis», Banagüises		23.0 (0.91)	19.0 (0.75)	20.0 (0.79)										4.0 (0.16)	14.0 (0.55)	12.0 (0.47)								17.0 (0.67)		8.0 (0.31)						117.0 (4.61)
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	50.8 (2.00)	19.0 (0.75)	38.1 (1.50)	10.2 (0.40)													20.3 (0.80)							36.1 (1.42)	27.9 (1.1[illegible])							202.4 (7.97)
Isabela de Sagua	5.2 (0.20)	57.3 (2.26)	68.7 (2.70)	12.8 (0.50)	Ll. T		1.0 (0.01)	3.5 (0.14)			0.2 (0.01)			1.3 (0.05)	1.5 (0.06)	15.7 (0.62)	11.0 (0.43)							34.8 (1.37)				2.7 (0.11)				215.7 (8.49)
«Parque Alto», Congojas	7.6 (0.30)	15.2 (0.60)	6.3 (0.25)	3.8 (0.15)	11.4 (0.45)									7.6 (0.30)	15.2 (0.60)	5.1 (0.20)	4.6 (0.18)								2[illegible] 0[illegible]							98.4 (3.88)
«Washington Sugar Co.», Hatuey	12.7 (0.50)	7.6 (0.30)	27.9 (1.10)	27.9 (1.10)							2.5 (0.10)		1.3 (0.05)		17.8 (0.70)	30.5 (1.20)	15.2 (0.60)							Ll. T	0.[illegible]								144.7 (5.70)

ESTACIONES	DÍAS DEL MES																														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
«Constancia», Cienfuegos	17.3 0.68	3.6 0.14	2.5 0.10	5.1 0.20	0.8 0.03								3.8 0.15	12.7 0.50	9.6 0.38	4.6 0.18	2.5 0.10							31.7 1.25								94.2 3.71
Cienfuegos		63.7 2.51	3.0 0.12	2.0 0.08									2.0 0.08	11.2 0.44	35.9 1.02	14.5 0.57	1.7 0.07						Ll. T								124.1 4.89
«Soledad», Cienfuegos	1.0 0.04	39.4 1.55								3.8 0.15			1.3 0.05	22.9 0.90	5.1 0.20	21.6 0.85	10.4 0.41						1.5 0.06								107.0 4.21
«Hormiguero»	3.0 0.12	50.8 2.00	3.3 0.13	9.4 0.37	3.3 0.13									12.7 0.50	12.7 0.50	25.4 1.00	3.0 0.12								6.3 0.25						129.9 5.12
«San Antonio», Santa Clara	31.7 1.25	16.0 0.63	54.9 2.16	47.2 1.86	62.0 2.44		2.5 0.10			1.8 0.07		3.0 0.12		1.0 0.04		22.9 0.90	31.7 1.25	8.9 0.35						7.4 0.29	2.8 0.11				7.6 0.30		301.4 11.87
«Fé», Salamanca	32.6 0.89	24.6 0.97	30.5 1.20	29.5 1.16	24.6 0.97						6.3 0.25				2.5 0.10	50.8 2.00	24.1 0.95	2.5 0.10						24.1 0.95	3.8 0.15		3.0 0.13					248.9 9.81
Placetas	71.1 2.80	17.8 0.70	73.7 2.70	61.0 2.40	15.2 0.60	10.2 0.40	5.1 0.20	2.5 0.10				30.5 1.20		2.0 0.08	2.5 0.10	7.6 0.30	5.1 0.20	2.5 0.10						1.5 0.06	2.0 0.08	2.5 0.10	45.7 1.80					358.5 14.12
«Narcisa», Yaguajay		76.2 3.00	6.3 0.25	50.8 2.00	27.9 1.10	12.7 0.50									17.8 0.70	50.8 2.00	30.5 1.20														273.0 10.15
«Edén», Taguasco	3.0 0.12	2.0 0.08		Ll. T	Ll. T	12.0 0.47				Ll. T		6.0 0.24		14.0 0.55	6.0 0.24	25.0 0.98	32.0 1.26														100.0 3.94
«Jatibonico»			9.0 0.35		6.0 0.24	3.0 0.12					2.0 0.08			11.0 0.43	9.0 0.35	55.0 2.17	18.0 0.71								3.0 0.12						116.0 4.57
Ceballos		13.5 0.53	7.5 0.30	2.5 0.10	2.7 0.11	11.0 0.43	1.2 0.05				3.0 0.12	8.2 0.32				27.0 1.06	25.7 1.01	17.7 0.70								12.0 0.47						132.0 5.20
Granja Escuela «Lugareño»								0.8 0.03		1.3 0.05	2.5 0.10	4.6 0.18			5.1 0.20	3.0 0.12							0.2 0.01			40.4 1.59	31.7 1.25	0.8 0.03				90.4 3.57
«Agramonte», Florida	7.6 0.30	12.7 0.50	47.7 1.88	22.6 0.89	1.3 0.05	19.3 0.76	1.3 0.05			5.1 0.20	2.0 0.08	12.2 0.48			1.3 0.05	7.6 0.30	6.3 0.25									6.1 0.24	2.5 0.10	17.8 0.70				173.4 6.83
La Gloria	0.8 0.03	1.3 0.05	50.5 1.99	1.3 0.05	58.4 2.30	40.1 1.58	3.8 0.15		0.5 0.02	4.1 0.16	36.6 1.44	28.7 1.13				93.7 3.69	1.3 0.05	1.8 0.07							1.5 0.06	42.2 1.66	4.6 0.18		0.2 0.01			371.4 14.62
«Santa Lucía», Nuevitas	Ll. T	27.9 1.10	88.9 3.50		5.1 0.20	13.0 4.45	7.6 0.30		Ll. T	12.7 0.50	15.2 0.60	2.5 0.10				20.3 0.80										12.7 0.50	44.4 1.75	67.3 2.65		17.8 0.70		435.4 17.15
«Francisco Sugar Co.»	31.7 1.25	3.8 0.15			46.5 1.83	23.6 0.93												2.0 0.08									3.3 0.13	0.5 0.02				111.4 4.39
«Macareño», Santa Cruz del Sur	10.2 0.40	3.8 0.15	34.3 1.35	8.9 0.35		8.9 0.35	31.7 1.25																								97.8 3.85
Santa Cruz del Sur		8.1 0.32				47.2 1.86	74.2 2.92	0.5 0.02								5.1 0.20						Ll. T	Ll. T				4.6 0.18					139.7 5.50
«Jobabo», Victoria de las Tunas	29.2 1.15				35.6 1.40	22.9 0.90	2.5 0.10			1.3 0.05																	5.1 0.20					96.6 3.80
«Manatí Sugar Co.»	3.0 0.12	10.2 0.40	31.7 1.25	8.9 0.35	45.7 1.80	5.1 0.20	63.5 2.50	3.8 0.15	1.3 0.05	10.7 0.42	2.5 0.10	3.8 0.15	2.5 0.10												3.6 0.14	45.7 1.80	68.6 2.70	2.5 0.10	2.5 0.10		315.6 12.43
«Santa Lucía», Gibara	10.2 0.40	16.5 0.65				25.4 1.00				19.0 0.75	16.5 0.65	7.6 0.30						17.8 0.70						5.1 0.20	10.2 0.40	20.3 0.80	5.1 0.20	11.4 0.45			165.1 6.50
«Boston», Banes	5.8 0.23		0.5 0.02	0.2 0.01		21.3 0.84	20.1 0.79	1.8 0.07	4.1 0.16	12.7 0.50	19.6 0.77	6.5 0.25						24.1 0.95	6.1 0.24					4.3 0.17	7.1 0.28	20.8 0.82	4.6 0.18	0.5 0.02	2.8 0.11		162.7 6.41
«Preston», Nipe	6.3 0.25					24.4 0.96	62.2 2.45	16.0 0.63		23.1 0.91	25.6 1.01							71.1 2.80	23.1 0.91	1.3 0.05							7.9 0.31					261.0 10.28
Woodfred, Mayari		11.2 0.44	33.5 1.32			12.4 0.49	23.6 0.93	25.4 1.00	31.5 1.24	4.6 0.18	11.2 0.44	6.9 0.27						4.3 0.17	76.2 3.00	136.6 5.38	5.3 0.21									1.0 0.04		383.7 15.11
Santiago de Cuba			8.0 0.31				28.6 1.13		5.6 0.22		3.6 0.14																				45.8 1.80
Firmeza	6.3 0.25	3.3 0.13	4.6 0.18		4.1 0.16	36.3 1.43		7.9 0.31		1.3 0.05	2.5 0.10					4.1 0.16			15.2 0.60													85.6 3.37
Guaso, Guantánamo	21.3 0.84	19.3 0.76	0.5 0.02		6.1 0.24	4.6 0.18	0.8 0.03	4.3 0.17	3.8 0.15			13.7 0.54							1.5 0.06	21.6 0.85												97.5 3.84
«Confluente», Guantánamo	11.7 0.46	1.3 0.05	2.0 0.08	0.5 0.02			9.1 0.36	3.0 0.12				8.9 0.35							28.4 1.12	2.5 0.10												67.4 2.65
«Santa Cecilia», Guantánamo		7.6 0.30				2.5 0.10	8.3 0.35	1.3 0.05			8.9 0.35								30.5 1.20													59.7 2.35
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	6.3 0.25	12.7 0.50	19.0 0.75			19.6 0.77	27.7 1.09	19.8 0.78	9.4 0.37	31.7 1.25	73.7 2.90								76.2 3.00	44.4 1.75							4.8 0.19						345.3 13.59

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN NOVIEMBRE DE 1916

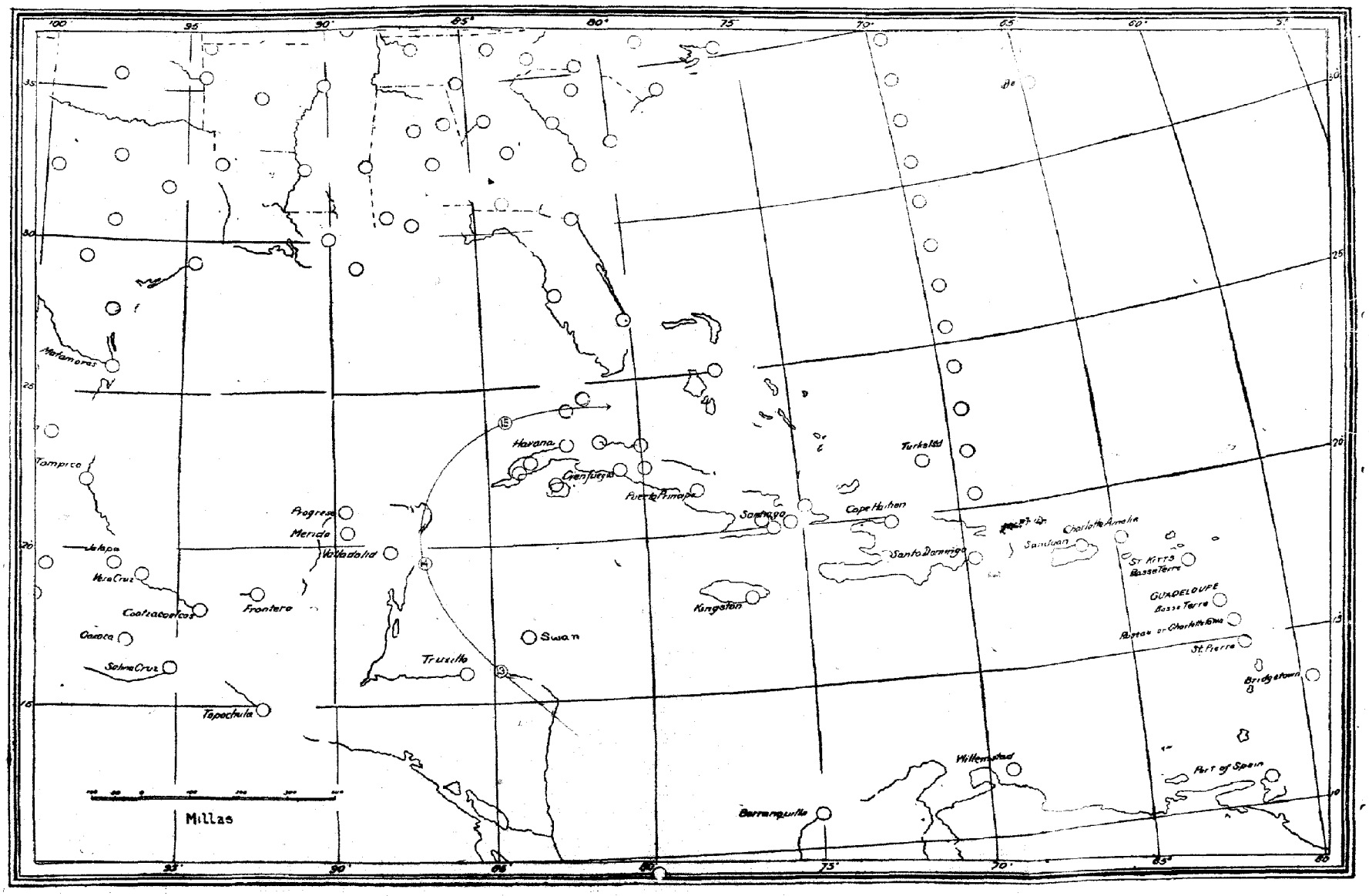


LLUVIA TOTAL EN NOVIEMBRE DE 1916



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS TEMPORALES OCURRIDOS EN NOVIEMBRE DE 1916



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE. 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE 1916

LIBRARY
APR 14 1917
Weather Bureau

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud	23° - 9′ -00″	Norte.	
Longitud	5^h -29^m-23^s 4	W. de	Greenwich.
»	5 -04 -33.4	» »	San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	» »	Washington.
»	5 -38 -43.7	» »	París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

DICIEMBRE

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

PINAR DEL RIO. — Se prepararon terrenos e hicieron siembras de caña, tabaco, maíz y otros frutos menores, hortalizas y legumbres. Se recolectaron frutos menores, y algún tabaco, con buen rendimiento. La falta de lluvias ha perjudicado a las siembras. El estado sanitario del ganado fué bueno, ocurriendo en él algunos casos de "carbunclo sintomático". Hubo neblina el 15, 20, 22, 23, 24, 25 y 27, de las que fueron densas las del 15, 23, 24, 25 y 27.

"LA JAULA", COTORRO. — En el mes ha reinado seca, cayendo solamente lloviznas el día 8. En el ganado de cerda reina la "trichina"; y el vacuno se halla en buenas condiciones. Escasean los productos de las aves de corral. Hubo neblina el 6, 8, 12, 17, 20, 24, 26 y 29.

SANTIAGO DE LAS VEGAS. — Durante el mes han predominado los vientos del NE. y SE., y en algunos días variable. Hubo neblina en 16 días, siendo densa el 12 y 14, y rocío abundante el 7, con lloviznas el 5, 6, 13, 30 y 31.

BATABANÓ. — Hubo neblina el 1.°, 7, 16, 17, 19, 20 y 31. En cuyos días estuvo la atmósfera nublada, con mucha humedad. La temperatura fué variable, sintiéndose bastante frío en algunas madrugadas. Los días despejados fueron calurosos, con tardes y mañanas frescas.

CATALINA DE GÜINES. — Ha empezado el corte y acarreo de la caña para la molienda, hallándose la planta en magníficas condiciones; y como es mucha la que se ha sembrado, se espera una buena

zafra. Se recolectan frijoles y boniatos; y se exportan naranjas y miel de abejas. Ha reinado seca en el mes, con perjuicio de la boyada, que se mantiene del cogollo de la caña.

MATANZAS. — Este mes ha sido tan seco como lluvioso el anterior, por lo que la zafra ha empezado bien, aunque con poco rendimiento industrial; y los frutos menores, y los potreros se han resentido algo por falta de lluvias. La temperatura resultó algo templada; y las neblinas fueron muy frecuentes.

LIMONAR. — Hubo neblina el 6 y 27.

QUINTANA. — El día 16 tuvo el viento del N. la velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) de 8 a 9 a. m. Hubo neblina en muchas mañanas, y rocío en muchas noches, observándose arco cirroso al SE. y S. en las mañanas del 16 y 17 respectivamente. Máxima presión atmosférica 766.24 milímetros (30.17 pulgadas) el día 30, mínima 758.39 (29.86) el 18 y 20, media 762.59 (30.02). Máxima humedad relativa media diaria 89.2% el 19 y 31, mínima 68.2% el 16, media 79.6%.

GRANJA ESCUELA, COLON. — Los cultivos menores se hallan en buenas condiciones. No hay enfermedad epidémica en el ganado, ni en las aves. Se han preparado varias parcelas de terreno para las siembras de frutos menores.

ISABELA DE SAGUA.—Máxima presión atmosférica 767.06 milímetros (30.20 pulgadas) el día 29, mínima 761.49 (29.98) el 19, media 763.89 (30.07). Máximo recorrido del viento en 24 horas 700 kilómetros (435 millas) el 27, mínimo 101 (63) el 18, medio 383 (238). En 19 días hubo viento flojo, en 11 fresquito y en 1 fresco.

CIENFUEGOS. — Máxima presión atmosférica 767.08 milímetros (30.20 pulgadas) el día 29, mínima 29.28 (761.49) el 18, 19 y 20, media 763.78 (30.07).

LA SIERRA, CIENFUEGOS. — Los potreros conservan buenos pastos: y en algunos están escaseando las aguadas. Es generalmente satisfactorio el estado del ganado vacuno, aunque ocurre alguno que otro caso aislado de "carbunclo"; y en el de cerda no hay novedad. La producción de los apiarios es abundante en miel y cera. Continúa recolectándose la cosecha del café. Está escasa la leche de vaca, así como las aves de corral y sus productos. Hubo neblinas el 3 y el 30; y turbonadas el 11.

"NARCISA", YAGUAJAY. — En la segunda quincena de este mes dieron comienzo a la zafra los centrales "Vitoria" y "Narcisa", siguiéndola con perfecta regularidad; y como el tiempo ha sido bueno para que la caña alcance su completo estado de madurez, obtienen buen rendimiento. El tabaco se halla en buenas condiciones, aunque le hacen falta lluvias, por lo que se tiene que recurrir al riego en algunos puntos. Se están preparando terrenos para hacer siembras de maíz. El estado de los potreros es satisfactorio, así como el del ganado, en el que no ocurre caso alguno de epidemia. Escasean las aves de corral y sus productos.

"EDEN", TAGUASCO. — Tiempo muy seco, perjudicial para las siembras de caña hechas en Noviembre y para el tabaco. Los pastos se hallan en malas condiciones. En el mes se ha sentido fuerte calor en muchos días.

"JATIBONICO", CAMAGÜEY. — Los días han sido despejados y secos, con vientos del N. y NE., con algún frío. En las mañanas han ocurrido neblinas densas, por lo que han sido muy frescas. Del 19 al 28 se notó algún calor durante las horas del medio día; no obstante lo cual, continuó el tiempo seco, a propósito para la molienda.

GRANJA ESCUELA DE CAMAGÜEY. —Las condiciones del tiempo fueron generalmente de seca, favorable para los trabajos de la zafra, y algunos otros del campo. Se hicieron siembras de hortaliza; y se prepararon terrenos para las de varios frutos. Se empacó heno; y comenzaron la zafra los ingenios. Se recolectaron frutos menores,

así como ceray miel de abejas, y frutas cítricas. No hay enfermedades en el ganado, salvo casos aislados de "carbunclo sintomático". Hubo arco iris el 3; y neblina el 2, 3, 5, 7, y diariamente del 12 al 31.

"AGRAMONTE" FLORIDA. — Los campos de caña están inmejorables. Este ingenio empezará a moler probablemente el día 4 de Enero.

"BOSTON", BANES. — Comenzaron los cortes de caña el día 28, para empezar la molienda el 2 del entrante en este central. Desde el 27 hasta la terminación del mes han caído aquí lloviznas diariamente. No hay enfermedades en el ganado; y los potreros están en muy buenas condiciones.

"PRESTON", NIPE. — Lluvias caídas en los lugares siguientes de esta finca: Botija 23.6 milímetros (0.93 pulgada) en once días, Playa Manteca 15.7 (0.62) en seis, kilómetro veinte 6.1 (0.24) en cuatro, Juan Vicente 15.0 (0.59) en cinco, Guaro 9.9 (0.39) en cuatro, Guaro Arriba 7.6 (0.30) en tres, Manacal uno 18.0 (0.71) en cinco, Manacal 10.7 (0.42) en tres, Batista 4.6 (0.18) en dos, Buenaventura 1.0 (0.04) en uno, Monte Verde 6.3 (0.25) en uno y Preston 17.3 (0.68) en seis. El promedio del agua caída en el mes, en todos esos lugares, resulta 58.9 (2.32) menor que el de Diciembre del año pasado; y 12.76 (324.10) más en lo que va transcurrido del presente año económico que el correspondiente a igual período del pasado.

GUANTANAMO SUGAR Co. — En todo el mes sólo cayó lluvia el día 6 en las siguientes fincas de esta Compañía: Guantánamo 7.6 milímetros (0.30 pulgada), Los Caños 14.0 (0.55), Santa Cecilia 2.5 (0.10) y San Carlos 7.1 (0.28), resultando que el promedio del agua caída en todas las fincas de ella en el año actual, ha sido 331.2 (13.04) mayor, y en seis días más, que en el pasado.

Las lluvias en los nueve primeros días del mes fueron insignificantes en la generalidad de la República, cayendo sólo algunas en regular cantidad por la región del N. de las provincias de Santa Clara y Camagüey, siendo las condiciones del tiempo favorables para orear la tierra en los lugares en que estaba demasiado húmeda. La nebulosidad fué escasa por lo regular; y los vientos variables del primero y segundo cuadrantes, de moderados a flojos. En varias mañanas hubo neblinas, y rocío en algunas noches en diferentes lugares.

En la segunda semana predominó la seca en la generalidad de la República; pues las pocas lluvias que cayeron en ella fueron en pocos lugares, en cantidad insignificante, sosteniéndose alta la presión atmosférica. La atmósfera permaneció generalmente despejada, con vientos variables de los cuatro cuadrantes. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío por las noches en varios lugares.

El tiempo continuó seco, con alguna que otra lluvia muy ligera en muy pocos lugares, en la semana que terminó el día 23, siendo variable la nebulosidad, así como los vientos, que no pasaron por lo general de moderados. Esas condiciones del tiempo fueron favorables para orear los caminos, que no se hallaban aún en buen estado por el término de Remedios y por el N. de la provincia de Camagüey. Hubo neblina en algunas mañanas, y rocío por las noches.

En la semana última permaneció el tiempo seco, con alguna que otra lluvia de poquísima importancia en muy pocos lugares. La atmósfera estuvo de despejada a nublada parcialmente, ocurriendo neblinas por las mañanas y rocío por las noches.

El mes puede considerarse de seca en toda la República; pues las lluvias caídas en la generalidad de ella han sido insignificantes, salvo por la región del norte de las provincias de Santa Clara y Camagüey, en las que, en la primera década las hubo en regular cantidad, y en algunas en poca por igual región de la de Oriente. En el resto del mes se limitaron a lloviznas, o lluvias muy ligeras en alguno que otro lugar; y en varios no llovió en todo él. Por esa circunstancia, y por haber estado generalmente poco nublada la atmósfera, y por el predominio de los vientos del primer

cuadrante, se ha oreado la tierra, que se hallaba bastante húmeda por el norte de las dos provincias que se expresan al principio de este párrafo, encontrándose ya los caminos, al terminar el mes, en bastante buenas condiciones para el acarreo de la caña, y para el tráfico en general. La cantidad de agua caída en todo este mes, ha sido, por consiguiente, muy poca en todas partes en que hubo alguna, y menor que la caída en igual mes del año pasado. La diferencia en este Observatorio fué de 19.6 milímetros (0.77 pulgada), y ha sido menor también en 56.6 (2.23) que la normal en el promedio de 57 años.

Han predominado los vientos alicios del primer cuadrante, con muy poca variación al segundo en alguno que otro lugar, notándose la falta de los del N. propios de la estación del invierno; y la nebulosidad fué escasa, predominando de despejado a nublado parcialmente el estado de la atmósfera. Hubo neblina en varias mañanas y rocío por las noches en distintos lugares.

La presión atmosférica se sostuvo alta en todo el mes, con pequeñas oscilaciones; y sólo del 18 al 21 tuvo un pequeño descenso por la influencia de un temporal que nos pasó por el N. en los Estados Unidos. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 767.15 milímetros (30.20 pulgadas) del día 31, y 760.90 (29.96) del 20; las mínimas entre 764.75 (30.11) del 31, y 758.00 (29.84) del 20; y la media del mes fué 762.93 (30.03), que resultó 0.29 (0.011) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0.03 (0.001) menor también que la normal en el promedio de 30 años. La mayor oscilación barométrica fué 3.05 (0.120) del día 16, y la menor 1.81 (0.071) del 12.

El grado higrométrico tuvo marcadas oscilaciones diurnas, siendo por lo regular alto por las noches, y bajo en las horas próximas al mediodía, fluctuando la humedad relativa máxima entre 96% en los días 8, 20 y 21, y 83% el 16; y las mínimas entre 79% el 19, y 44% el 24: la media del mes fué 8% menor que la de Diciembre del año pasado, e igual a la normal en el promedio de 11 años. Su mayor oscilación diurna fué 48% el 8, 27 y 28.

La tensión del vapor de agua no tuvo grandes variaciones, sosteniéndose la máxima diaria entre 19.15 milímetros (0.752 pulgada) del día 24, y 13.16 (0.516) del 17; y la mínima entre 16.54 (0.650) del 22, y 8.47 (0.331) del 16: la media del mes fué 0.44 (0.017) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0.90 (0.035) menor también que la normal en el promedio de 11 años. Su mayor oscilación diurna fué 6.34 (0.248) el 16, y la menor 1.94 (0.075) el 2.

Aunque no han ocurrido en el mes los nortes propios del invierno, pues sólo lo hubo algo fresco, por poco tiempo, el día 12, ha tenido algún descenso la temperatura, particularmente por las madrugadas, si bien los días volvieron a ser relativamente calurosos en la segunda quincena; cuyo estado térmico fué general en la República. La temperatura máxima diaria en este Observatorio, estuvo comprendida entre 30°2 (86°4) del día 22, y 20°8 (69°4) del 13; y las mínimas entre 21°0 (69°8) del 22, y 12°0 (53°6) del 17: la mayor oscilación térmica fué 12°7 (22°9) el 25, y la menor 3°8 (6°8) el 13. La temperatura media del mes resultó 0°4 (0°7) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0°5 (0°9) menor también que la normal en el promedio de 28 años.

Las condiciones del tiempo en este mes han sido muy favorables para los trabajos de la molienda, y para madurar la caña, en la que van apareciendo ya muchos güines, particularmente en los campos de las provincias centrales. Al terminar el mes estaban moliendo 86 ingenios, que tenían elaboradas 36,268 toneladas de azúcar, contra 84,713 en igual fecha del año pasado, en la que estaban moliendo 111 ingenios. En la semana última empezaron los arribos de azúcar a la plaza de Matanzas. Los campos dan buena producción de caña por caballería de tierra; pero el rendimiento de la caña en azúcar no es mucho en algunos ingenios. Al terminar el mes se empezaron los cortes de la planta, para comenzar a moler, en algunos de los de la provincia de Pinar del Río. Los que la han empezado en este mes, la continúan a su terminación en buena marcha, aunque en algunos escasean los trabajadores; de los que hay muchos en la provincia de Oriente. Sólo el Central "San Antonio", de Madruga, tuvo interrupción en sus trabajos

de zafra, por avería en el condensador. Se han preparado terrenos y hecho siembras de caña en las zonas azucareras; pero como ya al terminar el mes perjudicaba la seca a esas siembras, sólo seguían haciéndose pocas en esa fecha. Para el central "Baraguá", de Camagüey, se están desmontando 500 caballerías de tierra para sembrarlas de caña. Ese central, que empezará su primera zafra el día 15 de Enero próximo, tiene dos casas de calderas, con capacidad para elaborar 200,000 sacos de azúcar cada una; y está construyendo una vía férrea al embarcadero de Boca Grande, que dista 18 kilómetros del batey, para exportar por él sus azúcares. En Camagüey se están estableciendo dos nuevos ingenios próximos a las Estaciones de Céspedes e Ignacio respectivamente, del ferrocarril central. El estado de los campos de caña es satisfactorio en general, calificándolo de inmejorable en el extremo oriental de la provincia de Santa Clara.

La seca le causó perjuicios en toda la República en la segunda quincena del mes, al cultivo del tabaco, en las vegas que no cuentan con regadío; y haciendo uso de ese medio se han continuado efectuando siembras de la planta, tanto en las provincias de Pinar del Río y la Habana, como en Mayarí. Los semilleros se perdieron en la provincia de Santa Clara en la primera semana, por las lluvias, salvándose los de las lomas de Manajanabo; y al terminar el mes seguían bien las siembras en dicha provincia, así como las cultivadas bajo toldo en las dos occidentales. En la de Santa Clara estaban escasas las posturas. En la de Pinar del Río han seguido funcionando algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada, y ha empezado a recolectarse la hoja de la actual. En esa provincia y en la zona de Holguín se dejaron de hacer en la semana última, las siembras en las vegas que no cuentan con regadío.

Los frutos menores, que al empezar el mes se hallaban en buenas condiciones, y era buena generalmente su producción, sufrían últimamente por la falta de lluvias. En la primera quincena se prepararon terrenos e hicieron siembras de maíz y otros varios frutos; pero ya en la segunda, sólo pudieron efectuarse de hortalizas y legumbres con regadío, por causa de la seca. Se ha recolectado café, resultando regular la cosecha de frijoles. La de frutas cítricas es buena.

Los potreros se han conservado en buenas condiciones, aunque ya, al terminar el mes, empezaban a escasear el pasto y las aguadas en algunos de ellos, particularmente en el término de Sancti Spíritus, barrio de la Sierra, de Cienfuegos, y centro de la provincia de la Habana, sosteniéndose la boyada con el cogollo en este último punto.

En el ganado vacuno ocurrieron casos de "carbunclo sintomático" en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Camagüey, y mortandad por esa epidemia en la de Oriente, aplicándose la vacuna para combatirla.

En el ganado de cerda reinó la "pintadilla" en la provincia de Oriente y en El Cotorro.

Las aves de corral, así como sus productos, han estado escasos en varios lugares.

El estado de los apiarios, y su producción, han sido buenos.

La leche de vacas empezaba a escasear al terminar el mes, en varias localidades.

Se ha cortado yerba para formar heno.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

Diciembre de 1916 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Direccion y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	764.25	20.8	11.36	62	NE	6.3	Pte. cubierto
2	765.18	23.6	14.00	65	E	1.8	Cubierto
3	765.70	25.0	14.84	64	SE	3.6	Despejado
4	765.30	24.2	15.56	70	E	8.0	Pte. cubierto
5	764.44	25.8	17.71	71	ESE	4.5	Cubierto
6	763.91	25.4	15.76	66	E	5.4	Pte. cubierto
7	763.38	25.0	16.45	70	SE	5.4	Id.
8	762.64	25.2	14.90	62	SE	5.4	Id.
9	762.76	26.8	16.87	64	SSE	3.0	Despejado
10	764.57	25.8	17.20	67	ESE	2.7	Id.
11	763.61	24.4	15.14	67	SSE	6.3	Pte. cubierto
12	762.21	26.4	15.10	60	SW	5.4	Despejado
13	764.83	20.6	14.46	81	NE	8.0	Cubierto
14	765.63	24.2	15.24	67	E	3.6	Despejado
15	763.41	26.8	16.87	64	SW	5.4	Pte. cubierto
16	765.55	19.2	9.26	56	NE	9.0	Id.
17	764.00	21.9	11.93	62	ESE	3.6	Id.
18	760.77	24.8	13.40	55	SW	8.0	Id.
19	761.90	21.6	15.82	82	NE	6.3	Cubierto
20	760.75	25.4	16.90	70	S	2.7	Pte. cubierto
21	761.00	27.3	19.04	70	S	11.6	Id.
22	763.61	27.2	19.09	70	SW	3.6	Id.
23	764.45	26.0	18.64	75	SSE	1.8	Id.
24	763.69	24.8	17.54	76	ESE	1.8	Despejado
25	763.08	25.7	12.64	57	SE	3.6	Id.
26	763.59	25.6	13.80	62	E	3.6	Id.
27	765.20	26.6	15.97	62	SSE	7.1	Id.
28	766.00	25.8	16.37	66	SSE	7.1	Id.
29	766.85	25.6	17.14	70	SSE	3.6	Id.
30	766.33	25.0	14.84	62	E	4.5	Id.
31	767.15	23.0	16.81	80	NE	4.5	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

Diciembre de 1916 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a 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	762.80	20.2	11.66	66	NE	4.5	Pte. cubierto
2	763.70	23.2	13.00	62	E	4.5	Despejado
3	763.40	23.3	15.69	79	E	6.3	Id.
4	763.00	23.8	16.08	74	E	8.0	Id.
5	762.00	24.0	18.28	82	E	6.3	Cubierto
6	762.10	24.0	14.56	65	E	7.1	Despejado
7	760.70	24.2	18.18	81	E	5.4	Pte. cubierto
8	760.00	27.0	16.27	62	ESE	3.6	Despejado
9	761.10	24.8	18.22	78	NNE	4.5	Id.
10	762.58	24.3	15.04	67	ENE	6.3	Id.
11	761.20	27.2	14.04	52	SW	4.5	Cubierto
12	760.70	23.0	16.17	77	N	7.1	Pte. cubierto
13	763.70	18.6	11.93	77	NE	7.1	Cubierto
14	763.00	23.5	16.23	76	E	7.1	Id.
15	762.20	25.5	18.20	75	NW	5.4	Despejado
16	764.00	17.5	8.62	58	NE	6.3	Id.
17	761.37	21.0	13.16	71	E	5.4	Id.
18	758.80	26.0	14.66	58	SW	5.4	Pte. cubierto
19	760.20	20.6	15.81	88	ENE	6.3	Cubierto
20	758.10	26.0	17.61	70	SSW	11.6	Despejado
21	759.80	26.2	18.19	71	S	11.6	Pte. cubierto
22	762.20	25.2	20.10	84	ENE	5.4	Cubierto
23	762.00	24.5	17.02	75	ENE	6.3	Despejado
24	761.11	25.0	19.15	81	NE	5.4	Id.
25	760.55	25.2	16.63	67	NE	5.4	Id.
26	762.20	25.2	17.17	72	E	6.3	Id.
27	763.10	25.5	18.72	77	SSE	8.0	Pte. cubierto
28	764.00	24.5	18.71	81	NE	6.3	Despejado
29	764.90	24.5	16.80	74	ENE	7.1	Id.
30	764.60	24.0	15.34	70	ENE	6.3	Id.
31	764.78	23.4	15.96	75	NE	6.3	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Diciembre de 1916

DIAS	Barómetro reducido a 0° c, al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centigrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	64.25	61.40	2.85	63.12	21.4	16.2	5.2	19.8	13.71	11.36	2.35	12.47	88	62	26	73
2	65.18	63.10	2.08	64.21	24.5	15.4	9.1	20.1	14.00	12.06	1.94	12.91	94	56	38	75
3	65.70	63.30	2.40	64.41	25.6	16.3	9.3	20.5	16.55	11.66	4.89	14.13	90	64	26	80
4	65.30	63.00	2.30	64.07	25.2	18.0	7.2	21.7	17.40	13.05	4.35	15.47	93	70	23	81
5	64.44	62 00	2 44	63.09	26.4	19.0	7.4	22.1	18.62	15.32	3.30	16 84	94	70	24	85
6	63.90	62.00	1.90	62.90	25 5	18.0	7.5	21.3	16.97	13.59	3.38	15.00	93	65	28	80
7	63.62	60.60	3.02	62 07	27.5	17.0	10.5	21.5	18.56	13.28	5.28	16.25	91	67	24	85
8	62.64	60.00	2.64	61.30	28.0	17.8	10.2	22.2	16.27	13.31	2.96	14.87	96	48	48	77
9	63.10	61.00	2.10	62.09	28.4	18.4	10.0	22.4	18.22	14.55	3.67	16.28	93	54	39	81
10	64.90	62.20	2.70	63.39	26.4	18.0	8.4	21.9	17.28	13.89	3.39	15.11	91	56	35	78
11	63.65	61.20	2.45	62.44	28.0	17.2	10.8	21.9	15.70	13 35	2.35	14.66	91	52	39	77
12	62.21	60.40	1.81	61.44	27.0	17.0	10.0	21.7	17.45	13.28	4.17	15 09	94	58	36	80
13	65.10	62.90	2.20	64.15	20.8	17.0	3.8	19.1	14.51	10.63	3.88	12.81	81	76	5	78
14	65.90	63.00	2.90	64.08	24.5	15.8	8.7	20.4	16.23	10.97	5.26	14.30	90	67	23	80
15	63 41	61.40	2.01	62.49	26.8	18.4	8.4	22.2	19.13	14.55	4.58	16.21	93	64	29	81
16	65.55	62.50	3.05	64.10	21.4	13.0	8.4	17.5	14.81	8.47	6.34	10.14	83	56	27	67
17	64.00	61.37	2.63	62.59	22.2	12.0	10.2	17.4	13.16	9.16	4.00	11.22	89	62	27	76
18	61.10	58 80	2.30	60.27	27.0	15.8	11.2	21 5	16.17	10.97	5.20	13.90	90	55	35	74
19	61 90	59.90	2.00	60.81	22.2	18.0	4.2	20.0	16.02	13.89	2.13	15.09	91	79	12	87
20	60.90	58.00	2.90	60.64	27.0	17.2	9.8	22.4	17.61	13.89	3.72	16.17	96	62	34	81
21	61.40	59.00	2.40	61.15	28.2	20.0	8.2	24.0	19.04	15.71	3.33	17.54	96	65	31	81
22	63.61	61.00	2.61	62.54	30.2	21.0	9.2	23.8	20.10	16 54	3.56	17.95	95	51	44	83
23	64.45	62.00	2.45	62.99	26 0	19.5	6 5	22.4	19.05	14.13	4.92	16.53	91	75	16	82
24	63.69	60.70	2.99	62.12	30.2	18.7	11.5	22.6	19.15	13.86	5.29	15.72	90	44	46	78
25	63.08	60.55	2.50	61.72	29.7	17.0	12.7	22.0	16.81	13.00	3.81	14.58	90	45	45	76
26	64.40	62.00	2.40	63.02	28.0	18.2	9.8	22.1	18 34	13.80	4.54	15.89	95	62	33	82
27	65 20	63.00	2.20	64.30	28.7	18.8	9.9	22.9	18.72	13.28	5.44	16.13	93	45	48	75
28	66.02	63.60	2.42	65.21	29.0	19.0	10.0	22.5	18.71	13.97	4.74	16.03	94	46	48	80
29	66.85	64.70	2.15	65.82	27 0	18.6	8.4	22.0	17.86	14.91	2.95	15.99	94	61	33	83
30	66.53	64.40	2.13	65.62	25.0	17.2	7.8	21.5	16.80	13.46	3.34	14.73	91	62	29	77
31	67.15	64 75	2.40	65.73	24.4	19.8	4.6	22 0	16.85	14.13	2 72	15.47	90	72	18	79

OBSERVATORIO NACIONAL

Diciembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	21.4	12 día	16.2	12 noche
3	24.5	2 p.m.	15.4	2 a.m.
3	25.8	11 a.m.	15.7	5 »
4	25.2	12 día	18.0	4 »
5	27.0	11 a.m.	19.0	4 »
6	25.5	12 día	18.0	12 noche
7	27.5	12 »	16.8	5 a.m.
8	28.0	2 p.m.	17.8	6 »
9	28.4	12 dia	18.4	4 »
10	26.6	1 p.m.	17.0	5 »
11	28.4	1 »	17.2	6 »
12	27.0	12 día	16.8	5 »
13	21.6	8½ a.m.	17.0	12 noche
14	25.0	12½ p.m.	15.8	2 a.m.
15	26.8	10 a.m.	18.4	4 »
16	21.4	2 »	13.0	12 noche
17	22.6	1 p.m.	12.0	6 a.m.
18	27.0	2 »	15.8	2 »
19	23.2	9 a.m.	18.8	6 »
20	27.7	1 p.m.	17.2	4 »
21	28.8	12½ »	20.0	6 »
22	30.2	2 »	21.0	7 »
23	28.0	11½ a.m.	19.5	12 noche
24	30.8	2¾ p.m.	18.5	6 a.m.
25	30.5	1 »	16.2	6½ »
26	28.0	12 día	18.0	3 »
27	29.0	1 p.m.	18.8	6 »
28	29.0	2 »	18.2	6½ »
29	27.0	12 día	18.6	6 »
30	25.0	12 »	17.2	6 »
31	24.9	1 p.m.	19.7	3 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO, CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilacion	Media
2 a m.	65.90	59.90	6.00	62.72	21.6	12.2	9.4	18.7
4 »	65.90	59.90	6.00	62.51	21.8	12.2	9.6	18.4
6 »	66.10	60.10	6.00	62.35	21.2	12.0	9.2	18.2
8 »	66.81	60.81	6.03	64.01	22.8	17.5	5.3	20.8
10 »	67.15	60.75	6.40	64.06	27.3	19.2	8.1	24.5
12 día	65.75	58.80	6.95	62.85	29.7	18.5	11.2	25.1
2 p.m.	64.75	58.00	6.75	61.95	30.2	17.8	12.4	25.3
4 »	64.90	58.10	6.80	62.06	27.2	17.5	9.7	21.0
6 »	65.30	59.10	6.20	62.59	24.6	16.0	8.6	21.8
8 »	66.10	60.20	5.90	63.23	23.2	15.9	7.3	20.9
10 »	66.40	60.70	5.70	63.53	22.8	14.9	7.9	20.0
12 noche	66.00	60.40	5.60	63.24	22.8	13.0	9.8	19.3
MENSUAL..	65.92	59.73	6.19	62.93	24.6	15.5	9.1	21.6

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	17.51	9.16	8.35	14.20	94	78	16	88
4 »	17.73	9.16	8.57	14.04	96	73	23	88
6 »	17.07	9.26	7.81	13.90	94	72	22	89
8 »	19.33	10.11	9.22	15.16	96	61	35	82
10 »	19.09	9.26	9.83	15.50	82	51	31	67
12 día	19.05	8.98	10.07	15.70	82	45	37	65
2 p.m.	18.69	8.47	10.22	15.61	85	44	41	65
4 »	20.10	8.62	11.48	16.94	88	52	36	72
6 »	18.58	8.77	9.81	15.58	90	65	25	80
8 »	17.73	8.82	8.91	14.93	91	66	25	82
10 »	17.56	8.97	8.59	14.79	92	71	21	85
12 noche	17.63	9.33	8.30	14.44	94	74	20	86
MENSUAL..	18.34	9.09	9.25	14.99	90	63	27	79

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 1	Total de agua recogida, 3.0 mm.	Máxima 3.0 mm. Día 31.

OBSERVATORIO NACIONAL

Diciembre de 1916

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	71	12 día	61	12 noche
2	76	2 p.m.	60	2 a.m.
3	78	11 a.m.	60	5 »
4	77	12 día	64	4 »
5	81	11 a.m.	66	4 »
6	78	12 día	64	12 noche
7	82	12 »	62	5 a.m.
8	82	2 p.m.	64	6 »
9	83	12 día	65	4 »
10	80	1 p.m.	63	5 »
11	83	1 »	63	6 »
12	81	12 día	62	5 »
13	71	8½ a.m.	63	12 noche
14	77	12½ p.m.	60	2 a.m.
15	80	10 a.m.	65	4 »
16	71	2 »	55	12 noche
17	73	1 p.m.	54	6 a.m.
18	81	2 »	60	2 »
19	74	9 a.m.	66	6 »
20	82	1 p.m.	63	4 »
21	84	12½ »	68	6 »
22	86	2 »	70	7 »
23	82	11½ »	67	12 noche
24	87	2¾ p.m.	65	6 a.m.
25	87	1 »	61	6½ »
26	82	12 día	64	3 »
27	84	1 p.m.	66	6 »
28	84	2 »	65	6½ »
29	81	12 día	65	6 »
30	77	12 »	63	6 »
31	77	1 p.m.	67	3 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO. PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	30.15	29.92	0.23	30.03	74	54	17	66
4 »	30.15	29.92	0.23	30.02	71	54	17	65
6 »	30.16	29.93	0.23	30.01	70	54	16	65
8 »	30.19	29.95	0.24	30.08	73	64	9	69
10 »	30.20	29.95	0.25	30.08	81	67	14	76
12 día	30.15	29.87	0.28	30.01	85	65	20	78
2 p.m.	30.11	29.84	0.27	30.00	86	64	22	78
4 »	30.11	29.85	0.26	30.00	81	64	17	75
6 »	30.13	29.89	0.24	30.02	76	61	15	71
8 »	30.16	29.93	0.23	30.05	74	61	13	70
10 »	30.17	29.95	0.22	30.06	73	59	14	68
12 noche	30.16	29.94	0.22	30.05	73	55	18	67
MENSUAL..	30.15	29.91	0.24	30.04	76	60	16	71

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a.m.	0.689	0.360	0.329	0.559	1	277	16	376
4 »	0.697	0.360	0.337	0.552	2	160	17	176
6 »	0.673	0.364	0.309	0.547	3	199	18	240
8 »	0.760	0.398	0.362	0.597	4	263	19	169
10 »	0.752	0.364	0.388	0.610	5	193	20	328
12 día	0.752	0.353	0.399	0.618	6	210	21	408
2 p.m.	0.736	0.333	0.403	0.614	7	201	22	176
4 »	0.791	0.339	0.452	0.630	8	201	23	175
6 »	0.732	0.345	0.387	0.614	9	148	24	157
8 »	0.697	0.347	0.350	0.587	10	159	25	153
10 »	0.693	0.353	0.340	0.583	11	172	26	209
12 noche	0.693	0.367	0.326	0.567	12	270	27	235
					13	306	28	206
					14	197	29	205
MENSUAL..	0.720	0.358	0.362	0.591	15	225	30	186
							31	262

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 1	Total de agua recogida. 0.12 pulgadas inglesas.	Máxima 0.12 p. inglesas Día 31.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

Diciembre de 1916

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
1	NE 7.1	NNE 8.9	N 7.1	NNE 6.3	NE 6.3	NE 5.4	NNE 4.5	NE 4.5	NE 4.5	ENE 4.5	SSE 1.5	S 2.7	5.2	446	
2	S 1.8	SE 1.8	S 1.8	SE 1.8	E 1.8	NE 3.6	ENE 6.3	E 4.5	E 3.6	E 2.7	SE 1.8	ESE 2.7	3.0	257	
3	E 3.6	SE 1.8	S 1.8	S 1.8	SE 3.6	ENE 5.4	ENE 8.0	E 6.3	E 3.6	E 2.7	ESE 2.7	ESE 2.7	3.6	320	
4	SE 2.7	E 2.7	E 2.7	ESE 3.0	E 8.0	ENE 7.1	E 8.0	E 8.0	E 5.4	E 5.4	E 5.4	E 5.4	5.0	423	
5	SE 1.0	SE 1.5	E 2.7	SE 2.7	ESE 4.5	SE 3.6	E 7.1	E 6.3	E 4.5	E 3.6	SE 2.7	SE 1.8	3.6	311	
6	SE 1.8	E 3.6	E 2.7	SE 2.7	E 5.4	ENE 7.1	E 5.4	E 7.1	E 4.5	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	3.8	338	
7	S 1.8	SE 1.8	SE 2.7	ESE 3.0	SE 5.4	SE 5.4	ENE 6.3	E 5.4	E 5.4	ESE 5.4	E 3.6	ESE 3.6	3.6	323	Ll.
8	ESE 3.6	ESE 3.6	SE 3.6	SE 2.7	SE 5.4	SSE 6.3	S 7.1	ESE 3.6	E 2.7	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	3.6	323	
9	S 1.8	S 2.7	SE 3.6	S 3.6	SSE 3.0	SSW 3.6	NNE 5.4	NNE 4.5	E 1.8	S 1.8	S 0.5	Calma	2.7	238	
10	Calma	S 1.8	S 2.0	SE 1.8	ESE 2.7	ENE 4.0	ENE 6.3	ENE 6.3	SE 3.0	SE 2.7	SE 2.7	SE 2.7	3.0	256	
11	SE 2.7	ESE 3.6	SE 2.7	SE 3.6	SSE 6.3	S 6.3	SW 5.4	SW 4.5	S 2.7	SE 1.8	W 1.8	W 1.8	3.3	277	
12	SW 2.5	S 2.7	S 2.0	SSW 3.6	SW 5.4	W 5.1	NW 5.4	N 7.1	NNE 9.8	NNE 7.1	NNE 6.3	NE 6.3	5.0	435	
13	NE 5.4	NE 4.5	NE 6.3	NE 5.4	NE 8.0	NE 8.0	NE 6.3	NE 7.1	NE 5.4	NE 5.4	NE 4.5	E 3.6	5.5	492	
14	SE 1.8	SE 2.7	SE 2.7	ESE 1.8	E 3.6	ENE 5.4	ENE 8.0	E 7.1	E 4.5	E 3.6	SE 2.7	SE 2.7	3.6	317	
15	SE 2.7	SE 2.7	SSE 3.6	S 4.5	SW 5.4	NW 6.3	NW 6.3	NW 5.4	N 7.1	E 5.4	N 7.1	N 6.3	4.1	362	
16	N 8.9	N 9.8	NNE 10.7	NE 9.0	NE 9.0	NE 8.9	NE 7.1	NE 6.3	NE 5.4	ENE 4.5	E 2.7	S 2.7	6.9	605	
17	S 1.8	S 1.8	S 1.8	S 1.8	ESE 3.6	ENE 5.4	ENE 7.1	E 5.4	E 4.5	E 2.7	SE 2.7	SE 2.7	3.3	283	
18	S 2.7	S 3.6	S 4.5	S 3.0	SW 8.0	SW 8.9	SW 8.0	SW 5.4	NW 2.7	S 1.8	SSW 1.8	SSW 4.5	4.4	386	Ll.
19	SW 2.7	SW 1.8	S 1.8	SW 1.0	NE 6.3	NE 5.4	NE 7.1	ENE 6.3	E 4.5	E 2.7	E 1.8	ESE 2.7	3.0	272	
20	ESE 2.7	SE 2.7	SE 2.7	SE 5.4	S 2.7	S 11.5	SSW 12.5	SSW 11.6	SSE 4.5	SE 3.6	SE 5.4	SE 5.4	6.1	528	
21	SE 4.0	SE 3.6	SE 4.5	SSE 7.1	S 11.6	S 12.5	SSW 14.3	S 11.6	S 8.0	S 8.0	S 5.4	S 3.6	7.5	657	
22	S 4.5	SW 0.5	S 4.8	SE 1.0	SW 3.6	SW 5.4	SW 5.4	ENE 5.4	E 3.0	ESE 3.6	SE 2.7	SE 2.7	3.3	283	
23	S 2.7	S 2.7	S 2.7	S 2.7	SSE 1.8	NNE 5.4	ENE 6.3	ENE 6.3	E 4.5	S 1.8	SSE 1.8	SE 1.0	3.3	282	
24	SE 2.7	E 2.7	ESE 3.6	SE 1.8	ESE 1.8	S 5.4	S 4.5	NE 5.4	E 2.7	E 1.8	S 1.8	S 2.7	3.0	253	
25	S 1.8	SE 3.6	SE 2.7	SE 1.8	SE 3.6	SW 5.4	NE 6.3	NE 5.4	E 4.5	E 3.6	ESE 3.6	E 2.7	2.7	246	
26	SE 2.7	ESE 3.6	E 2.7	SE 2.7	E 3.6	ENE 1.8	ENE 6.3	E 6.3	E 5.4	E 2.7	SE 3.0	ESE 3.6	3.8	336	
27	ESE 2.7	ESE 4.5	ESE 3.6	SE 3.6	SSE 7.1	SE 6.3	SSE 4.5	SSE 8.0	E 5.4	ESE 4.5	SE 3.6	SE 2.7	4.4	378	
28	SE 3.0	SE 2.7	SE 3.6	SE 3.6	SSE 7.1	SSE 7.1	S 7.1	NE 6.3	E 3.6	E 3.6	E 3.6	SE 3.6	3.8	332	
29	SSE 2.7	SSE 2.7	SE 1.8	SE 1.5	SSE 3.6	ESE 3.6	ENE 7.1	ENE 7.1	E 5.4	E 5.4	E 1.8	S 1.8	3.8	330	
30	S 1.8	SE 1.8	S 1.8	SE 2.7	E 4.5	ENE 6.3	ENE 6.3	ENE 6.3	NE 5.4	ENE 5.4	SE 1.8	SE 1.0	3.4	299	
31	E 2.7	E 2.7	S 1.8	SE 1.8	NE. 4.5	NE 8.0	NE 8.9	NE 6.3	NE 5.4	ENE 7.1	ENE 4.5	NE 6.3	6.2	422	3.0

Blank page retained for pagination

DATOS CLIMATOLOGICOS

DICIEMBRE DE 1916

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ings.			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días claros enteros	Días nublados parcialmente	Días nublados		
Guane	Pinar del Rio	80	27.7 82	18.1 65	22.9 73	30.0 86	22*	12.0 54	2	13.0 23	12	0	.....	.....	0	29	2	0	NNE.	Dr. Domingo Delgado.
Pinar del Río	Id.	55	25.3 78	17.6 64	21.4 71	27.2 81	22*	12.2 54	17	10.8 19	2	0	.....	.....	0	16	7	8	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	.....	27.7 82	15.1 59	21.4 71	30.0 86	22	7.0 45	17	17.0 31	17	0	.....	.....	0	26	5	0	.....	Sr. Jay Wellwood.
«Nazareno», Bahía Honda	Id.	35	28.9 84	16.0 61	22.5 72	31.5 89	29	12.5 54	1	16.0 29	6	7.0 0.28	7.0 0.28	23	1	27	2	2	NE.	» Cecil Furness.
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	» N. J. Boully
San Antonio de los Baños	Habana	100	27.1 81	20.5 69	23.8 75	30.0 86	22	15.0 59	16	12.0 22	16	3.5 0.14	3.5 0.14	5	1	.....	.....	.....	.....	» Wm. H. Merrill.
Casa Blanca	Id.	49	24.6 76	15.5 60	21.6 71	30.8 87	24	12.0 54	17	12.7 23	25	3.0 0.12	3.0 0.12	31	1	13	13	5	ESE.	**Observatorio Nacional.**
Puentes Grandes, Marianao	Id.	.....	24.8 77	21.0 70	22.9 73	26.0 79	9*	18.0 64	16	5.0 9	2*	6.1 0.24	5.3 0.21	31	2	5	25	1	NE.	Sr. H. B. Bardwell.
«El Chico», Marianao	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	» A. Rodríguez.
«Iowa», Santa María del Rosario	Id.	.....	32.2 90	15.0 59	23.3 74	37.8 100	12*	10.0 50	17	23.3 42	12*	0	.....	.....	0	28	2	1	.....	» A. H. Williams.
«La Jaula», Cotorro	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	8	0	8	23	0	.....	Sra. María Interián.
Santiago de las Vegas	Id.	.....	25.2 77	16.7 62	21.1 70	27.3 81	24	11.5 53	16	13.0 23	14	4.0 0.16	4.0 0.16	9	1	16	9	6	NE.	Sr. J. J, Gutiérrez
Batabanó	Id.	5	32.4 90	21.5 71	26.9 80	36.0 97	25	17.0 63	1*	17.0 31	4	0	.....	.....	0	19	0	12	N.	» Vicente E. Tres.
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Id.	3	26.9 80	20.6 69	23.8 74	30.0 86	22*	17.0 63	10	12.0 22	22	0	.....	.....	0	30	1	0	NE.	» Wm. A. Watson.
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	28.5 83	20.4 69	24.5 76	31.0 88	11*	14.0 57	17	14.0 25	11	2.8 0.11	2.8 0.11	12	1	20	11	0	NE.	» Geo. F. Young.
«Nueva Paz», Palos	Id.	.....	27.6 82	14.9 59	21.2 70	31.0 88	21*	10.0 50	17	17.0 31	12*	0	.....	.....	0	31	0	0	SE.	» Manuel A. Castillo.
Catalina de Güines	Id.	56	25.5 78	18.1 65	21.8 71	30.0 86	30	12.0 54	15	12.0 22	15	7.6 0.30	7.6 0.30	11	1	.....	.....	.....	.....	» Fermin Du-Brueil.
Madruga	Id.	.....	26.8 80	18.6 65	22.7 72	30.0 86	25*	16.0 61	2*	12.0 22	25*	5.8 0.23	3.8 0.15	7	2	24	7	0	SE. y SE.	Dr. José Mª Parciñas.
«Rosario», Aguacate	Id.	.....	27.6 82	15.1 59	21.4 71	31.0 88	25	7.0 45	17	18.0 32	17*	3.7 0.15	3.0 0.12	1	3	6	25	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	25	24.7 76	15.5 60	20.1 68	29.0 84	23	9.6 49	17	12.9 23	30	2.3 0.09	2.3 0.09	1	1	26	4	1	NE	**Junta de Agricultura.**
Limonar	Id.	53	26.0 79	16.2 61	21.1 70	28.0 82	9*	14.0 57	24	11.0 20	7*	10.0 0.40	6.0 0.24	25	2	17	14	0	ENE.	Sr. Serafín Brito.
«Armonía», Bolondrón	Id.	.....	27.8 82	19.4 67	23.3 74	28.9 84	21*	13.3 56	16*	13.3 24	16	0	.....	.....	0	17	14	0	N.	» D. H. Bradlec.
«San Vicente», Jovellanos	Id.	.....	26.9 80	17.0 63	21.9 71	30.0 86	29	12.0 54	17*	12.0 22	18*	7.1 0.28	5.0 0.20	1	2	29	1	1	NE.	» Mariano Pina.
«Dos Rosas», Cárdenas	Id.	14.5	30.8 87	17.1 63	23.9 75	32.0 90	5*	14.0 57	27*	17.0 31	27	1.0 0.01	1.0 0.01	5	1	24	4	3	NE.	» C. A. Appelkvist
Quintana	Id.	22	28.6 83	13.8 57	21.2 70	32.0 90	24*	7.0 45	17	21.0 38	18	3.3 0.13	2.3 0.9	1	2	28	0	3	NE.	» Ing. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	25.4 78	14.3 58	19.8 68	27.0 81	6*	13.0 55	17*	14.0 25	28	Ll. T	Ll. T	4	0	27	2	2	N.	Dr. V. R. Ventura.
«Tinguaro», Pijuán	Id.	.....	29.4 85	16.7 62	23.3 74	35.6 96	21*	12.2 54	16	16.7 30	16*	0.8 0.03	0.8 0.03	4	1	.....	.....	.....	.....	Sr. J. A. Cosculluela.
«Australia», Jagüey Grande	Id.	3.9	28.3 83	18.0 64	23.2 74	29.0 84	9*	16.0 61	11*	13.0 23	11*	0	.....	.....	0	26	5	0	E.	» J. W. Caldwell
«Santa Gertrudis», Banagüises	Id.	.....	31.1 88	18.5 65	24.8 77	35.0 95	9	16.0 61	8*	18.0 32	8*	15.0 0.59	13.0 0.51	14	2	19	6	6	SE.	» José Barroso.
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	Santa Clara	.....	29.4 85	17.2 63	23.3 74	36.0 97	22	14.0 57	3*	21.0 38	11	0	.....	.....	0	31	0	0	NE.	» F. Gamba y Cª
Isabela de Sagua	Id.	3.5	26.3 79	19.3 67	22.8 73	30.0 86	21	15.0 59	19	11.5 21	12	2.2 0.09	1.0 0.01	27	4	24	4	3	E.	» E. Oliver.
«Parque Alto», Congojas	Id.	.....	25.5 78	15.5 60	20.5 69	28.0 82	28*	12.0 54	31	13.0 23	2*	11.4 0.45	11.4 0.45	9	1	28	3	0	N.	» Isidro Pérez
«Washington Sugar Co.», Hatuey	Id.	7	26.7 80	15.7 60	21.2 70	30.0 86	21*	10.0 50	16	17.0 31	9	18.3 0.72	12.7 0.50	4	3	20	11	0	NE.	» Carlos Arche

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ingls			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección dominante del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
«Constancia», Cienfuegos	Santa Clara	35	26.7 80	16.7 62	21.7 71	28.9 84	7*	14.4 52	29	14.4 26	29	8.1 0.32	5.6 0.22	26	2	.....	.....	.....	.....	Sr. H. M. Remy
Cienfuegos	Id.	.....	27.9 82	22.8 73	25.4 78	29.0 84	5*	20.5 69	16*	6.0 11	9*	0	.....	.....	0	30	1	0	S.	» A. L. Holyvak.
«Soledad», Belmonte	Id.	.....	26.3 79	15.5 60	20.9 70	27.0 81	17*	13.0 55	17*	14.0 25	17	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	» M. Berin.
«Rosario» »	Id.	.....	27.2 81	18.0 64	22.6 73	29.0 84	28	16.0 61	17*	12.0 22	21	0	.....	.....	0	29	2	0	S.	» J. A. Kummel
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	26.5 80	16.6 62	21.6 71	28.0 82	20*	14.0 57	11	13.0 28	30	Ll. T	Ll. T	4*	0	15	15	1	N.	» José R. de Bustillo.
«San Antonio», Santa Clara	Id.	.....	28.2 83	15.1 59	21.7 71	29.0 84	7*	12.0 54	10	15.0 27	6*	22.9 0.90	12.7 0.50	9	2	.....	.....	.....	.....	» V. G. Abreu.
«Fé», Camajuaní	Id.	.....	23.4 74	15.5 60	19.5 67	26.0 79	15*	12.0 54	16	11.0 20	17	25.9 1.02	24.6 0.97	4	2	.....	.....	.....	.....	» José Mª Espinosa.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.2 0.99	17.8 0.70	4	3	24	7	0	NE.	» Indalecio Ruíz.
«Narcisa», Yaguajay	Id.	.....	31.0 88	23.9 75	27.5 81	33.0 91	16*	20.0 68	30	11.0 20	24	6.3 0.25	6.3 0.25	27	1	28	1	2	E.	» Adrián Bajo.
«Edén», Taguasco	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.0 0.16	4.0 0.16	3	1	21	6	4	S.	» Pedro Etchegoyhen.
«Jatibonico»	Camagüey	.....	27.2 81	14.4 57	21.1 70	29.4 85	12	10.0 50	16	17.2 31	22	4.5 0.18	2.5 0.10	5	2	31	0	0	NNE.	» A. Osorio.
Ceballos	Id.	46	26.9 80	16.3 61	21.6 70	29.5 85	27	13.0 55	10*	13.0 27	23	11.4 0.46	8.9 0.36	5	2	10	19	2	NNE.	» Frank H. Kydd.
Granja Escuela «Lugareño»	Id.	110	28.5 83	11.4 53	20.0 68	30.0 86	14*	13.0 55	1*	15.5 28	11	40.6 1.60	31.7 1.25	28	2	20	10	11	ENE.	» J. M. Quintero.
«Agramonte», Florida	Id.	.....	33.2 92	22.3 72	27.8 82	36.0 97	17*	19.0 66	19*	16.0 29	17	15.3 0.60	10.2 0.40	4	2	29	2	0	.....	» M. G. Cowley
La Gloria	Id.	52	28.4 83	15.4 60	21.9 71	31.0 88	22	12.0 54	16*	16.0 29	22	53.5 2.11	22.6 0.89	3	12	20	11	0	NE.	» P. S. Ward.
«Santa Lucía», Nuevitas	Id.	.....	28.6 83	14.3 58	21.4 71	31.0 88	12*	12.0 54	10*	19.0 34	12	30.5 1.20	16.0 0.63	3	3	23	7	1	NE.	» H. D. Howard.
Santa Cruz del Sur	Id.	.....	.....	.....	22.6 73	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T	Ll. T	3*	0	.....	.....	.....	NE.	» V. D. Angel.
«Macareño», Santa Cruz del Sur	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	» A. Cardoso.
Río Cauto	Oriente	9	28.8 84	15.6 60	22.1 72	30.0 86	24*	14.0 57	8*	15.0 27	22*	0	.....	.....	0	26	0	5	E.	» J. Fabri.
«Jobabo», Victoria de las Tunas	Id.	50	30.0 86	15.0 59	22.2 72	31.1 88	12*	11.7 53	1*	17.8 32	11*	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	» Administrador.
«Manatí Sugar Co.»	Id.	.....	35.1 95	16.9 62	26.0 79	36.0 97	23*	14.0 57	12*	21.0 38	12	Ll. T	Ll. T	4	0	.....	.....	.....	.....	» Administrador.
«Boston», Banes	Id.	30	28.9 84	18.2 65	23.6 74	31.0 88	9*	14.0 57	1	14.0 25	12	36.1 1.43	6.3 0.25	6	16	21	7	3	ENE.	» J. M. Domínguez.
«Preston», Nipe	Id.	5	26.7 80	19.4 67	22.8 73	27.8 82	2*	16.7 62	2*	11.0 20	2*	17.2 0.68	5.1 0.20	16	6	.....	.....	.....	.....	» M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	25.6 78	16.7 62	21.1 70	27.8 82	12*	15.6 60	2*	11.0 20	25*	5.3 0.21	5.3 0.21	26	1	18	13	0	NE.	» Ibrahim Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	29.4 85	21.7 71	25.6 78	31.0 88	28*	21.0 70	3*	9.0 16	4*	23.7 0.94	20.0 0.79	18	2	29	2	0	NE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	30.0 86	19.4 67	24.4 76	31.7 89	16	17.2 63	10	13.3 24	10	40.4 1.56	22.6 0.89	19	3	.....	.....	.....	.....	Juraguá Irón Co.
Guaso, Guantánamo	Id.	.....	30.0 86	15.5 60	22.8 73	32.0 90	2*	14.0 57	8*	16.0 29	10*	1.5 0.06	1.3 0.05	6	2	27	4	0	.....	Sr. E. J. Chicás.
«Confluente», Guantánamo	Id.	.....	32.6 91	16.8 62	24.7 76	36.0 97	3	15.0 59	9*	19.0 34	9	4.8 0.19	4.8 0.19	6	1	30	0	1	.....	» Administrador.
«Santa Cecilia», Guantánamo	Id.	.....	31.1 88	15.0 59	23.3 74	32.2 90	3*	11.5 52	10	20.5 37	10	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	» M. Schmidt.
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	Id.	7	23.3 74	17.2 63	20.0 68	26.7 80	28*	15.6 60	1*	8.3 15	30*	59.1 2.33	18.0 0.71	16	6	.....	.....	.....	.....	Atlantic Fruit Co.

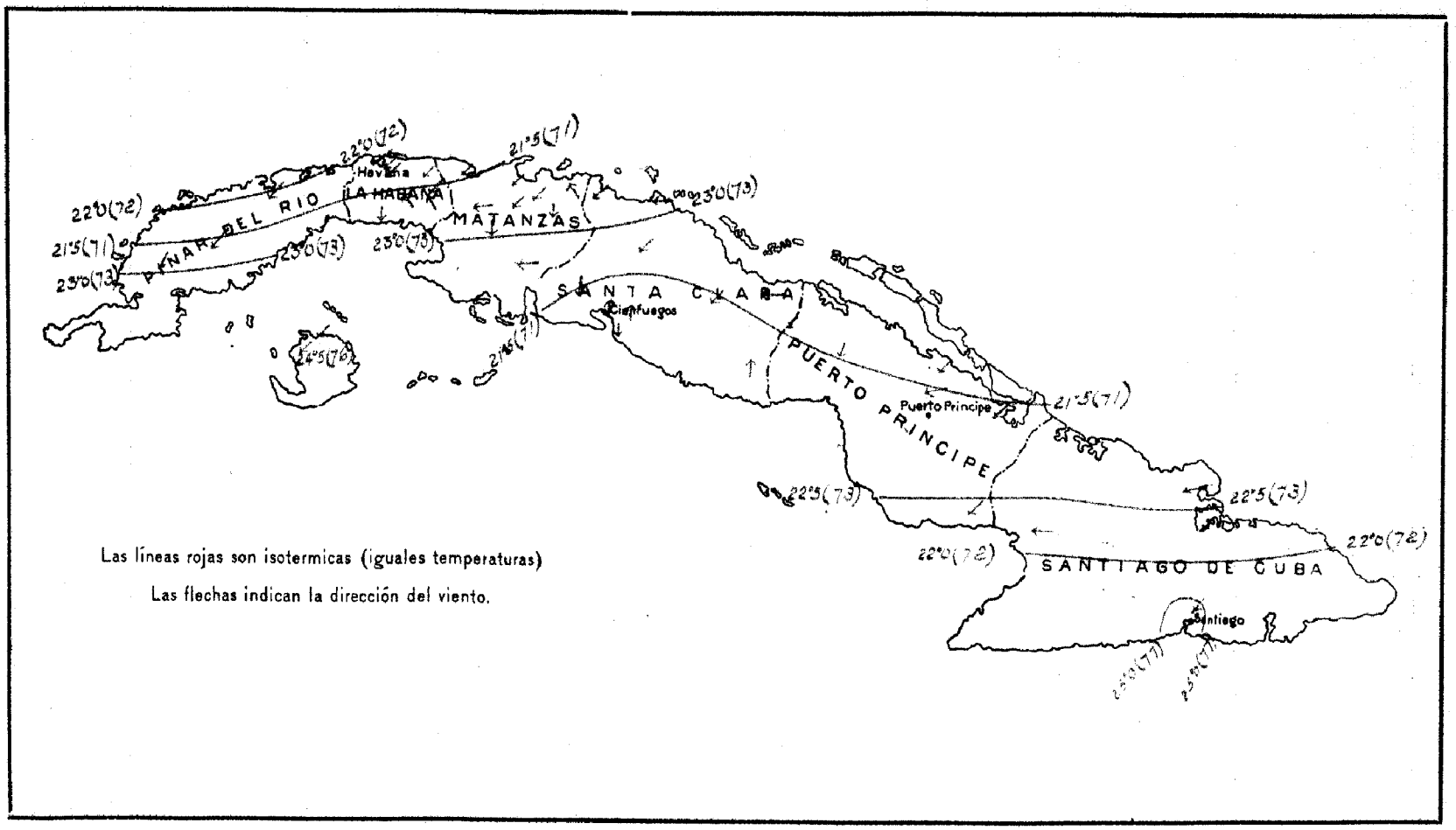
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

DICIEMBRE DE 1916

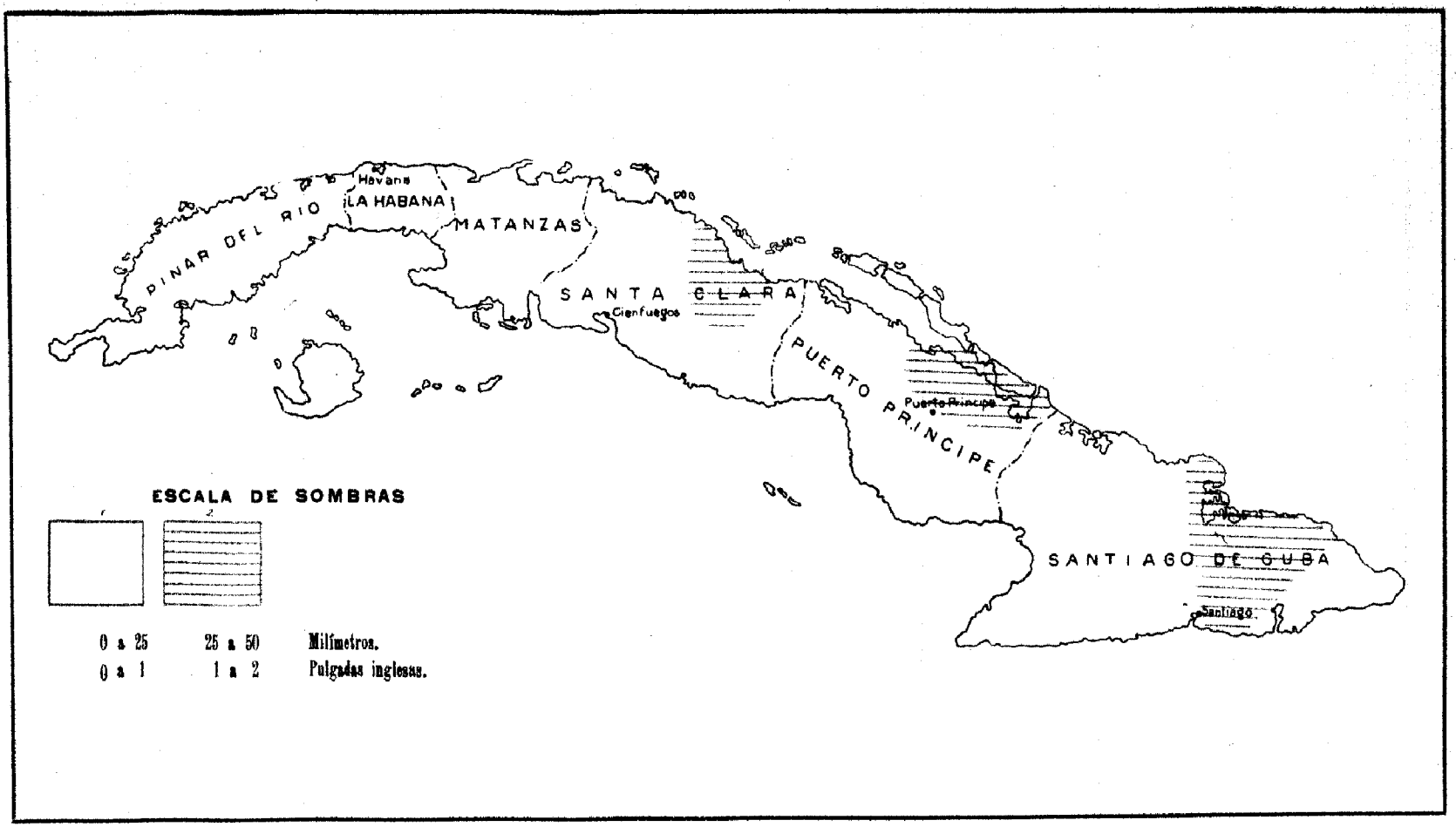
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Guane																																0
Pinar del Río																																0
Herradura																																0
«Nazareno», Bahía Honda																							7.0 0.28									7.0 0.28
San Antonio de los Baños			3.5 0.14																													3.5 0.14
Casa Blanca, Habana							Ll. T											Ll. T													3.0 0.12	3.0 0.12
Puentes Grandes, Marianao					0.8 0.03																										5.3 0.21	6.1 0.24
«El Chico», Marianao																																0
«La Jaula», Cotorro								Ll. T																								Ll. T
«Iowa», Santa María del Rosario																																0
Santiago de las Vegas					Ll. T	Ll. T			4.0 0.16				Ll. T																	Ll. T	Ll. T	4.0 0.16
Batabanó																																0
Nueva Gerona, Isla de Pinos																																0
Mc. Kinley, Isla de Pinos												2.8 0.11																				2.8 0.11
«Nueva Paz», Palos																																0
Catalina de Güines											7.6 0.30																					7.6 0.30
Madruga	2.0 0.08						3.9 0.15																					Ll. T				5.8 0.23
«Rosario», Aguacate	3.0 0.12				0.5 0.02	0.2 0.01																										3.7 0.15
Matanzas	2.3 0.09												Ll. T										Ll. T									2.3 0.09
Limonar										4.0 0.16							Ll. T			Ll. T					6.0 0.24							10.0 0.40
«Armonía», Bolondrón																																0
«San Vicente», Jovellanos	5.0 0.20				2.0 0.08																											7.0 0.28
«Dos Rosas», Cárdenas					1.0 0.04																											1.0 0.04
Quintana	2.3 0.09			1.0 0.04												Ll. T						Ll. T									Ll. T	3.3 0.13
Granja Escuela, Colón				Ll. T																												Ll. T
«Tinguaro», Pijuán				0.8 0.03																												0.8 0.03
«Australia», Jagüey Grande																																0
«Santa Gertrudis», Banagüises				2.0 0.08										13.0 0.51																		15.0 0.59
«Santa Lutgarda», Sierra Morena																																0
Isabela de Sagua	0.2 0.01	0.8 0.03	0.2 0.01																								1.0 0.04				Ll. T	2.2 0.09
«Parque Alto», Congojas									11.4 0.45																							11.4 0.45
«Washington Sugar Co.», Hatuey		3.8 0.15		12.7 0.50		1.8 0.07																										18.3 0.71
«Constancia», Cienfuegos							2.5 0.10																			5.6 0.22						8.1 0.32
Ciefuegos																																0

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
«Soledad», Belmonte																																0
«Rosario», Id.																																0
«La Sierra», Id.				Ll. T	Ll. T		Ll. T		Ll. T							Ll. T																Ll. T
«San Antonio», Santa Clara				10.2 0.40					12.7 0.50																							22.9 0.90
«Fé». Camajuaní				24.6 0.97		1.3 0.05																										25.9 1.02
Placetas				17.8 0.70		2.3 0.09	5.1 0.20																									25.2 0.99
«Narcisa». Yaguajay																											6.3 0.27					6.3 0.27
«Edén», Taguasco			4.0 0.16																													4.0 0.16
«Jatibonico»				2.5 0.10	2.0 0.08																											4.5 0.18
Ceballos				2.5 0.10	9.9 0.36																											11.4 0.46
Granja Escuela Camagüey		Ll. T	8.9 0.35																									31.7 1.25				40.6 1.60
«Agramonte», Florida			10.2 0.40	5.1 0.20																												15.3 0.60
La Gloria	2.0 0.08	8.9 0.35	22.6 0.89	7.9 0.31	0.2 0.01	7.6 0.30		1.3 0.05					0.5 0.02			1.3 0.05							0.5 0.02							0.5 0.02	0.2 0.01	53.2 2.11
«Santa Lucía». Nuevitas			16.0 0.63	10.7 0.42		3.8 0.15																								Ll. T		30.5 1.20
«Macareño». Santa Cruz del Sur																																0
Santa Cruz del Sur			Ll. T	Ll. T	Ll. T																											Ll. T
«Río Cauto», Bayamo																																0
«Jobabo», Victoria de las Tunas																																0
«Manatí Sugar Co.»				Ll. T																												Ll. T
«Boston», Banes			4.8 0.19	4.8 0.19	0.8 0.03	6.3 0.25		1.8 0.07						0.8 0.03		1.8 0.07	2.5 0.10	3.3 0.13	0.2 0.01				0.5 0.02				0.2 0.01	0.2 0.01	0.2 0.01	1.3 0.05	6.1 0.24	36.1 1.43
«Preston», Nipe		1.0 0.04	4.1 0.16	2.0 0.08	3.0 0.12											5.1 0.20	2.5 0.10									5.3 0.21						17.2 0.68
Woodfred, Mayari																																5.3 0.21
Santiago de Cuba																		20.0 0.79											3.7 0.15			23.7 0.94
Firmeza					4.3 0.17												13.5 0.53		22.6 0.89													40.4 1.59
Planta Eléctrica, Guantánamo						1.3 0.05																						0.2 0.01				1.5 0.06
«Confluente», Guantánamo						4.8 0.19																										4.8 0.19
«Santa Cecilia», Guantánamo																																0
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo		10.4 0.41		11.7 0.46		7.1 0.28										18.0 0.71	9.4 0.37													2.5 0.10		59.1 2.33

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN DICIEMBRE DE 1916



LLUVIA TOTAL EN DICIEMBRE DE 1916



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

1916

EDICION ANUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL AÑO 1916

Posición Geográfica del Observatorio

Latitud	23° - 9′ -00′′	Norte.	
Longitud	5h -29m-23s 4	W.	de Greenwich.
»	5 -04 -33.4	»	» San Fernando.
»	0 -21 - 6.8	»	» Washington.
»	5 -38 -43.7	»	» París.

El mediodía medio del Observatorio (Casa Blanca), se señala por la caída de una bola que se iza cinco minutos antes, en el asta que se halla sobre la caseta situada en el frente del edificio. En el caso de que la bola no caiga a la hora exacta del mediodía, se anulará la señal izando, por cinco minutos, una bandera blanca con aspas rojas sobre un gallardete rojo con cruz blanca.

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

En el mes de Enero reinó seca en las tres provincias occidentales, con sólo lluvias muy ligeras o lloviznas en muy pocos días, en escasos lugares de dichas tres provincias; y algo frecuentes, aunque todas en poca cantidad, de Santa Clara para el E., siendo Nipe y Sagua de Tánamo los lugares en que más agua cayó; pues en este pasó de 280 milímetros (11 pulgadas), y en aquél de 100 (4), mientras que en otros no hubo más de 20 a 30 (0.79 a 1.18) generalmente en esa mitad oriental de la República. En este Observatorio cayeron en el mes 211.9 (8.34) de agua menos que en Enero de 1915, y 63.2 (2.49) menos también que la normal. En general había necesidad de lluvias para los cultivos, y para apagar el polvo que había en los caminos y en las **guardarrayas** de los campos de caña por la seca reinante en este mes y el pasado. La nebulosidad fué variable y poca, y predominaron los vientos del E. y NE. En varias mañanas hubo neblinas, que algunas fueron densas, y rocío abundante en varias noches. La presión atmosférica, así como la temperatura se sostuvieron próximamente en las condiciones normales de la estación. Al terminar el mes estaban moliendo 170 ingenios, que obtenían guarapo de buena densidad, y buen rendimiento en azúcar; pero la seca causaba ya algún daño a la caña nueva, y aún a la que se estaba cortando para la molienda, sin que pudiera, en algunos lugares, prepararse terrenos para las siembras de primavera por hallarse muy resecos y endurecidos. En algunos campos de caña ocurrieron incendios. La falta de lluvias en este mes, ha perjudicado mucho a las vegas de tabaco que no cuentan con regadío, particularmente en los términos de

Placetas y Sancti Spíritus, en los que se consideran perdidas muchas de las siembras que se habían hecho de la planta, y en otras localidades se desarrollan mal, sobre todo las tardías. La hoja recolectada secaba bien; y en Oriente fueron favorables a la cosecha las condiciones del tiempo. Estas causaron perjuicios a los cultivos menores, habiéndose perdido muchas de las siembras tardías de maíz; del que en varios lugares se recolectó alguno del tierno. Por la seca estaba atrasada la florescencia de las frutas cítricas, y sufrieron algún perjuicio las siembras de café y cacao. En el mes se han hecho grandes embarques de frutas cítricas y hortalizas para los mercados de los Estados Unidos, particularmente de la Isla de Pinos. A dichas frutas cítricas han causado mucho daño los pájaros en la zona de Bahía-Honda. Concluyó la recolección de la cosecha del café en el término de San Cristóbal. En la provincia de Santa Clara se preparó mucha extensión de terreno para los frutos menores, esperando que llueva para sembrarlos. La producción de yuca para elaborar almidón, es buena. Los potreros no se hallaban en buenas condiciones, por escasear el pasto y aguadas, habiendo tenido que abrirse pozos en varios lugares de la provincia de Santa Clara. En el ganado vacuno ocurrió alguna mortandad, causándole mucho daño el polvo al dedicado al acarreo de la caña; y para el alimento del de cerda estaba escaso el palmiche en Bahía-Honda. Se ha vacunado al ganado vacuno contra el "carbunclo sintomático", Va escaseando la leche de vaca y el queso del país; y se recolectó el producto de los apiarios.

En el mes de Febrero sólo hubo lluvias en la primera semana, en poca cantidad, de Camagüey para el W.; y de Camagüey para el E. las hubo algo frecuentes, aunque no muy abundantes, en las tres primeras semanas. En este Observatorio sólo cayeron 2.5 milímetros (0.10 pulgada), resultando 53.1 (2.09) menos que la normal en el promedio de 56 años. La seca de este mes sólo puede compararse a la que hubo en sus correspondientes de los años 1859, 1871, 1882, 1887, 1907 y 1911. La presión atmosférica se sostuvo generalmente con pocas variaciones, habiendo tenido descenso del 23 al 25 por la influencia de un temporal de invierno que pasó por el estado de Alabama hacia el NE.; y la temperatura fué templada generalmente. Los vientos fueron algo variables, predominando los del primero y segundo cuadrantes; y la atmósfera prevaleció de despejada a nublada parcialmente. Aunque la seca en este mes, ha sido favorable a los trabajos de la zafra, que a su terminación la proseguían sin interrupción 183 ingenios, con guarapo de buena densidad, y buen rendimiento en azúcar, causaba perjuicio a la caña que se estaba moliendo, pues disminuía la cantidad de su jugo, y no había adquirido la de primavera el desarrollo necesario para molerla; por todo lo cual se consideraba que de Camagüey para el W. tendría la zafra merma del 25 al 30 por ciento de la producción que se le calculaba al empezarla. También ha favorecido la seca la propagación de los incendios en los campos de la planta; y no sólo no se han podido preparar terrenos, ni hacer siembras de la planta de Camagüey para el W., sino que el retoño y la caña nueva se hallaban atrasados en su desarrollo, y alguna de la última se estaba secando. También causó perjuicio al tabaco, la seca, de toda la provincia de Santa Clara para el W.; y continuó desarrollándose bien la cosecha en la de Oriente. En las de Pinar del Río y Habana dieron buen resultado las vegas cultivadas con riego, y muy escaso las que no cuentan con ese elemento, por la falta de humedad, calculándose que por ello, tendrá merma del 20% la producción de la cosecha. En parte de la provincia de Santa Clara hicieron mucha falta a las capaduras las lluvias, que algunas se perdieron. En Oriente fueron beneficiosas las lluvias a los cultivos menores, que sufrieron perjuicios por la seca de Camagüey para el W., en cuya región disminuyó su rendimiento, y se perdieron algunas siembras de ellos, entre las que se cuentan varias de maíz en la parte oriental de Santa Clara, dando buena producción las de la occidental: algunas de las de frijoles se perdieron también en esa provincia. En la última década no se pudo arar por lo dura que estaba la tierra; y sólo se hicieron siembras de hortaliza con riego, desde Camagüey para el W. En la Isla de Pinos causó muchos daño la seca a los frutales y hortali-

zas. Continuó la exportación para los Estados Unidos, de frutas cítricas, hortalizas y piñas.

La florescencia de los cafetos fué buena y disminuyó algo la producción de yuca para elaborar almidón. Al terminar el mes estaban muy escasos el pasto y aguadas en los potreros desde Pinar del Río hasta Camagüey, por lo que sufría el ganado vacuno, en el que hubo mortandad por el "carbunclo" en el término de Jiguaní, y por la "bobera" en el de Holguín, ocurriendo, además, de la primera de esas epizootias en varios lugares, por lo que se siguió aplicando la vacuna con el virus anti-carbuncloso. En la parte occidental de la provincia de Pinar del Río estaba muy escasa la comida para el ganado de cerda; y por las zonas de Sagua, Caibarién y Remedios le causó daño la "pintadilla". Por la falta de pasto escaseó la leche, no elaborándose queso. Se continuó recolectando la producción de los apiarios.

En Marzo predominó la seca, con perjuicio de los cultivos y pastos, y se levantaron grandes polvaredas en los días en que el viento adquirió fuerza de fresco. Sólo cayeron lluvias parciales, generalmente escasas, en los días 8 y 15 en las tres provincias occidentales al efectuarse cambio de las corrientes atmosféricas del tercero al cuarto cuadrantes, y muy ligeras en esa misma región el 26 y 27; y también las hubo, con el expresado carácter de parciales, y en poca cantidad, de la mitad oriental de la provincia de Santa Clara para el E. No se ha registrado en la generalidad de la República, seca tan rigurosa y pertinaz como la de este año. En el mes han caído en este Observatorio 77.7 milímetros (3.06 pulgadas) de agua menos que en Marzo del año pasado, y 22.8 (0.90) menos también que la normal en el promedio de 56 años. En las zonas de Holguín y Banes se hallaban secos los pozos y los arroyos al terminar este mes. La presión atmosférica tuvo marcado aumento en los días 4, 5, 17, 18 y 19 por la influencia de las áreas de máxima que siguieron a los temporales de invierno que pasaron por los estados del N. del golfo de Méjico; y notable descenso el 8, 9, 15, 23 y 29 por la influencia de dichos temporales, que produjeron aquí vientos del S. La presión media del mes fué 1.21 milímetros (0.476 pulgada) mayor que la de Marzo del año pasado, y 0.62 (0.024) mayor también que la normal. La temperatura tuvo algunas alternativas, registrándose la mínima de 15°0 (59°) el día 7: y la media del mes resultó 1°2 (2°2) mayor que la de Marzo del año pasado, y 1°1 (2°2) mayor también que la normal. La seca permitió continuar la molienda sin interrupción en todo el mes, aunque con escasez de braceros en algunos lugares; y con buen rendimiento de la caña en azúcar, aunque por la seca reinante desde el mes de Noviembre, y por los incendios de los campos, se notaba disminución en la producción de éstos, por lo que — particularmente en la provincia de Santa Clara — se calculaba en un 35% la merma de la zafra, no pudiendo molerse la caña de primavera. La seca impidió hacer siembras en este mes. A su final estaban moliendo 185 ingenios. Se terminó la recolección de la cosecha del tabaco en las provincias de Pinar del Río, Habana y Santa Clara, con buena producción de la rama cultivada bajo toldo y con regadío en las dos primeras de esas provincias; y con una merma en la producción, de 40% en la última por la seca, por haberse desarrollado mal las **capaduras.** La hoja resultó de buena clase generalmente. En Mayarí fueron buenas para la planta, las condiciones del tiempo. La producción de los frutos menores fué generalmente escasa en el mes, por la seca, que sólo permitió hacer muy pocas siembras de ellos, aunque se efectuaron de hortalizas con riego; y se perdieron varias de las de maíz en diferentes lugares, así como algunas de cebollas. Continuó la exportación de frutas y hortalizas para los Estados Unidos; y empezó la de **guineos,** cuya cosecha era magnífica en Baracoa. Los potreros siguieron en malas condiciones por la seca, alimentándose el ganado vacuno con el cogollo de la caña en algunos lugares; y ocurrió en él alguna mortandad por el "carbunclo sintomático y bacteridiano", por lo que se le siguió aplicando la vacuna preventiva de esa epizootia. El ganado caballar estaba también flaco, y ocurrieron en él casos de muermo en San Juan de las Yeras. En el ganado de cerda hubo alguna mortandad por la "pintadilla" en varios lugares de

la provincia de Santa Clara; y también la hubo en las aves de corral en Santa Clara y Placetas. Por la falta de pasto escaseó la leche, y no se elaboró queso. Continuó haciéndose almidón de yuca.

En la primera quincena de Abril hubo lluvias ligeras del 3 al 4 en la mitad occidental de la República, y del 11 al 12 muy ligeras en dicha región, y algo más abundantes en la oriental, producidas por la influencia de dos áreas de baja presión que pasaron del estado de Tejas hacia el NE. Del 14 al 20 cayeron lluvias parciales en varios lugares, producidas por las turbonadas que empezaron a presentarse; y en la tercera década fueron generales las lluvias por hallarse la República comprendida en un área de mínima. El 21 pasó por la Habana una tempestad, que produjo viento fuerte y lluvia, alcanzando a las provincias de Pinar del Río y Matanzas, y hubo granizada en algunos lugares. En este mes cayó más agua en la mitad occidental, y menos en la oriental de la República, que en Abril del año pasado: en este Observatorio fué mayor en 43.3 milímetros (1.70 pulgada), y 26.2 (1.03) mayor también que la normal. La nebulosidad fué variable; y predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes: el de la tempestad de que se habla más arriba, alcanzó en este Observatorio la velocidad de 24 metros por segundo (54 millas por hora) del S., de 7 y 15 a 7 y 20 p. m. del día 21. El barómetro bajó el 27 a 756.60 milímetros (29.78 pulgadas), y en el resto del mes tuvo pocas fluctuaciones: su altura media mensual fué 0.37 (0.015) menor que la de Abril del año pasado, y 0.35 (0.014) menor también que la normal. La temperatura media resultó 4°4 (0°9) mayor que la de Abril del año pasado, y 1°1 (2°0) menor que la normal. En el mes terminaron la zafra algunos ingenios, de los que molían a su final 148: el "Santa Gertrudis" de Banagüises, tuvo que ceder parte de su caña a otros ingenios por haber tenido interrupción de varios días, por avería que tuvo en su maquinaria. Las lluvias del mes fueron beneficiosas a la caña nueva y al retoño, y permitieron hacer siembras de la planta. Por la flexibilidad que proporcionó la humedad de la atmósfera a la hoja del tabaco, pudo procederse a enmatularla y empilonarla. La cosecha resultó de buena calidad. En Oriente le fueron favorables las condiciones del tiempo. Por el beneficio de las lluvias pudieron hacerse siembras de frutos menores, efectuándolas de maiz en algunos lugares de la provincia de Santa Clara, en los terrenos en que se había cultivado el tabaco. Se exportaron piñas, frutas cítricas y hortalizas, de Cuba e Isla de Pinos, para los Estados Unidos, en grandes cantidades. Continuó la exportación de guineos, de Oriente. La producción de las cebollas fué buena; y tanto los cafetos como los frutales florecieron bien. Las lluvias han sido muy beneficiosas para los potreros, en algunos de los cuales estaban arrasados los pastos, habiéndose quemado en los de Santa Clara, la yerba seca para facilitar el brote de la nueva. El ganado vacuno sufrió mucho, habiendo ocurrido en él alguna mortandad por hambre; pero no hubo informes de que ocurriera en él más enfermedad que la llamada cojera, en el término de Catalina de Güines. En el ganado caballar ocurrió alguna mortandad por el muermo en el término de San Juan de las Yeras. En el de cerda reinó la pintadilla en San Diego del Valle, Cifuentes y algunos otros lugares de la provincia de Santa Clara. Las aves de corral, así como sus productos, abundan en algunos lugares y escasean en otros, habiendo reinado en ellas la viruela en Yaguajay. En Santa Clara se ensayó la cría de pollos con incubadoras. La leche de vaca continuó escasa, y no se elaboró queso.

Las lluvias en Mayo cayeron en menor cantidad que en su análogo del año pasado en las provincias de Pinar del Río y Habana; pero más abundantes en la de Oriente, sintiéndose aún falta de agua en algunos lugares. La mayoría de las lluvias fueron producidas por turbonadas; y las de mediados del mes por la influencia de una ligera perturbación que pasó por el centro de la Isla del mar Caribe hacia la Florida. Cayó alguna que otra granizada, y ocurrieron mangas de viento, que no causaron daño apreciable. La cantidad de agua registrada en este Observatorio fué 38.3 milímetros (1.51 pulgada) menos que en Mayo del año pasado, y 106.0 (4.19) menos también que la normal. La presión atmosférica tuvo algún descenso del 18 al

14, por efecto de la perturbación que pasó por el centro de la Isla; y la media del mes en este Observatorio resultó 0.25 milímetros (0.010 pulgada) mayor que la de Mayo del año pasado, y 0.44 (0.017) menor que la normal. La temperatura media fué 1°3 (2°3) más baja que la de dicho mes, y 0°2 (0°4) más baja también que la normal. Como las lluvias fueron relativamente pocas en la mitad occidental de la República, adelantó poco en ella la caña, y se hicieron pocas siembras de la planta habiéndose perdido algunas, sobre todo en la zona de Bahía-Honda; y en la mitad oriental adelantó algo la caña, y pudieron hacerse siembras de ella, aprovechándose los días de seca para limpiarla de yerba. Varios ingenios terminaron la zafra moliendo cuanta caña tenían; y al final del mes la continuaban solamente 31. La presente zafra será la mayor que se ha obtenido en Cuba. Aunque estaba materialmente terminada la recolección de la cosecha del tabaco, se cortaron aún en este mes el resto de las **capaduras** que quedaban en el campo, en la provincia de Santa Clara. Se concluyó de **empilonar** la rama recolectada, y empezaron a funcionar muchas **escogidas**. Se hicieron siembras de maíz y de otros varios frutos, hallándose muy florecidos los naranjos. Continuó la exportación de frutas cítricas y hortalizas para los Estados Unidos. En Felton derribó algunos maizales y platanales una tempestad que ocurrió el día 22. Las lluvias fueron beneficiosas a las plantaciones de café y cacao en Guantánamo. Ha mejorado algo en el mes, el estado de los potreros. En la zona de Jiguaní ocurrió mortandad en el ganado vacuno por el "carbunclo sintomático", así como por lo extenuado que se hallaba ese ganado. En el de cerda ocurrieron casos de "pintadilla" en la provincia de Oriente y en el Cotorro; y escaseaba para la matazón en Remedios. En las aves de corral no ocurrieron enfermedades; y abundaron en algunos lugares, escaseando en otros. Conforme aumentó el pasto, fueron produciendo más leche las vacas, y se elaboró queso, elaborándose también almidón de yuca.

Las lluvias de Junio, producidas por las turbonadas propias de la estación, fueron en general menos frecuentes y en menor cantidad que en igual mes del año pasado, resultando en Yaguajay, por ejemplo, 265.4 milímetros (10.45 pulgadas) de diferencia del agua caída; pero en las dos provincias occidentales hubo alguno que otro lugar en que cayó, por el contrario, alguna más agua en este mes que en su análogo del pasado, así como en Guantánamo. En este Observatorio cayeron 19.0 (0.75) más, y 14.0 (0.55) más también que la normal. Las turbonadas produjeron truenos, descargas eléctricas y fugadas de viento, que no hay informes de que causaran daños de gran importancia. En la zona de Catalina de Güines hubo una tempestad el día 5, que los causó en los árboles, platanales y cultivos menores; en Santiago de las Vegas se formó una manga de viento que produjo granizada el 6; en Holguín causó daño a los cultivos un fuerte viento el 14; el 16 se formó cerca de Remedios una tempestad que derribó algunas casas de campesinos y árboles; y en Guantánamo tuvieron creciente los ríos Guaso y Bano por las abundantes lluvias de mediados del mes. La nebulosidad fué variable; y los vientos no pasaron generalmente de fresquitos, salvo los producidos por las turbonadas, predominando los del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S. La presión media fué 0.63 milímetros (0.025 pulgada) mayor que la de Junio del año pasado, y 1.25 (0.049) mayor también que la normal. La temperatura media resultó 1°2 (2°2) menor que la de dicho mes, y que la normal. Las lluvias de este mes fueron beneficiosas a la caña, que se hallaba necesitada de ellas. Se hicieron siembras de la planta, para las que se desmontaban algunos terrenos en el término de Remedios. Algunos ingenios terminaron la molienda, entre ellos los de las inmediaciones de Remedios, aunque les quedó alguna caña por cortar, por exceso de humedad en los terrenos bajos. Había elaboradas al terminar el mes 2.857,973 toneladas de azúcar, y seguían moliendo 14 ingenios. Funcionaron las **escogidas** de la hoja del tabaco en Pinar del Río, Habana y Santa Clara, con buen rendimiento en **tercios** de buena clase. Las lluvias del mes fueron muy beneficiosas a los cultivos menores aunque en algunas localidades les hizo falta más agua; pues por la

carencia de ellas se perdieron las siembras de maíz, que se hicieron en la primera quincena en el SW. de la Habana. Se exportaron piñas en grandes cantidades para los Estados Unidos; y de Baracoa embarcaron con igual destino 301,100 cocos y 312,000 racimos de guineos. Se hicieron siembras de diversos frutos. Al terminar el mes se hallaban los potreros en buenas condiciones. En algunos lugares se presentó una plaga de moscas que molestaba mucho al ganado vacuno. En el de cerda no ocurrió novedad, ni tampoco, en las aves de corral Ha aumentado la producción de la leche, y se siguió elaborando queso.

Las lluvias de Julio fueron, en muchos lugares, más abundantes que las de igual mes del año pasado, y bien distribuídas, resultando excesivas solamente en la porción occidental de la provincia de Pinar del Río en los días 3 al 4, por la influencia de un temporal que pasó por el canal de Yucatán, y causó el desbordamiento de los ríos y arroyos en dicha zona. La cantidad de agua caída en este Observatorio resultó 36.6 milímetros (1.44 pulgada) más que en Julio de 1915, y 14.0 (0.55) más también que la normal. En la colonia "La Caridad", de Remedios, cayeron en este mes 424.0 (16.96). La nebulosidad fué variable; y predominaron los vientos del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S. La presión atmosférica tuvo descenso del 1.° al 5 por efecto de la perturbación que pasó por el canal de Yucatán, procedente de las inmediaciones de la Isla de Swan; y el 17 tuvo nuevo descenso por la influencia de otra perturbación procedente de las antillas de barlovento, dirigiéndose hacia Nassau. La altura media del barómetro resultó 0.46 milímetros (0.018 pulgada) menor que la de Julio del año pasado, y 0.96 (0.038) mayor que la normal. La temperatura estuvo generalmente alta, como corresponde al mes: la media resultó 0°4 (0°7) mayor que la de Julio del año pasado, y 1°0 (1°8) menor que la normal. Las condiciones del tiempo fueron muy favorables para la caña, aunque en Güira de Melena se perdieron algunas de las siembras de ella por falta de agua. En general es bueno el aspecto de la planta; y se han hecho nuevas siembras de ella. Al terminar el mes molían 8 ingenios, y había elaboradas 2.917,516 toneladas de azúcar. Han funcionado en el mes las **escogidas** de la hoja del tabaco, con resultado satisfactorio, por lo que hay animación entre los vegueros para el cultivo de la cosecha venidera, para la que se empezó la preparación de terrenos. También fué favorable el tiempo a los cultivos menores, aunque los maizales del extremo occidental de Pinar del Río sufrieron algo por consecuencia del temporal que pasó por el canal de Yucatán del 3 al 4. La cosecha de ese grano prometía ser abundante, y al terminar el mes se recolectaba alguno del tierno: la de piñas es abundante. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos. El estado de los potreros era muy bueno; y el ganado se hallaba saludable y gordo, salvo algunos casos de "carbunclo sintomático" que ocurrían por Jiguaní, reproduciéndose bien las vacas. El ganado de cerda escaseaba en San Antonio de los Baños, por la mortandad que había causado la "pintadilla" en los meses anteriores. La producción de la leche de vaca fué abundante, elaborándose queso. En las aves de corral no hubo novedad, aunque escasean en varios lugares.

En Agosto hubo buena cantidad de lluvias, bien distribuídas, cayendo de Gibara a Nipe en menos cantidad que en el resto de la República; y las más abundantes ocurrieron en la parte occidental de Pinar del Río, algunos lugares de Matanzas y SE. de Camagüey. En los dos primeros días del mes se desbordaron los ríos y arroyos en Pinar del Río; y hubo crecientes en los de Santa Clara y zona de Holguín, por la influencia de un temporal que pasó por las Bahamas procedente de las Antillas menores. La cantidad de agua caída en este Observatorio fué casi igual a la de Agosto del año pasado, y 92.2 milímetros (3.63 pulgadas) menos que la normal. En los primeros días del mes pasó por el canal de Yucatán una perturbación que había aparecido por cerca de la Isla de Swan a fines de Julio. Del 12 al 13 apareció otra perturbación por la Martinica, y corriendo por el mar Caribe, fué a pasar por el N. de la península de Yucatán hacia Corpus Christi. El 21 apareció otra perturbación al E. de Martinica, que pasó por la Isla Mona,

hacia los estados de Georgia y Florida. Y en los últimos días del mes se presentó otra en la Barbada, que pasó por el S. de la Isla de Pinos del día último de Agosto al 1.° de Septiembre. Por la influencia de esos temporales tuvo aquí descenso el barómetro, particularmente del 15 al 16, y del 23 al 25. Su altura media fué 2.72 milímetros (0.107 pulgada) mayor que en Agosto del año pasado, y 4.80 (0.189) mayor también que la normal. La nebulosidad fué algo variable, y también lo fueron los vientos, predominando los del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S. De estos fueron fuertes los que produjo el temporal de mediados del mes, derribando en algunos lugares de dicha costa del S., platanales, árboles y alguna que otra casa de campesinos; y el 29 hubo una tempestad en Baracoa, que derribó postes del alumbrado eléctrico, y causó algunos otros daños. La mayor velocidad del viento en este Observatorio fué 19.0 metros por segundo (43 millas por hora) del E., a las 12 y ½ del día 16 al pasar por nuestro meridiano el temporal a que se hace referencia en esa fecha. La temperatura media fué 1°5 (2°7) menor que la de Agosto del año pasado, y 0°5 (0°9) menor también que la normal. Las lluvias del mes fueron muy favorables a la caña, que, particularmente en Banes, se hallaba más adelantada en su desarrollo que en igual fecha del año pasado. Se hicieron siembras de caña, para las que se desmontaban sobre 50 caballerías de tierra en Yaguajay. Los vientos acostaron alguna caña por la costa S. Al terminar el mes había elaboradas 2.962,445 toneladas de azúcar; y sólo seguían moliendo los centrales "Santa Lucía", de Gibara, y "Boston", de Banes. Las escogidas funcionaron con regularidad en el mes, obteniendo buen resultado. En Mayarí y Guantánamo se vendió la hoja a buenos precios. Se prepararon terrenos para siembras y semilleros de tabaco, habiéndose regado la semilla en algunos en Pinar del Río. Los frutos menores sólo han escaseado en los lugares en que se presta poca atención a su cultivo. La cosecha de maíz era abundante, así como la de piñas. Los naranjos tienen muchas frutas. A los platanales de la costa del S. les causaron daño los vientos de las tempestades, y los del temporal que pasó por el mar Caribe a mediados del mes; el que se calcula que causará la merma de 10 a 15 por ciento a la cosecha de frutas en la Isla de Pinos. Empezó a recolectarse el café en el término de San Cristóbal, a cuya cosecha le causaron algún daño las granizadas de los meses anteriores. Se han hecho siembras de diversos frutos, y se prepararon terrenos para las de hortaliza y otros, dedicando bastante atención a las de cebollas. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas; y es bueno el estado sanitario del ganado vacuno, salvo algunos casos de "carbunclo sintomático", que ocurrían particularmente en Santa Clara, combatiendo su propagación por medio de la vacuna preventiva. En esa misma provincia ocurrieron casos de "pintadilla" en el ganado de cerda, que seguía escaso en San Antonio de los Baños y Remedios. En las aves de corral ocurrió alguna mortandad en Placetas, y estaban escasas en varios lugares. Abundó la leche de vaca.

Las lluvias producidas por las turbonadas propias de la estación, fueron frecuentes en Septiembre, bien distribuídas y en buena cantidad: la caída del 12 al 14 cubrió la línea del ferrocarril de Júcaro a Morón en su extremo S.; el 15 se inundó la población de Placetas por una tempestad local; en la tercera semana tuvieron creciente los ríos de Santa Clara y Camagüey; y el 30 se inundaron las calles de Pozo Redondo y de la parte llamada Pueblo Nuevo en Batabanó. Ocurrieron granizadas en Placetas y Taguasco el 15. La lluvia caída en este Observatorio fué 11.0 milímetros (0.43 pulgada) más que en Septiembre del año pasado, y 17.1 (0.67) menos que la normal. La presión atmosférica tuvo descenso del 12 al 13 por la influencia de una perturbación que se presentó sobre las Bahamas; del 19 al 23 por otra que se inició cerca de la Isla de San Cristóbal, y recurvó al N. de las Bahamas occidentales hacia las Bermudas; y del 29 al 30 por una extensa área de baja que comprendía todo el mar Caribe, sin centro definido: la presión media del mes fué 0.98 milímetros (0.386 pulgada) más alta que la de Septiembre del año pasado, y 0.37 (0.146) más alta también que la normal. Los vientos fueron de fresquitos a flojos, salvo las

fugadas que produjeron algunas turbonadas; y la nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada parcialmente. La temperatura se sostuvo alta, aunque no tanto como en el mes anterior: la média resultó 1°1 (2°0) menor que la de Septiembre del año pasado, y 0°8 (1°4) menor también que la normal. Al terminar el mes molía solamente el central "Santa Lucía", de Gibara; y el total de la zafra en toda la República fué de unas 450,000 toneladas de azúcar más que la del año pasado. Los campos de caña se hallaban en buenas condiciones, esperándose aumento en su producción en la zafra venidera; y en este mes se hicieron nuevas siembras de la planta, y se continuó preparando terrenos para las de frío. Siguieron funcionando las **escogidas** de la hoja del tabaco, con buen resultado, calculándose en San Antonio de los Baños que habrá un 5% más de **tercios** que en el año anterior. En todas las zonas tabacaleras se preparan terrenos para el cultivo de la rama, habiendo ya posturas en condiciones de trasplantarlas en Pinar del Río, por lo que empezaron las siembras en esa provincia. Los cultivos menores se hallaban en buenas condiciones, y su producción fué generalmente buena, aunque escasearon en Placetas. Resultaban buenas las cosechas de café, maíz, plátanos, piñas y frutas, empezando la exportación de toronjas de la Isla de Pinos. Se hicieron siembras de diversos frutos, y semilleros de hortaliza. Los potreros conservaron excelentes pastos y aguadas; y ha sido bueno el estado sanitario del ganado vacuno, con sólo algunos casos de "carbunclo sintomático", cuya propagación se evitó con la vacuna preventiva. También ocurrieron casos de "pintadilla" en el ganado de cerda en Santa Clara, que escaseaba en San Antonio de los Baños, Placetas y Holguín. En las aves de corral había "viruelas" en el Cotorro.

En Octubre hubo lluvias frecuentes, en buena cantidad, aunque en la tercera semana faltaron en algunos lugares: las más abundantes ocurrieron en la provincia de Oriente. El 4 se desbordó la Ciénaga de Zapata; y en la última década se inundó el batey del central "Senado", y se desbordaron los ríos próximos a la población de Remedios y el "Chorrillo", destruyendo éste la casa de bombas, y causando avería en éstas, e interrumpiendo los servicios de luz y agua en Delicias, Chaparra y Puerto Padre. Aunque en este mes siguieron formándose turbonadas, fué disminuyendo su frecuencia: el 28 ocurrió una fuerte tempestad en Yaguajay, que causó algún daño a los cultivos. La lluvia caída en el mes en este Observatorio fué 58.8 milímetros (2.31 pulgadas) menos que en Octubre del año pasado, y 24.1 (0.95) menos también que la normal. La extensa área de mínima que se presentó en el mar Caribe a la terminación de Septiembre, concentró su centro en las proximidades del cabo Gracias a Dios, corrió hacia el golfo de Honduras, y entró del 6 al 7 de Octubre en la península de Yucatán: esta perturbación fué la que causó el desbordamiento de la ciénaga de Zapata. El 7 apareció una perturbación en la Isla Dominica, que pasó del 9 al 10 por las de Santa Cruz y Saint Thomas, en las que causó estragos, recurvando después hacia el primer cuadrante. El 13 se organizó un fuerte temporal al SE. de la Isla de Swan, que derribó en ella, el 14, las torres de la telegrafía sin hilos; y pasando por el N. de la península de Yucatán, entró en los Estados Unidos por Mobila, y siguió hasta Chicago a donde llegó el 20, bajando allí el barómetro a 743.7 milímetros (29.28 pulgadas). El 23 se observó depresión al S. de la porción occidental del mar Caribe, que constituía el 25 una extensa área de baja presión, con un centro por el S. de la Isla Jamaica, y otro cerca de la costa de la Florida. La presión atmosférica tuvo descenso en los primeros días del mes por la influencia de la perturbación que pasó desde las inmediaciones del cabo Gracias a Dios al golfo de Honduras y península de Yucatán; también descendió algo por la que a mediados del mes cruzó desde el SE. de la Isla Swan al extremo N. de la península de Yucatán, siguiendo después a Mobila y Chicago; y por el área de mínima en que estuvo comprendida la República a la terminación del mes: la altura media del barómetro resultó 1.21 milímetros (0.048 pulgada) menor que la de Octubre del año pasado, y 0.84 (0.033) menor también que la normal. La temperatura tuvo algún descenso, llegando a registrarse mínimas de 14° y 15° (57° y

59°) en algunos días de la última década en varios lugares: la media en este Observatorio fué 1°3 (2°3) más baja que la de Octubre del año pasado, y 0°2 (0°4) menor también que la normal. Las condiciones del tiempo en el mes fueron favorables a la caña, de la que sólo sufrió algún perjuicio la próxima a la ciénaga de Zapata por el desbordamiento de ésta el día 4, acostando, además, el viento alguna de la de frío; lo que ocurrió también en la zona de Remedios con la que estaba muy desarrollada, por los vientos de la segunda semana. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de la planta en diversas zonas azucareras, en particular en la de San Luis, de la provincia de Pinar del Río para un nuevo ingenio que va a fomentarse allí. Los centrales de toda la República preparan sus bateyes para la zafra próxima. El "Santa Lucía", de Gibara, terminó la de 1915 a 1916 el día 6; y espera moler en la venidera 42.000,000 de arrobas de caña. Han seguido funcionando las escogidas de la hoja del tabaco, para cuyos trabajos escaseaban los obreros en Placetas. En las zonas tabacaleras han seguido formándose semilleros; de los que, en la provincia de Pinar del Río, sufrieron por los temporales que pasaron por la península de Yucatán a principios y mediados del mes, particularmente las posturas que estaban ya en estado de trasplantarlas; y en la zona de Placetas, Remedios y Yaguajay, se pasaron muchas posturas, por las lluvias de la primera quincena, que no permitieron trasplantarlas. En Holguín se dieron bien los semilleros. Las condiciones del tiempo fueron favorables a los frutales y a los cultivos menores, a los que sólo causó algún perjuicio en Yaguajay, la tempestad que ocurrió allí el día 28. En una finca del término de Remedios murieron varios cocoteros de la enfermedad que ataca a esas palmas. Abundaron los plátanos. Se prepararon tierras e hicieron siembras de diversos frutos, contándose entre ellas las de cebollas y frijoles en Remedios y Sancti Spíritus; y en Placetas se han hecho muchas de frutos del país, que estaban allí escasos. Los potreros siguieron en excelentes condiciones; y el ganado vacuno en satisfactorio estado sanitario, salvo casos de "carbunclo sintomático" en varios lugares, aplicándose la vacuna preventiva de esa enfermedad. El ganado de cerda siguió escaso en San Antonio de los Baños; y en el caballar hubo mortandad en Mayarí. No ocurrió novedad en las aves de corral.

Las lluvias de Noviembre fueron en cantidad variable, más abundantes en algunos lugares y menos en otros, que las de igual mes del año pasado en la mitad occidental de la República, resultando en la oriental en mayor cantidad y más frecuentes, en particular en el término de Guantánamo. En este Observatorio cayeron 78.3 milímetros (3.08 pulgadas) de agua más que en dicho mes, y 34.0 (1.34) más también que la normal. La presión atmosférica tuvo pocas variaciones, ocurriendo descenso de ella en los primeros días, por la influencia del área de mínima que se formó en el mar Caribe a fines del mes pasado; y otro descenso del 12 al 15 por la de una perturbación que corrió desde el SE. de la Isla de Swan al extremo SE. del golfo de Méjico, donde recurvó, disolviéndose en el canal de la Florida por efecto de una intensa área de alta que se presentó el 15 en el estado de Tejas; pues como el graduante del área de mínima era pequeño, llenó aquella el relativo vacío formado por ésta, ocurriendo brusco cambio del fuerte viento del S., que reinaba, al N., también fuerte, a las 4 y ¾ p. m. En ese día (15) bajó la presión en este Observatorio a 752.66 milímetros (29.63 pulgadas), y la oscilación barométrica fué 7.34 (0.289): la presión media resultó 0.99 (0.390) menor que la de Noviembre del año pasado, y 1.94 (0.764) mayor que la normal. La nebulosidad fué variable, y los vientos predominantes del primero y segundo cuadrantes, de frescos a fresquitos por lo regular: su mayor velocidad el 15, fué 20.5 metros por segundo (46 millas por hora) del S. a las 10 a. m., y 23.2 (52) del N. a las 6 p. m., con rachas de 27.0 (60.5) cerca de las 5 p. m. En alguna que otra mañana hubo neblina, y rocío en varias noches. La temperatura tuvo algún descenso, registrándose del 19 al 23 mínimas bajas para esta latitud por efecto de la ola de frío que acompañaba al temporal que apareció el 15 sobre el estado de Tejas, recurvando hacia el primer cuadrante por Río Grande. Aunque a principios y mediados del mes

sufrió algo la caña por la región del N. de las tres provincias orientales, ocurriendo en la zona de Remedios que de las siembras hechas en los terrenos quebrados se llevaron las aguas mucha semilla, y el exceso de humedad perjudicó a la caña que estaba acostada, por lo que se calculaba que tendría sobre un 5% de merma en su peso al cortarla para moler; en la zona de Mayajigua tuvieron que suspenderse las siembras de la planta, y en la de Placetas estaban muy enyerbados los cañaverales; sin embargo, el aspecto de todos los campos era excelente al terminar el mes, esperándose que dieran buena producción. En el término de Sancti Spíritus acostaron alguna caña los vientos de mediados del mes, y le causaron algún daño en la provincia de Matanzas. El descenso de la temperatura fué favorable para madurar la caña, en la que había muchos güines al terminar el mes. En él se hicieron siembras de la planta en diferentes lugares. En la provincia de Camagüey molerán cinco ingenios nuevos en la zafra próxima. Las abundantes lluvias causaron perjuicios a los semilleros de tabaco en las dos provincias occidentales, y destruyeron la mayoría de ellos en la zona del NE. de Santa Clara por lo que hubo que formar otros nuevos. En las dos provincias occidentales se hicieron siembras de tabaco de importancia en la segunda quincena; y sufrieron mucho en Remedios, Placetas y Yaguajay, pasándose gran número de posturas que no pudieron trasplantarse oportunamente por no haber bastante terreno preparado, por las lluvias. Siguieron funcionando en el mes algunas escogidas de la hoja en Pinar del Río y Placetas. También causaron algún daño las lluvias y los vientos de este mes a los cultivos menores, en particular a los maizales, naranjales y platanales, derribando muchos de éstos en varios puntos, entre otros 35,000 matas de guineos en Sagua de Tánamo; y también tumbaron algún grano del café en el término de San Cristóbal. Se han hecho siembras de diversos frutos, aunque en algunos días las paralizaron las lluvias: las de frijoles y tomates estaban en buen estado; y la cosecha de millo se calculaba que sería abundante. Los pastos y aguadas de los potreros se sostuvieron bien, aunque al terminar el mes empezaba a escasear el agua en los del barrio de La Sierra, del término de Cienfuegos. En el ganado vacuno ocurrieron casos de "carbunclo sintomático" en las provincias de Pinar del Río, Camagüey y Oriente, evitándose su propagación con la vacuna preventiva. En el ganado de cerda se presentó la "pintadilla" en el término de Batabanó; y se reprodujo bien ese ganado en el de San Antonio de los Baños. Las aves de corral escasean en algunos lugares. Se recolectó el producto de los apiarios. Escaseó la leche de vaca en Remedios, en donde también estaban escasos los trabajadores.

El mes de Diciembre puede considerarse de seca; pues las lluvias caídas en la República fueron insignificantes, salvo por la región del N. de las provincias de Santa Clara y Camagüey, en las que las hubo en regular cantidad en la primera década, y en algunos días en poca por igual región de la de Oriente. Por las cortas lluvias, la escasa nebulosidad y los vientos del primer cuadrante, se oreó bastante la tierra, hallándose los caminos al terminar el mes, en bastante buenas condiciones. La cantidad del agua caída en este mes fué 19.6 milímetros (0.77 pulgada) menos que en Diciembre del año pasado, y 56.6 (2.23) menos también que la normal en este Observatorio. La presión atmosférica se sostuvo alta, con pequeño descenso del 18 al 21 por la influencia de un temporal de invierno que pasó por el N. en los Estados Unidos: la media resultó 0.29 (0.011) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0.03 (0.001) menor también que la normal. Aunque no han ocurrido en este mes los nortes propios del invierno, pues no hubo otro después del que sopló por poco tiempo, el día 12, tuvo algún descenso la temperatura, resultando la media 0°4 (0°7) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0°5 (0°9) menor también que la normal. Las condiciones del tiempo han sido favorables en el mes para la molienda, que a su terminación la efectuaban 86 ingenios, con buen rendimiento del campo, y no mucho de la caña en azúcar. Se hicieron algunas siembras de la planta; y se desmontaban en Camagüey unas 500 caballerías de tierra, para sembrarlas de caña para el central "Baraguá". En esa misma provincia

se establecen dos ingenios más cerca de las Estaciones de Céspedes e Ignacio del ferrocarril central. Al terminar el mes se había empezado a cortar caña para la molienda, en los ingenios de la provincia de Pinar del Río. En la segunda quincena del mes causó perjuicio la seca a las vegas de tabaco que no cuentan con regadío, continuando bien las cultivadas con él y bajo toldo. Se siguieron haciendo siembras de la planta con regadío, en la segunda quincena, en las provincias de Pinar del Río, Habana y Oriente. En la de Santa Clara estaban escasas las posturas. En la de Pinar del Río siguieron funcionando algunas escogidas de la hoja, y empezó a recolectarse la de las siembras tempranas. En la semana última se paralizaron las siembras en las vegas que no cuentan con regadío. Los frutos menores, que al empezar el mes se hallaban en buenas condiciones, sufrían a su terminación por la seca. En la primera quincena se prepararon terrenos e hicieron siembras de dichos frutos, que hubo que suspenderlas en la segunda, limitándose a efectuar las de hortalizas y legumbres con riego. Se continuó recolectando la cosecha del café; y la de frijoles y frutas cítricas eran buenas. Los potreros se conservaron en buenas condiciones, aunque al terminar el mes empezaban a escasear el pasto y las aguadas en los de los términos de Sancti Spíritus y Cienfuegos, y en el centro de la provincia de la Habana, en donde se sostenía la boyada con el cogollo de la caña. En el ganado vacuno ocurrieron casos de "carbunclo sintomático" en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Camagüey, y mortandad por esa epidemia en la de Oriente, aplicando la vacuna preventiva para evitar su propagación. En el de cerda reinó la "pintadilla" en Oriente y el Cotorro. Las aves de corral escasearon en algunos lugares. El estado de los apiarios y su producción fué buena. La leche de vaca escaseaba al terminar el mes en varias localidades. Se cortó yerba para formar heno.

Reinó seca en los tres primeros meses del año, con sólo algunas ligeras lluvias en alguno que otro lugar, resultando en el mes de Febrero una de las secas más rigurosas que se han experimentado en Cuba, levantándose en Marzo grandes polvaredas. A mediados de Abril empezaron a formarse las turbonadas propias de la aproximación del verano, que continuaron ocurriendo en todo él, con las fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas que suelen producir. Las lluvias del verano duraron hasta mediados de Noviembre, en cuyo mes fueron más abundantes y frecuentes que en su análogo del año pasado; y en Diciembre volvió a reinar el tiempo seco. Tanto alguna que otra tempestad que se formó en varias localidades — que produjeron alguna que otra granizada —, como los vientos de los temporales que pasaron por las inmediaciones de la República, causaron daños — que no fueron de gran importancia —, en el arbolado, caña, platanales y algunos otros cultivos, derribando alguna que otra casa de campesinos.

El barómetro siguió su marcha normal, con sólo pequeñas alteraciones por la influencia de los expresados temporales; y la temperatura tampoco tuvo variaciones notables; pues aunque al terminar el año, no ocurrieron los nortes propios del invierno; sin embargo, se observó algún descenso del termómetro desde la tercera década de Noviembre.

La zafra de 1915 a 1916 resultó mayor que la anterior en unas 450,000 toneladas de azúcar, sin que hubiera podido molerse la caña de primavera; y pudo considerarse terminada en el mes de Agosto; pues a su conclusión sólo seguían moliendo los centrales "Santa Luisa" y "Boston". Durante el año se han hecho bastantes siembras de la planta, cuyos campos se desarrollaron bien, sin que los vientos le causaran daños apreciables; y por haber suspendido las lluvias a mediados de Noviembre así como por el descenso que tuvo la temperatura desde la última década de ese mes, maduró la caña algo prematuramente; pues en el de Diciembre aparecían ya en ella muchos güines. En ese mes empezaron la molienda de 1916 a 1917, 86 ingenios, en buenas condiciones, aunque no gran rendimiento en azúcar en algunos; y se estaban estableciendo cinco nuevos para esa zafra, en la provincia de Camagüey.

La seca de los primeros meses del año

causó perjuicio a las siembras de tabaco que no contaban con regadío, calculándose en el mes de Marzo que tendrían merma como del 40% en su producción: no obstante el resultado de la cosecha fué bueno en todas las zonas tabacaleras, terminando su recolección en Mayo, en que concluyeron de recojerse las **capaduras** que quedaban en el campo en la provincia de Santa Clara. En ese mes empezaron a funcionar las **escogidas** de la hoja en Pinar del Río, generalizándose después ese trabajo. En el mes de Julio empezaron ya a prepararse terrenos para las siembras y semilleros de la cosecha de 1917, **regándose** la semilla en algunos en Agosto en Pinar del Río. En Septiembre empezaron las siembras en esa provincia porque había ya posturas en estado de trasplantarlas. Las lluvias originadas por la influencia de temporales de Octubre y Noviembre causaron daño a los semilleros en las dos provincias occidentales, y destruyendo la mayoría de los del NE. de la de Santa Clara, en donde, además, se **pasaron** muchas de las posturas que se salvaron, por no haberlas trasplantado oportunamente, porque por las lluvias no pudo prepararse terreno para ello. En Oriente iba bien la cosecha al terminar el año; pero en las demás zonas tabacaleras causó mucho daño a las vegas que no cuentan con regadío, la seca de Diciembre; y empezó a recolectarse en Pinar del Río la hoja de las siembras tempranas.

Los frutos menores sufrieron algo por la seca, disminuyendo su producción, particularmente de Camagüey para el W., en los primeros meses del año, suspendiéndose sus siembras desde la tercera década de Febrero hasta la segundo quincena de Abril, en que empezaron nuevamente las lluvias; sin embargo de que continuaron las de hortalizas y legumbres, con riego. También volvieron a suspenderse las siembras y preparación de terrenos en la segunda quincena de Diciembre por estar muy dura la tierra. Por el exceso de lluvias y los vientos de algunas tempestades, y los causados por la influencia de los temporales ocurridos de Mayo a Noviembre, sufrieron algo los maizales y platanales, derribando como 35,000 matas de **guineos** en Sagua de Tánamo en Noviembre; y también sufrieron algo los naranjales y demás cultivos por dichos vientos. Las cosechas de maiz fueron por lo regular abundantes; y de las frutas cítricas y legumbres se exportaron en grandes cantidades para los Estados Unidos en la época de la seca, así como piñas en la de su recolección, y de los plátanos llamados **guineos**, de Oriente. Murieron algunos cocoteros por la enfermedad que ataca a esas palmas en Cuba.

Por la seca de los primeros meses del año llegó a escasear mucho el pasto y aguadas de los potreros, que los tuvieron abundantes en la estación de las lluvias (de Mayo a Noviembre); y volvieron a empezar a escasear en Diciembre en los términos de Sancti Spíritus y Cienfuegos, y centro de la provincia de la Habana. Reinó la epizootia de "carbunclo sintomático" en el ganado vacuno, con más intensidad en el período de la seca que en el de las lluvias — en el que hubo generalmente pocos casos —, combatiéndosele con la aplicación de la vacuna preventiva; y al empezar la estación lluviosa (en Mayo) murió alguno del que estaba muy extenuado por la seca. Durante ésta escaseó mucho la leche de vaca, no pudiendo elaborarse queso en los meses de Enero a Abril. También hubo la enfermedad llamada "cojera" en ese último mes en el término de Catalina de Güines. Durante los meses de seca causaba daño el polvo al ganado dedicado al acarreo de la caña. En el mes de Junio apareció una plaga de moscas, que molestaba mucho al ganado. En el de cerda ocurrieron casos de "pintadilla" en algunos lugares; y al empezar el año escaseaba el palmiche para su alimento en el término de Bahía-Honda. En el caballar hubo alguna mortandad por el muermo en el término de San Juan de las Yeras, y por una enfermedad desconocida en el de Mayarí, en Octubre. En las aves de corral hubo epidemia de viruelas en algunos lugares; y tanto ellas como su producción estuvieron escasos en algunas localidades, y abundantes en otras. Los apiarios estuvieron activos en general; y dieron buena producción de cera y miel. En Diciembre se cortó yerba para formar heno. Se elaboró almidón de yuca.

LUIS G. Y CARBONELL,
Jefe del Negociado de Meteorología.

Número de días lluviosos y cantidad de agua caída en milímetros y pulgadas inglesas

ESTACIONES	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		TOTALES	
	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días
Pinar del Rio	0	0	6.0 0.24	1	19.0 0.75	2	95.0 3.74	5	64.0 2.53	6	137.0 5.40	13	308.0 12.12	16	335.0 13.19	11	282.0 11.10	16	233.0 9.21	12	131.0 5.16	8	0	0	1.610.0 63.39	92
Herradura	0	0	0	0	88.7 3.49	15	161.7 6.36	6	127.7 5.02	9	127.5 5.03	14	265.2 10.44	17	153.5 6.06	16	207.2 8.17	19	100.4 3.96	12	153.0 6.03	9	0	0	1.384.9 54.53	117
«Nazareno», Bahía Honda	16.5 0.64	3	8.2 0.33	6	12.2 0.48	2	114.8 4.52	6	101.4 3.99	7	66.7 2.62	6	222.8 8.77	18	321.1 12.64	14	348.2 13.70	14	188.2 7.41	10	227.2 8.94	9	7.0 0.28	1	1.634.3 64.19	96
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	.....	...	25.3 1.00	3	19.0 0.75	2	89.1 3.51	6	31.7 1.25	3	59.6 2.35	8	135.8 5.35	12	.....	...	.....	...	97.7 3.84	7	167.9 6.61	9	.....	...	.....	...
«Rangel», Taco-Taco	Ll. T	...	Ll. T	...	31.7 1.25	1	130.6 5.14	4	60.1 2.37	3	285.6 14.26	10	.....	...	234.8 9.25	11	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...
San Antonio de los Baños	0	0	32.7 1.29	4	35.5 1.39	3	45.7 1.80	6	43.0 1.69	6	214.9 8.47	13	324.5 12.79	21	183.0 7.19	11	277.0 10.91	12	130.0 5.12	6	95.0 3.61	9	3.5 0.14	1	1.384.8 54.53	92
Casa Blanca, Habana	9.9 0.39	2	2.5 0.10	1	21.2 0.83	2	81.8 3.23	8	10.9 0.43	3	106.3 4.18	10	135.2 5.33	10	50.8 2.01	11	130.5 5.12	13	146.5 5.78	14	113.1 4.45	10	3.0 0.12	1	811.7 31.96	85
«El Chico», Marianao	0	0	50.8 2.00	4	15.2 0.60	1	70.9 2.79	7	23.3 0.92	2	72.4 2.85	6	149.3 5.88	13	41.6 1.64	3	190.4 7.49	8	19.1 0.75	2	154.6 6.09	6	0	0	727.6 28.65	52
«Iowa», Santa María del Rosario	5.9 0.23	2	26.7 1.05	2	25.4 1.00	2	68.6 2.70	6	145.2 5.72	8	427.0 16.81	11	189.8 7.48	19	106.7 4.20	7	222.3 8.76	12	125.7 4.95	13	124.6 4.90	8	0	0	1.467.9 57.79	90
«La Jaula», Cotorro	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	104.1 4.10	5	183.7 7.24	8	.....	...	242.9 9.56	8	44.0 1.74	6	132.8 5.23	6	0	0	.....	...
Santiago de las Vegas	Ll. T	...	45.0 1.77	4	24.5 0.97	2	121.2 4.77	5	48.0 1.89	7	71.8 2.84	9	214.8 8.46	20	123.7 4.87	14	152.6 6.02	13	115.7 4.56	7	133.7 5.26	6	4.0 0.16	1	1.055.0 41.54	88
Batabanó	0	0	26.7 1.05	1	144.8 5.70	3	116.9 4.60	3	147.4 5.80	3	163.9 6.45	6	378.4 14.90	9	354.6 13.96	11	358.1 14.10	12	137.8 5.40	9	25.0 1.00	2	0	0	1.853.6 72.98	59
Nueva Gerona, Isla de Pinos	Ll. T	...	15.0 0.59	2	11.4 0.45	3	106.4 4.19	9	71.3 2.81	6	163.7 6.45	17	365.6 14.40	19	220.4 8.68	10	204.0 8.04	15	201.6 7.94	10	22.6 0.89	2	0	0	1.382.0 54.41	92
Mc. Kinley, Isla de Pinos	Ll. T	...	0	0	16.2 0.64	2	213.8 8.42	10	.....	...	.....	...	.....	...	166.3 6.56	9	238.9 9.41	14	182.9 7.20	10	86.9 3.42	3	2.8 0.11	1	.....	...
«Nueva Paz», Palos	0	0	.....	...	.....	...	27.9 1.10	1	.....	...	118.3 4.65	8	205.3 8.09	14	205.5 8.09	12	307.8 12.12	13	121.4 4.78	10	23.1 0.91	2	0	0	.....	...
Catalina de Güines	0	0	6.3 0.25	1	17.5 0.69	1	124.2 4.89	3	66.0 2.60	2	135.9 5.35	6	242.6 9.55	13	277.1 10.91	9	149.8 5.90	6	117.4 4.62	3	76.3 3.00	3	7.6 0.30	1	1.220.7 48.07	48
Madruga	Ll. T	...	1.0 0.04	1	68.0 2.68	2	76.2 3.01	7	111.5 4.39	7	170.2 6.70	12	235.0 9.25	15	152.2 5.98	11	349.7 13.76	13	72.0 2.15	7	112.7 4.42	10	5.8 0.23	2	1.355.0 53.35	87
«Rosario», Aguacate	0	0	0	0	32.9 1.30	5	106.0 4.18	9	113.8 4.48	6	191.2 7.53	17	320.2 12.61	18	137.8 5.42	17	135.9 5.35	15	90.9 3.58	14	111.7 4.40	9	3.7 0.15	3	1.244.1 48.98	113
Limonar	Ll. T	...	6.0 0.24	1	20.0 0.78	2	70.0 2.75	3	43.0 1.69	3	218.0 8.57	16	143.0 5.63	16	86.0 3.38	11	114.0 4.48	14	371.0 14.58	17	45.0 1.77	5	10.0 0.40	2	1.126.0 43.63	90
«Armonía», Bolondrón	0	0	0	0	18.0 0.71	1	58.0 2.28	7	65.0 2.56	5	111.0 4.38	12	157.0 6.10	13	138.0 5.43	12	262.0 10.32	19	157.5 6.20	8	43.0 1.70	7	0	0	1.009.5 39.72	84
«San Vicente», Jovellanos	0	0	5.0 0.20	1	50.0 1.96	2	72.0 2.83	4	152.9 6.02	9	223.4 8.80	15	185.4 7.30	6	205.0 8.07	9	189.1 7.45	9	82.7 3.26	8	131.5 5.18	7	7.1 0.28	2	1.304.1 51.34	72
«Dos Rosas», Cárdenas	1.3 0.05	2	33.0 1.31	3	22.0 0.87	1	64.0 2.51	4	28.0 1.11	4	59.0 2.32	7	136.0 5.36	11	99.0 3.89	7	157.0 6.18	10	112.0 4.41	7	80.0 3.16	6	1.0 0.04	1	792.3 31.19	63
Quintana	1.3 0.05	2	4.9 0.19	3	23.3 0.92	2	73.7 2.90	10	164.0 6.46	12	224.9 8.87	18	206.9 8.15	13	236.4 7.31	14	236.6 9.32	17	131.6 5.19	18	78.4 3.10	14	3.31 0.13	2	1.415.1 55.71	125
Granja Escuela, Colón	Ll. T	...	20.0 0.79	1	Ll. T	...	50.0 1.96	4	342.0 13.46	3	123.0 4.72	12	328.0 12.91	6	112.0 4.40	4	248.0 9.75	10	104.0 3.98	4	107.0 4.21	3	0	0	1.634.0 64.33	47
«Tinguaro», Pijuán	1.8 0.07	1	5.8 0.23	1	24.8 0.98	2	40.2 1.58	5	141.2 5.56	8	229.9 9.05	14	227.7 8.97	17	207.8 8.19	10	290.5 11.44	20	305.1 12.01	12	100.7 3.97	11	0.8 0.03	1	1.628.5 64.11	102
«Australia», Jagüey Grande	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	130.6 5.03	15	.....	...	.....	...	270.7 10.67	19	405.2 15.95	14	82.7 3.25	5	0	0	.....	...
«Santa Gertrudis», Banagüises	7.0 0.28	1	0	0	49.0 1.93	3	51.0 2.01	5	120.0 4.73	6	179.0 7.03	9	160.0 6.31	12	94.0 3.70	6	291.0 11.46	9	48.0 1.89	1	117.0 4.61	8	15.0 0.59	1	1.131.0 44.53	61
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	33.5 1.32	3	4.1 0.16	1	1.3 0.05	1	23.3 0.92	6	69.8 2.75	8	253.3 9.96	3	198.0 7.80	9	142.3 5.60	6	66.0 2.60	4	163.0 6.45	8	202.3 7.97	7	0	0	947.0 37.28	56
Isabela de Sagua	27.3 1.08	8	14.0 0.56	6	5.5 0.22	3	32.7 1.30	7	67.7 2.67	8	120.5 4.81	6	125.0 4.93	15	131.0 5.16	15	102.7 4.04	15	129.0 5.12	16	215.7 8.49	13	2.2 0.09	4	873.6 34.39	122
Parque Alto, Congojas	0	0	0	0	0	0	114.5 4.51	4	90.2 3.55	7	149.9 5.80	6	142.2 5.60	8	121.9 4.80	6	364.1 14.31	7	207.5 8.16	12	98.4 3.88	10	11.4 0.45	1	1.269.9 50.00	61

Número de días lluviosos y cantidad de agua caída en milímetros y pulgadas inglesas

ESTACIONES	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		TOTALES	
	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluv	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días
«Washington Sugar Co.», Hatuey	0	0	5.1	1	7.6	1	83.0	[illegible]	194.8	9	282.0	14	370.7	13	249.7	18	404.7	14	249.0	13	144.7	10	18.3	3	2.010.1	101
			0.20		0.30		3.27		7.67		11.10		14.60		9.84		15.93		9.80		5.70		0.72		79.14	
«Constancia», Cienfuegos	13.2	4	8.9	3	7.0	1	60.8	[illegible]	46.7	4	279.0	15	193.5	13	113.8	10	418.4	19	235.5	9	94.2	11	8.1	2	1.210.3	96
	0.52		0.35		0.30		2.39		1.84		11.02		7.62		4.49		16.49		9.27		3.71		0.32		47.64	
«Soledad», Cienfuegos	11.4	1	.....	...	21.6	1	15.2	[illegible]	8.1	3	131.1	12	174.5	13	135.8	12	186.6	17	235.5	9	124.1	8	0	0	.....	.....
	0.45				0.85		0.60		0.32		5.17		6.88		5.34		7.35		9.27		4.89					
«Rosario», Belmonte	0	0	24.3	4	9.1	1	36.5	[illegible]	9.4	7	165.7	14	157.5	12	250.4	9	286.3	18	221.0	7	107.0	9	0	0	1.267.2	84
			0.96		0.36		1.43		0.37		6.53		6.20		9.86		11.28		8.70		4.21				49.88	
«Trinidad Sugar Co.»	2.0	1	11.4	3	14.8	2	19.8	[illegible]	112.5	10	150.8	9	336.8	15	244.5	12	377.0	17	234.6	10	.....	...	.....	...	.....	.....
	0.08		0.45		0.58		0.68		4.43		5.94		13.23		9.63		14.84		9.24							
«Hormiguero»	0	0	12.7	1	.....	...	76.4	[illegible]	139.7	6	.....	...	120.2	6	269.6	10	342.5	14	.....	...	129.9	6	.....	...	.....	.....
			0.50				8.01		5.50				4.74		10.62		13.50				5.12					
Camajuaní	16.5	5	29.2	4	5.6	3	55.3	[illegible]	196.2	11	197.7	11	203.2	8	162.9	11	215.1	10	164.0	16	248.9	13	25.9	2	1.520.5	98
	0.65		1.15		0.22		2.18		7.73		7.79		8.00		6.42		8.47		6.46		9.81		1.02		59.86	
«Narcisa», Yaguajay	0	0	30.5	1	0	0	132.0	[illegible]	288.8	6	53.3	1	183.3	4	291.7	9	350.5	7	311.1	7	273.0	8	6.3	1	1.920.5	49
			1.20				5.20		11.37		2.10		7.22		11.49		13.80		12.25		10.75		0.25		75.61	
Placetas	12.1	9	7.1	3	23.4	2	114.5	[illegible]	141.5	8	106.4	12	276.9	16	302.1	18	246.4	15	178.9	17	358.5	18	25.2	3	2.003.6	128
	0.48		0.28		0.92		4.54		5.57		4.20		10.90		11.90		9.71		7.05		14.12		0.99		78.90	
«Jatibonico»	Ll. T	...	18.0	1	24.0	2	51.5	[illegible]	152.5	13	170.5	13	162.5	17	174.5	16	380.0	15	145.0	11	116.0	9	4.5	2	1.399.0	104
			0.71		0.95		2.03		6.02		6.73		6.41		6.87		14.95		5.71		4.57		0.18		55.11	
Ceballos	20.6	4	27.0	2	19.5	3	43.8	[illegible]	192.1	12	174.0	14	258.3	16	94.7	11	193.9	17	126.7	16	132.0	12	11.5	2	1.194.1	115
	0.82		1.06		0.77		1.72		7.59		6.85		10.16		3.74		7.65		4.67		5.20		0.46		47.01	
La Gloria	45.4	15	5.0	4	42.8	7	143.5	[illegible]	215.5	12	56.0	9	206.8	14	54.4	13	332.0	22	396.0	23	371.4	18	53.5	12	1.923.2	149
	1.77		0.20		1.69		5.65		8.49		2.21		8.15		2.11		13.08		15.64		14.62		2.11		75.71	
«Santa Lucía», Nuevitas	52.8	6	11.5	3	24.1	2	139.8	[illegible]	85.0	8	95.2	6	.....	...	107.1	7	166.7	13	210.1	17	435.4	13	30.5	3	.....	.....
	2.08		0.45		0.95		5.51		3.34		3.75				4.22		6.57		8.28		17.15		1.20			
«Francisco Sugar Co.»	1.8	1	14.2	3	41.9	2	14.9	[illegible]	.....	...	.....	...	.....	...	116.3	7	158.1	16	77.7	13	111.4	7	.....	...	.....	.....
	0.07		0.56		1.65		0.59								4.58		6.23		3.06		4.39					
«Macareño», Santa Cruz del Sur	0	0	6.0	2	0	0	53.6	[illegible]	149.1	6	155.1	9	157.5	12	286.0	16	158.4	10	22.8	3	97.8	6	0	0	1.086.3	69
			0.24				2.11		5.87		6.11		6.20		11.27		6.25		0.92		3.85				42.77	
Ensenada de Mora	33.1	7	28.0	6	13.1	1	125.4	[illegible]	255.8	14	85.2	12	.....	...	114.4	15	103.5	10	256.0	20	.....	...	.....	...	.....	.....
	1.30		1.10		0.53		4.94		10.07		3.36				4.51		4.07		10.08							
«Jobabo», Victoria de las Tunas	0	0	13.5	2	48.2	2	81.3	[illegible]	316.3	15	169.5	15	170.0	13	236.2	14	177.7	14	172.7	13	96.6	6	0	0	1.482.0	99
			0.53		1.90		3.20		12.45		6.67		6.70		9.30		7.00		6.80		3.80				58.35	
«Manatí Sugar Co.»	21.6	5	11.4	2	26.6	3	87.5	[illegible]	177.9	7	21.5	2	129.4	3	114.4	4	.....	...	204.2	13	315.6	18	17.3	3	.....	.....
	0.85		0.45		1.05		3.45		7.01		0.85		5.10		4.50				8.04		12.43		0.68			
«Río Cauto»	2.0	1	20.8	2	30.7	1	37.5	[illegible]	270.6	13	197.7	11	215.8	14	108.7	8	229.5	16	120.6	9	.....	...	0	0	.....	.....
	0.08		0.82		1.21		1.47		10.66		7.78		8.50		4.29		9.03		4.75							
«Delicias», Puerto Padre	7.6	2	41.1	4	62.5	3	149.1	[illegible]	187.4	10	.....	...	140.9	7	98.9	7	162.4	11	274.6	11	.....	...	.....	...	.....	.....
	0.30		1.62		2.46		5.87		7.38				5.55		3.90		6.39		10.81							
«Santa Lucía», Gibara	35.0	6	72.9	5	28.9	4	157.5	[illegible]	173.5	8	11.5	4	161.4	8	88.1	8	63.7	9	225.2	15	165.1	12	.....	...	.....	.....
	1.38		2.87		1.14		6.20		6.83		0.45		6.35		3.47		2.51		8.88		6.50					
«Boston», Banes	76.9	20	106.0	17	13.6	5	58.2	[illegible]	84.5	11	65.3	19	80.1	19	75.5	16	140.5	22	195.7	9	162.7	18	36.1	16	1.095.1	186
	3.04		4.17		0.51		2.29		3.32		2.58		3.16		2.98		5.51		7.71		6.41		1.13		43.11	
«Preston», Nipe	106.8	15	89.0	10	19.5	3	119.0	[illegible]	52.5	8	67.5	7	41.0	9	51.1	8	157.0	10	188.8	15	261.0	10	17.2	6	1.170.4	111
	4.21		3.50		0.77		4.69		2.07		2.66		1.62		2.03		6.19		7.43		10.28		0.68		46.07	
Woodfred, Mayarí	52.9	6	106.9	4	106.9	6	181.0	[illegible]	100.6	8	229.4	13	231.3	11	186.0	12	188.3	13	193.8	15	383.7	14	5.3	1	1.956.8	111
	2.08		4.21		4.21		7.13		3.96		8.68		9.11		7.32		7.42		7.63		15.11		0.21		77.04	
Santiago de Cuba	5.5	2	67.0	7	48.2	2	277.1	[illegible]	122.0	6	210.7	6	188.6	10	109.8	8	98.4	6	423.0	18	45.8	4	23.7	2	1.619.8	81
	0.22		2.63		1.90		10.91		4.80		8.29		7.43		4.32		3.89		16.65		1.80		0.94		63.77	
Firmeza	14.2	2	30.7	6	17.2	3	257.5	[illegible]	205.3	9	203.0	17	170.4	11	179.0	9	85.3	11	584.7	21	85.6	10	40.4	3	1,873.3	111
	0.56		1.21		0.68		10.14		8.09		7.99		6.31		7.05		3.36		23.00		3.37		1.59		73.75	
Planta Eléctrica de Guantánamo	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	81.5	14	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	.....
													3.21													
«Confluente Sugar Co.», Guantánamo	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	172.7	8	151.3	13	214.1	21	67.4	9	4.8	1	.....	.....
															6.80		5.96		8.44		2.66		0.19			
«Santa Cecilia», Guantánamo	.....	...	24.0	3	.....	...	.....	...	98.4	8	109.8	10	119.2	12	178.9	8	55.1	9	.....	...	59.7	6	0	0	.....	.....
			0.95						3.87		4.33		4.70		7.04		2.17				2.35					
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	282.9	20	143.0	10	24.1	9	100.9	[illegible]	69.5	5	51.7	5	241.7	16	120.9	10	115.0	4	193.8	13	345.3	12	59.1	6	1.747.9	115
	11.15		5.63		0.95		3.97		2.74		2.04		9.52		4.77		4.53		7.63		13.60		2.33		68.72	

Temperaturas Máximas y Mínimas, Medias y Absolutas, Centígrado y Fahrenheit

ESTACIONES	Enero Máxima	Enero Mínima	Febrero Máxima	Febrero Mínima	Marzo Máxima	Marzo Mínima	Abril Máxima	Abril Mínima	Mayo Máxima	Mayo Mínima	Junio Máxima	Junio Mínima	Julio Máxima	Julio Mínima	Agosto Máxima	Agosto Mínima	Septiembre Máxima	Septiembre Mínima	Octubre Máxima	Octubre Mínima	Noviembre Máxima	Noviembre Mínima	Diciembre Máxima	Diciembre Mínima	Absolutas Máxima	Fecha	Absolutas Mínima	Fecha
Guane	29.6 / 85	20.7 / 69	.....	.....	.....	.....	30.9 / 88	20.6 / 69	33.6 / 92	23.2 / 74	33.6 / 92	23.2 / 74	.....	.....	30.9 / 87	24.0 / 75	32.2 / 90	23.3 / 74	29.9 / 86	22.3 / 72	27.1 / 81	20.9 / 70	27.7 / 82	18.1 / 65	.....			
Pinar del Rio	26.6 / 80	19.7 / 67	26.8 / 80	18.4 / 65	27.4 / 81	18.6 / 65	28.8 / 84	20.6 / 69	30.9 / 88	23.7 / 75	31.3 / 88	25.0 / 77	30.3 / 87	24.4 / 76	30.2 / 86	24.2 / 76	30.9 / 88	24.2 / 76	30.5 / 87	24.2 / 76	26.3 / 79	20.4 / 69	25.3 / 78	17.6 / 64	35.0 / 95	Mayo 24	12.2 / 54	Diciembre 17
Herradura	27.0 / 81	18.1 / 65	28.4 / 83	13.4 / 56	28.7 / 84	14.3 / 58	30.1 / 86	16.3 / 61	32.3 / 90	19.6 / 67	32.2 / 90	21.8 / 71	31.7 / 89	22.1 / 72	31.7 / 89	21.9 / 71	32.6 / 91	20.9 / 70	30.4 / 87	20.4 / 69	26.8 / 80	18.5 / 65	27.7 / 82	15.1 / 59	36.0 / 97	Mayo 24	5.0 / 41	Febrero 16
«Nazareno», Bahia Honda	30.0 / 86	17.7 / 64	28.6 / 83	15.9 / 62	29.6 / 85	15.2 / 59	30.4 / 87	18.2 / 65	31.9 / 89	20.4 / 69	32.2 / 90	20.7 / 69	32.0 / 90	21.9 / 71	31.8 / 89	22.0 / 72	30.7 / 87	21.3 / 70	30.4 / 87	21.1 / 70	28.3 / 83	19.6 / 67	28.9 / 84	16.0 / 61	36.0 / 97	Mayo 20	10.0 / 50	Marzo 17
«Merceditas Sugar Co.», Cabañas	.....	.....	25.1 / 77	17.3 / 63	27.7 / 82	16.8 / 62	30.9 / 88	16.9 / 62	30.6 / 87	20.9 / 70	32.0 / 90	22.4 / 72	31.0 / 88	21.6 / 71	.....	.....	.....	.....	31.6 / 89	20.7 / 69	29.0 / 84	20.2 / 68	.....	.....	.....			
«Rangel», Taco-Taco	32.3 / 90	17.3 / 63	28.4 / 83	14.6 / 58	29.4 / 85	14.6 / 58	30.9 / 88	16.2 / 61	32.0 / 90	19.0 / 66	29.5 / 85	20.3 / 69	.....	.....	29.1 / 84	17.6 / 61	29.7 / 85	19.1 / 66	27.5 / 81	17.8 / 64	.....	.....	.....	.....	.....			
San Antonio de los Baños	28.0 / 82	20.8 / 69	26.5 / 80	18.7 / 66	27.6 / 82	19.2 / 66	28.9 / 84	21.8 / 71	32.2 / 90	24.4 / 76	32.6 / 91	25.3 / 78	32.2 / 90	25.4 / 78	32.2 / 90	25.4 / 78	31.4 / 89	24.7 / 76	30.1 / 86	24.3 / 75	27.3 / 81	21.9 / 71	27.1 / 81	20.5 / 69	35.2 / 95	Abril 8	13.2 / 56	Marzo 16
Casa Blanca. Habana	24.5 / 76	21.2 / 70	24.5 / 76	15.3 / 60	25.0 / 77	16.2 / 61	26.0 / 79	18.9 / 66	28.4 / 83	22.0 / 72	28.0 / 82	23.1 / 74	28.7 / 84	23.6 / 74	29.1 / 84	23.3 / 74	27.6 / 82	23.4 / 74	27.9 / 82	21.9 / 71	26.4 / 80	18.2 / 65	24.6 / 76	15.5 / 60	34.2 / 94	Mayo 21 *	12.0 / 54	Diciembre 17
Santiago de las Vegas	26.4 / 80	18.3 / 65	23.8 / 75	16.6 / 62	25.1 / 77	17.2 / 63	27.4 / 81	18.6 / 65	29.9 / 86	21.7 / 71	31.2 / 88	22.0 / 72	30.7 / 87	22.3 / 72	30.7 / 87	22.7 / 73	29.9 / 85	21.9 / 71	28.6 / 83	21.0 / 70	25.2 / 77	19.3 / 67	25.2 / 77	16.7 / 62	33.8 / 93	Mayo 23, Junio 7	11.5 / 53	Diciembre 16
Batabanó	30.3 / 87	19.9 / 68	28.6 / 83	17.8 / 64	28.7 / 84	18.4 / 65	29.7 / 85	20.9 / 70	31.8 / 89	24.1 / 75	32.5 / 90	25.4 / 78	32.2 / 90	25.0 / 77	32.7 / 91	25.1 / 77	32.6 / 91	24.2 / 76	32.2 / 90	23.9 / 75	30.0 / 86	22.5 / 72	32.4 / 90	21.5 / 71	35.0 / 95	Sep. 22, Nov. 2, Dic. 25	12.0 / 54	Febrero 17 *
Nueva Gerona. Isla de Pinos	27.8 / 82	19.8 / 68	27.6 / 82	16.6 / 62	29.4 / 85	17.5 / 63	30.7 / 87	20.3 / 69	32.7 / 91	22.2 / 72	32.7 / 91	23.3 / 74	33.3 / 92	24.5 / 76	33.1 / 92	25.3 / 78	31.6 / 89	22.9 / 73	30.7 / 87	23.8 / 75	26.2 / 79	22.9 / 73	26.9 / 80	20.6 / 69	38.0 / 100	Julio 21	12.0 / 54	Febrero 19 *
Mc. Kinley. Isla de Pinos	28.6 / 83	15.1 / 59	28.5 / 83	16.3 / 61	29.4 / 85	18.9 / 66	30.5 / 87	22.3 / 72	.....	.....	.....	.....	.....	.....	32.7 / 91	22.8 / 73	32.8 / 91	25.4 / 78	30.5 / 87	25.0 / 77	27.6 / 82	23.8 / 75	28.5 / 83	20.4 / 69	.....			
«Nueva Paz», Palos	28.7 / 84	16.5 / 62	.....	.....	.....	.....	26.6 / 80	21.4 / 71	.....	.....	33.8 / 93	21.6 / 71	34.7 / 94	22.3 / 72	34.6 / 94	22.1 / 72	32.8 / 90	21.1 / 70	31.2 / 88	20.5 / 79	27.8 / 82	19.4 / 67	27.6 / 82	14.9 / 59	.....			
Catalina de Güines	27.7 / 82	19.6 / 67	26.1 / 79	16.9 / 62	27.9 / 82	17.8 / 64	29.8 / 86	20.6 / 69	31.9 / 89	23.3 / 74	32.4 / 90	23.7 / 75	32.0 / 90	24.5 / 76	31.8 / 89	24.8 / 77	31.1 / 88	23.9 / 75	29.4 / 85	23.2 / 74	26.9 / 80	21.2 / 70	25.5 / 78	18.1 / 65	35.0 / 95	Mayo 20 *, Junio, 5, Julio 20	12.0 / 54	Feb. 16, Marzo 17, Dic. 15
Madruga	27.4 / 81	19.7 / 67	25.5 / 78	17.2 / 63	26.0 / 79	18.2 / 65	27.7 / 79	20.1 / 68	29.7 / 85	22.5 / 72	29.4 / 85	23.0 / 73	29.2 / 85	23.2 / 74	29.5 / 85	23.6 / 74	28.7 / 84	22.8 / 73	27.9 / 82	22.4 / 72	25.7 / 78	21.0 / 70	26.8 / 80	18.6 / 65	33.0 / 91	Mayo 20 *	12.0 / 54	Febrero 16
«Rosario», Aguacate	28.3 / 83	16.1 / 61	27.1 / 81	12.6 / 55	28.0 / 82	12.9 / 55	29,5 / 85	16.3 / 61	32.0 / 90	19.5 / 67	33.3 / 92	19.9 / 68	32.5 / 90	20.5 / 69	33.1 / 92	20.9 / 70	32.6 / 91	20.2 / 68	30.5 / 87	20.0 / 68	28.1 / 83	18.9 / 66	27.6 / 82	15.1 / 59	36.0 / 97	Mayo 21 *, Junio 5 *	6.0 / 43	Febrero 16
Matanzas	27.1 / 81	17.8 / 66	25.6 / 78	14.5 / 58	26.6 / 80	15.2 / 60	27.3 / 81	18.7 / 66	30.0 / 86	21.3 / 70	31.8 / 89	22.0 / 72	32.3 / 90	22.8 / 73	32.5 / 90	22.2 / 72	31.6 / 89	22.0 / 72	29.5 / 85	22.1 / 72	27.4 / 81	22.0 / 71	24.7 / 76	15.5 / 60	34.3 / 94	Julio 22	9.6 / 49	Diciembre 17
Limonar	28.0 / 82	19.0 / 66	27.3 / 81	16.1 / 61	26.5 / 80	16.2 / 61	27.6 / 82	17.3 / 63	29.3 / 85	20.3 / 69	32.4 / 90	23.0 / 73	32.0 / 90	23.9 / 75	31.2 / 88	21.8 / 71	31.6 / 89	21.7 / 71	30.2 / 86	20.6 / 69	27.3 / 81	17.2 / 63	26.0 / 79	16.2 / 61	34.0 / 93	Junio 7 *, Agosto 28	13.0 / 55	Febrero 19, Marzo 17
«Armonía», Bolondrón	27.8 / 82	19.4 / 67	27.8 / 82	16.1 / 61	28.3 / 83	17.2 / 63	32.2 / 90	20,0 / 68	33.9 / 93	21.7 / 71	33.9 / 93	23.3 / 74	32.8 / 91	23.3 / 74	32.2 / 90	25.6 / 78	30.6 / 87	24.4 / 76	29.4 / 85	23.3 / 74	27.2 / 81	22.8 / 73	27.8 / 82	19.4 / 67	36.7 / 98	Mayo 23	11.1 / 52	Febrero 18 *
«San Vicente», Jovellanos	27.7 / 82	18.0 / 64	26.6 / 80	16.0 / 61	28.6 / 83	17.4 / 63	30.2 / 86	19.6 / 67	31.4 / 89	22.0 / 72	32.3 / 90	23.2 / 74	32.7 / 91	23.4 / 74	32.2 / 90	23.8 / 75	31.7 / 89	23.1 / 74	30.0 / 86	22.2 / 72	27.0 / 81	20.5 / 69	26.9 / 80	17.0 / 63	38.0 / 100	Marzo 29, Abril 1	12.0 / 54	Febrero 19 *, Diciembre 17 *
«Dos Rosas», Cárdenas	25.6 / 78	18.7 / 66	24.9 / 77	17.0 / 63	27.2 / 81	17.4 / 63	27.9 / 82	20.1 / 68	32.0 / 90	23.1 / 74	31.6 / 89	21.8 / 71	31.6 / 89	21.8 / 71	32.3 / 90	23.5 / 75	32.1 / 89	23.5 / 74	29.1 / 86	22.1 / 72	27.2 / 81	22.2 / 72	30.8 / 87	17.1 / 63	35.0 / 95	Mayo 14 *	13.0 / 55	Febrero 27, Marzo 9
Quintana	25.6 / 78	21.7 / 71	28.0 / 82	12.2 / 54	30.6 / 86	13.1 / 56	31.1 / 88	16.3 / 61	33.4 / 92	19.3 / 67	33.6 / 92	21.1 / 70	33.3 / 92	21.5 / 71	32.7 / 91	22.0 / 72	32.5 / 90	20.5 / 69	30.9 / 88	20.4 / 69	27.5 / 81	22.6 / 73	28.6 / 83	13.8 / 57	38.5 / 101	Mayo 22	6.0 / 43	Febrero 26
Granja Escuela, Colón	25.7 / 78	14.6 / 58	25.1 / 77	14.1 / 57	26.8 / 80	14.0 / 57	28.6 / 83	15.1 / 51	29.0 / 84	20.2 / 68	29.8 / 86	19.7 / 67	30.0 / 86	20.0 / 68	29.9 / 86	19.8 / 67	30.7 / 87	20.9 / 70	29.0 / 84	19.8 / 68	25.8 / 78	17.4 / 63	25.4 / 78	14.3 / 58	32.0 / 90	Mayo 1 *, Junio 3 *, Julio, 6 * Agosto 1 *	11.0 / 52	Febrero 27 *
«Tinguaro», Pijuán	27.8 / 82	16.7 / 62	28.3 / 83	14.4 / 58	30.6 / 87	15.0 / 59	32.2 / 90	17.2 / 63	34.4 / 94	20.0 / 68	35.6 / 96	21.1 / 70	35.0 / 95	21.1 / 70	35.0 / 95	21.1 / 70	34.4 / 94	21.1 / 70	32.2 / 90	20.6 / 69	27.8 / 82	18.3 / 65	29.4 / 85	16.7 / 62	39.4 / 103	Mayo 20 *, Julio 19	8.9 / 48	Marzo 16
«Australia», Jagüey Grande	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.0 / 91	21.5 / 71	.....	.....	.....	.....	32.6 / 91	23.4 / 74	31.1 / 88	24.5 / 76	28.3 / 83	22.4 / 72	28.3 / 83	18.0 / 64	.....			
«Santa Gertrudis», Banagüises	27.8 / 82	15.6 / 60	27.0 / 81	16.5 / 62	28.1 / 83	16.5 / 62	29.3 / 85	18.6 / 65	31.4 / 89	21.7 / 71	32.1 / 90	22.0 / 72	31.6 / 89	22.5 / 72	31.0 / 88	22.6 / 73	30.7 / 87	21.0 / 70	30.9 / 88	21.1 / 70	30.8 / 87	20.8 / 69	31.1 / 88	18.5 / 65	35.0 / 95	Mayo 23, Diciembre 9	12.0 / 54	Enero 1 *
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	26.4 / 80	18.7 / 66	24.7 / 76	18.1 / 65	25.8 / 78	17.6 / 64	27.2 / 81	18.7 / 66	29.4 / 85	19.7 / 67	30.7 / 87	19.5 / 67	28.8 / 84	16.7 / 62	28.4 / 83	18.1 / 66	29.7 / 85	19.6 / 66	29.7 / 85	18.1 / 65	28.6 / 83	18.0 / 64	29.4 / 85	17.2 / 63	36.0 / 97	Junio 17 *, Diciembre 22	11.0 / 52	Febrero 19
Isabela de Sagua	26.1 / 79	20.8 / 69	25.6 / 78	17.8 / 64	26.2 / 79	18.5 / 65	27.8 / 82	20.7 / 69	30.9 / 88	22.7 / 73	32.0 / 90	23.9 / 75	32.5 / 90	23.8 / 75	31.5 / 89	24.6 / 76	32.1 / 90	23.4 / 74	30.3 / 87	23.4 / 74	26.5 / 80	21.9 / 71	26.3 / 79	19.3 / 67	35.5 / 96	Julio 5	12.0 / 54	Febrero 28
«Parque Alto», Congojas	29.8 / 86	14.0 / 57	30.0 / 86	12.8 / 55	33.2 / 92	13.6 / 56	30.5 / 87	19.7 / 67	30.5 / 87	22.0 / 72	31.1 / 88	23.8 / 75	31.4 / 89	23.5 / 74	28.1 / 83	23.2 / 74	29.9 / 85	23.6 / 74	28.3 / 83	22.5 / 72	25.5 / 78	20.1 / 68	25.5 / 78	15.5 / 60	38.0 / 100	Marzo 27	8.0 / 46	Febrero 17 *
«Washington Sugar Co.», Hatuey	25.9 / 79	17.7 / 64	22.8 / 73	17.7 / 64	28.0 / 82	15.8 / 60	30.7 / 87	18.7 / 66	32.9 / 91	20.6 / 69	32.3 / 90	22.4 / 72	32.9 / 91	21.6 / 71	32.2 / 90	22.4 / 72	32.3 / 90	21.8 / 71	30.7 / 87	21.2 / 70	26.4 / 80	19.5 / 67	26.7 / 80	15.7 / 60	37.0 / 99	Mayo 19 *, Agosto 26	10.0 / 50	Diciembre 16

Temperaturas Máximas y Mínimas, Medias y Absolutas, Centígrado y Fahrenheit

ESTACIONES	Enero Máxima	Enero Mínima	Febrero Máxima	Febrero Mínima	Marzo Máxima	Marzo Mínima	Abril Máxima	Abril Mínima	Mayo Máxima	Mayo Mínima	Junio Máxima	Junio Mínima	Julio Máxima	Julio Mínima	Agosto Máxima	Agosto Mínima	Septiembre Máxima	Septiembre Mínima	Octubre Máxima	Octubre Mínima	Noviembre Máxima	Noviembre Mínima	Diciembre Máxima	Diciembre Mínima	ABSOLUTAS Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
«Constancia», Cienfuegos	27.2	18.3	26.7	16.1	28.9	17.2	30.6	20.0	32.2	22.8	32.2	23.2	31.7	23.3	31.7	23.9	31.7	23.3	.....	.....	27.2	20.6	26.7	16.7	37.2	Agosto 21	12.5	Febrero 16 *
	81	65	80	61	84	63	87	68	90	73	40	74	89	74	89	75	89	74			81	69	80	62	99		55	
«Soledad», Cienfuegos	.....	.....	.....	.....	26.7	17.2	31.0	18.9	33.1	21.6	33.0	22.6	32.0	22.8	32.5	28.5	32.2	27.3	30.9	26.6	28.4	24.3	27.9	22.8	.....			
					80	63	88	66	92	71	91	73	90	73	90	83	90	81	88	80	83	76	82	73				
«Rosario», Belmonte	27.8	19.3	27.6	16.7	28.5	17.0	29.8	20.2	31.9	22.1	31.7	22.7	31.0	23.0	29.4	25.0	29.5	22.9	29.1	20.8	26.6	19.0	27.2	18.0	34.0	Mayo 20 *, Junio 23	10.0	Febrero 17
	82	67	82	61	83	63	86	68	89	12	89	73	88	73	85	77	85	73	84	69	80	66	81	64	93		50	
Trinidad Sugar Co.	28.9	17.2	28.3	14.4	29.4	14.4	32.2	20.0	32.2	20.0	33.3	21.7	33.3	22.2	33.9	23.3	33.9	22.8	33.9	22.8	.....	.....	.....	.....	.....			
	84	63	83	59	85	58	90	68	90	68	92	71	92	72	93	75	93	73	93	73								
«Hormiguero»	26.7	20.6	26.7	16.9	.....	.....	30.4	18.1	33.5	20.1	.....	.....	34.7	23.0	33.0	22.0	32.2	21.7	.....	.....	27.1	19.2	.....	.....	.....			
	80	69	80	62			87	65	92	68			94	73	91	72	90	71			81	67						
Camajuaní	26.7	16.6	25.3	14.5	24.8	14.6	26.2	17.2	28.4	19.0	29.1	19.0	28.7	19.8	29.7	20.4	28.8	19.4	26.5	19.1	23.6	18.2	23.4	15.5	32.0	Mayo 25	10.0	Febrero 27
	80	62	78	58	77	58	79	63	83	66	84	66	84	68	85	69	84	67	80	66	74	65	74	60	90		50	
«Narcisa», Yaguajay	27.9	18.1	28.5	18.7	28.4	17.7	30.7	22.0	33.0	22.7	32.2	25.3	32.0	26.0	32.2	25.1	32.5	24.5	31.4	24.8	30.9	22.9	31.0	23.9	36.0	Mayo 27	15.0	Marzo 14
	82	65	83	66	83	64	87	72	91	73	90	78	90	79	90	77	90	76	89	77	88	73	88	75	97		59	
«Jatibonico»	27.8	16.7	28.3	12.8	28.9	13.3	30.6	17.2	31.7	19.4	32.2	21.1	31.1	21.7	31.7	21.7	31.1	21.1	29.4	21.1	28.3	19.4	27.2	14.4	36.1	Mayo 23	5.0	Febrero 27
	82	62	83	55	84	56	87	63	89	67	90	70	88	71	89	71	88	70	85	70	83	67	81	58	97		41	
Ceballos	29.2	18.6	28.1	18.5	29.9	15.7	31.5	19.1	32.3	21.3	33.0	22.3	32.2	22.5	32.2	23.5	31.5	22.2	30.1	22.2	27.4	20.9	26.9	16.3	36.0	Mayo 20	8.5	Febrero 28
	85	65	83	60	86	60	89	66	90	70	91	72	90	72	90	74	80	72	86	72	81	70	80	61	97		47	
La Gloria	28.3	17.0	29.0	13.5	29.9	14.9	32.2	18.2	31.8	20.0	33.0	21.1	33.1	20.9	33.8	22.3	33.1	20.6	31.0	21.0	28.6	20.2	28.4	15.4	37.0	Agosto 16 *	9.0	Febrero 16 *
	83	63	84	56	86	59	90	65	89	68	91	70	92	70	93	72	92	69	88	70	83	68	83	60	99		48	
«Santa Lucía», Nuevitas	28.0	17.3	28.5	13.6	30.8	14.2	33.0	17.6	33.6	19.1	34.3	20.4	.....	.....	34.4	22.2	35.2	20.5	33.3	20.5	29.6	20.2	28.6	14.3	39.0	Abril 4 *, Agosto 20	6.0	Febrero 28
	82	63	83	56	87	58	91	63	92	66	91	69			94	72	95	69	92	69	85	68	83	58	102		43	
«Francisco Sugar Co.»	30.0	19.2	29.5	17.0	31.1	17.7	32.1	20.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.2	21.9	33.5	22.1	32.2	21.6	30.5	21.2	.....	.....	.....			
	86	67	85	63	88	64	90	68							92	71	92	72	90	71	87	70						
Ensenada de Mora	28.3	20.0	28.9	19.4	28.9	20.6	25.7	22.0	32.2	23.3	34.4	23.9	.....	.....	34.4	23.9	34.4	23.9	31.8	23.3	.....	.....	.....	.....	.....			
	83	68	84	67	81	69	86	72	90	74	94	75			91	75	94	75	88	64								
«Jobabo», Victoria de las Tunas	30.0	17.2	30.0	13.9	32.2	15.6	33.9	11.7	32.8	19.4	33.9	21.7	33.9	21.7	33.9	22.2	33.3	21.7	31.7	21.1	30.6	20.0	30.0	15.0	36.1	Mayo 20 *, Junio 17 *, Julio 8 *	8.3	Febrero 27 *
	86	63	86	57	90	60	93	53	91	67	93	71	93	61	93	72	92	71	89	70	87	68	86	59	97		47	
«Manatí Sugar Co.»	30.7	19.4	32.4	16.7	33.5	15.5	35.5	17.7	34.7	19.1	33.9	20.9	34.0	20.3	32.7	20.7	.....	.....	35.5	21.6	35.4	22.7	35.1	16.9	39.0	Marzo 22 *, Abril 1 *, Mayo 1 *, Junio 2 *, Julio 3 *	8.7	Febrero 27
	87	67	90	62	92	60	95	63	94	66	93	69	93	69	91	69			96	71	96	73	95	62	102		47	
«Río Cauto»	29.7	17.3	29.8	15.8	31.6	16.7	32.7	19.4	32.6	21.4	33.7	21.9	33.5	22.0	33.7	22.3	32.6	21.8	30.8	21.5	.....	.....	28.8	15.6	36.0	Julio 5 *, Agosto 13 *	10.0	Febrero 28
	85	63	86	60	89	62	91	67	91	71	93	71	92	72	93	72	91	71	87	71			84	60	97		50	
«Delicias», Puerto Padre	27.0	21.9	26.2	19.8	27.2	20.0	28.9	21.3	30.0	23.2	.....	.....	31.8	25.2	31.9	26.0	31.9	25.9	30.1	26.9	.....	.....	.....	.....	.....			
	81	71	79	68	81	68	84	70	86	74			89	77	89	79	89	79	86	80								
«Santa Lucía», Gibara	29.2	21.6	28.7	22.1	29.5	18.5	30.6	19.6	30.9	20.6	32.4	21.8	34.0	22.0	32.3	22.0	33.5	22.2	31.5	21.8	31.5	21.9	.....	.....	36.0	Julio 6 *	13.0	Marzo 21
	86	71	84	72	85	65	87	67	88	69	90	71	93	72	90	72	92	72	89	71	89	71			97		55	
«Boston», Banes	28.0	19.8	28.0	18.9	29.5	18.1	30.4	18.0	32.5	19.3	32.4	22.0	32.0	23.0	33.3	23.5	33.1	21.8	32.7	21.3	30.2	20.9	28.9	18.2	35.0	Mayo 17 *, Agosto 4 *, Septiembre 4 * Octubre 10	14.0	Diciembre 1
	82	68	82	66	85	65	87	64	90	67	90	72	90	73	92	74	92	71	91	70	86	70	84	65	95		57	
«Preston», Nipe	27.8	20.6	27.8	18.3	.....	.....	30.0	21.1	31.1	22.2	32.2	21.7	33.3	22.2	32.8	23.3	31.7	23.3	30.0	23.3	28.3	22.8	26.7	19.4	36.7	Mayo 25, Junio 30, Julio 7, Agosto 16	13.3	Febrero 28
	82	69	82	65			86	70	88	72	90	71	92	72	91	74	89	74	86	74	83	73	80	67	98		56	
«Woodfred», Mayarí	23.8	17.2	23.3	16.1	24.4	16.1	25.0	18.3	27.2	20.0	27.8	20.6	28.3	21.1	28.9	21.7	28.3	21.7	27.2	21.7	26.1	19.4	25.6	16.7	32.2	Julio 5	11.7	Marzo 21
	75	63	74	61	76	61	77	65	81	68	82	69	83	70	84	71	83	71	81	71	79	67	78	62	90		53	
Santiago de Cuba	28.9	22.0	28.1	21.5	28.5	22.2	28.9	23.6	29.3	24.8	30.7	25.4	30.8	25.6	31.2	25.8	30.9	25.7	29.8	24.7	29.4	24.0	29.4	21.7	34.0	Agosto 14	19.6	Febrero 28 *, Marzo 18 *
	84	72	83	71	83	72	84	74	85	77	87	78	87	78	88	78	88	78	85	76	85	75	85	71	93		66	
Firmeza	31.1	21.1	29.4	20.6	30.0	20.6	30.0	22.2	28.9	21.1	32.2	22.8	32.8	23.3	32.8	23.3	32.2	22.8	31.1	22.8	30.6	22.8	30.0	19.4	36.1	Octubre 16	16.7	Marzo 6 *
	88	70	85	69	86	69	86	72	84	70	90	73	91	76	91	74	90	73	88	73	87	73	86	67	97		62	
Planta Eléctrica de Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.2	20.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
													92	69														
«Confluente Sugar Co.», Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	35.3	22.8	33.9	21.4	33.3	22.9	32.0	20.9	32.6	16.8	.....			
															96	73	93	71	92	73	90	70	91	62				
«Santa Cecilia», Guantánamo	.....	.....	28.9	15.0	.....	.....	.....	.....	31.1	18.9	32.8	20.6	32.8	21.1	33.3	21.7	32.2	21.1	.....	.....	32.0	21.1	31.1	15.0	.....			
			84	59					88	66	91	69	91	70	92	71	90	70			90	70	88	59				
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	26.1	13.3	26.1	14.4	26.7	12.8	26.1	17.8	26.1	23.3	28.3	22.2	28.9	23.3	27.2	23.3	28.3	21.7	26.1	21.7	26.1	21.1	23.3	17.2	31.7	Julio 6 *	8.0	Febrero 16 *
	79	56	79	58	80	55	79	61	79	74	83	72	84	74	81	74	83	71	79	71	79	70	74	63	89		46	

ESTACIONES	TEMPERATURAS MEDIAS. CENTIGRADO Y FAHRENHEIT												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
Guane	25.2 77	.....	.....	25.8 78	28.4 83	28.4 83	.....	27.5 81	27.8 82	26.1 79	24.0 75	22.9 73	.....
Pinar del Rio	23.1 74	22.6 73	23.0 73	24.7 76	27.3 81	28.1 83	27.3 81	27.2 81	27.6 82	27.3 81	23.4 74	21.4 71	25.2 77
Herradura	22.6 73	20.9 70	22.5 72	23.2 71	26.0 79	27.0 81	26.9 80	26.8 80	26.8 80	25.4 78	22.7 73	21.4 71	24.3 76
«Nazareno», Bahía Honda	23.8 75	22.2 72	22.4 72	24.3 76	26.2 79	26.4 80	27.0 8	26.9 80	26.0 79	25.7 78	23.9 75	22.5 72	24.8 77
«Mercedita Sugar Co.», Cabañas	.....	21.2 70	22.2 72	23.9 75	25.8 78	27.2 81	26.3 79	.....	.....	26.2 79	24.6 76	.....	.....
«Rangel», Taco-Taco	24.8 77	21.5 71	22.0 72	23.6 74	25.5 78	24.9 77	.....	23.4 74	24.5 76	22.7 73	.....	.....	.....
San Antonio de los Baños	24.4 76	22.6 73	23.4 74	25.8 78	28.3 83	29.0 84	28.8 81	28.8 81	28.1 83	27.2 81	24.6 76	23.8 75	23.2 74
Casa Blanca, Habana	23.0 73	21.0 70	21.7 71	22.9 73	25.4 78	26.1 79	26.3 79	26.7 80	26.0 79	25.2 77	23.0 73	21.6 71	24.1 75
Santiago de las Vegas	22.4 72	20.2 68	21.2 70	23.0 73	25.8 78	26.6 80	26.5 80	26.7 80	25.9 79	24.8 77	22.2 72	21.1 70	23.9 75
Batabanó	25.1 77	23.2 74	23.6 74	25.3 77	28.0 82	29.0 84	28.6 83	28.9 84	28.4 83	28.0 82	26.2 79	26.9 80	26.8 80
Nueva Gerona, Isla de Pinos	23.8 75	22.1 72	23.4 71	25.5 78	27.5 81	28.0 82	28.9 84	29.2 85	27.3 81	27.3 81	24.6 76	23.8 74	25.9 79
Mc. Kinley, Isla de Pinos	21.8 71	22.4 72	24.2 76	26.4 80	.....	.....	.....	27.8 82	29.1 84	27.8 82	25.7 78	24.5 76	.....
«Nueva Paz», Palos	22.6 73	.....	.....	24.0 75	.....	27.7 82	28.5 83	28.4 83	26.9 80	25.8 78	23.1 73	21.2 70	.....
Catalina de Güines	23.6 74	21.5 71	22.4 72	25.2 77	27.6 82	28.0 82	28.2 83	28.3 83	27.5 81	26.3 79	24.0 75	21.8 71	25.4 78
Madruga	23.6 74	21.3 70	22.1 72	23.6 74	26.1 79	26.2 79	26.2 79	26.6 80	25.8 78	25.2 77	23.4 74	22.7 72	24.4 76
«Rosario», Aguacate	22.2 72	19.8 68	20.4 69	22.9 73	25.8 78	26.6 80	26.5 80	27.0 81	26.4 80	25.2 77	23.5 74	21.4 71	24.0 75
Matanzas	22.4 72	20.0 68	21.0 70	23.0 73	25.6 78	26.9 80	27.5 81	27.4 81	26.8 80	25.8 78	24.2 76	20.1 68	24.2 76
Limonar	23.5 74	21.7 71	21.4 71	22.4 72	24.8 77	27.7 82	27.4 81	26.5 80	26.7 80	25.3 78	22.3 72	21.1 70	24.2 76
«Armonía», Bolondrón	23.2 74	21.7 71	22.8 73	26.1 79	27.8 82	28.9 84	28.3 83	28.9 84	27.5 81	26.7 80	25.0 77	23.3 74	25.8 78
«San Vicente», Jovellanos	22.8 73	21.6 71	23.0 73	24.9 77	26.7 80	27.8 82	28.0 82	28.0 82	27.4 81	26.1 79	23.8 75	21.9 71	25.1 77
«Dos Rosas», Cárdenas	22.2 72	21.0 70	23.3 72	24.0 75	27.6 82	26.7 80	26.7 80	27.9 82	27.8 82	25.6 78	24.2 76	23.9 75	25.1 77
Quintana	23.6 74	20.1 68	21.6 71	23.7 75	27.8 82	27.4 81	28.2 83	27.8 82	26.5 80	26.6 80	25.0 77	21.2 70	25.0 77
Granja Escuela, Colón	20.2 68	19.6 67	20.4 69	21.8 71	24.6 76	24.8 77	25.0 77	24.9 77	25.8 78	24.4 76	21.6 71	19.8 68	22.7 73
«Tinguaro», Pijuán	22.2 72	21.7 71	22.8 73	24.4 76	27.2 81	28.3 83	27.8 82	27.8 82	27.8 82	26.7 80	23.3 74	23.3 74	25.3 78
«Australia», Jagüey Grande	.....	.....	.....	.....	.....	27.3 81	.....	.....	28.0 82	27.8 82	25.4 78	23.2 74	.....
«Santa Gertrudis», Banagüises	21.7 7	21.8 71	22.3 72	24.0 75	26.6 80	27.0 81	27.0 81	26.8 80	25.8 78	26.0 79	25.8 78	24.8 77	25.0 77
«Santa Lutgarda», Sierra Morena	22.6 73	21.4 71	21.7 71	23.0 73	24.6 76	25.1 77	22.8 73	23.1 74	24.4 76	23.9 75	23.3 74	23.3 74	23.8 74
Isabela de Sagua	23.4 74	21.7 71	22.4 72	24.2 76	26.8 80	28.0 82	28.1 83	28.0 82	27.8 82	26.8 80	24.2 76	22.8 73	25.4 78
Parque Alto, Congojas	21.9 71	21.4 71	23.4 74	25.1 77	26.0 79	27.5 81	27.5 8	25.6 78	26.3 79	25.4 68	22.8 73	20.5 69	24.4 76
«Washington Sugar Co.»	21.8 71	20.2 68	21.9 71	24.7 76	26.7 80	27.4 81	27.2 8	27.3 8	27.1 81	25.9 79	22.9 73	21.2 70	24.7 77
«Constancia», Cienfuegos	22.8 73	21.1 70	23.3 74	25.6 78	27.8 82	27.8 82	26.7 80	27.8 82	27.2 81	.....	23.9 75	21.7 71	.....

ESTACIONES	TEMPERATURAS MEDIAS, CENTIGRADO Y FAHRENHEIT												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
«Soledad», Cienfuegos	.....	.....	22.2	25.0	27.4	27.8	27.4	30.5	29.8	28.7	26.3	25.4	.....
			72	77	81	82	81	87	86	81	79	78	
«Rosario», Belmonte	23.6	22.2	22.8	25.0	27.0	27.2	27.0	27.2	26.2	24.9	22.8	22.6	24.9
	74	72	73	77	81	81	81	81	79	77	73	73	77
«Trinidad Sugar Co.»	23.3	21.1	22.2	26.1	20.1	27.8	27.8	28.9	28.3	28.3	.....	.....	.....
	74	70	72	79	79	82	82	84	83	83			
«Hormiguero»	23.6	21.8	.....	24.2	26.8	.....	28.9	27.5	20.9	.....	23.2	.....	.....
	74	71		76	80		84	81	70		74		
Camajuaní	21.6	19.0	19.7	21.7	23.7	24.0	24.2	25.0	24.1	22.8	20.9	19.5	22.2
	71	66	67	71	75	75	76	77	75	73	70	67	72
«Narcisa», Yaguajay	23.0	23.6	23.0	26.3	27.9	28.7	29.0	28.6	28.5	28.1	26.9	27.5	26.8
	73	74	73	79	82	84	84	83	83	83	80	81	80
«Jatibonico»	22.2	20.6	21.1	23.9	25.6	26.7	26.1	26.7	26.1	25.6	23.9	21.1	24.1
	72	69	70	75	78	80	79	80	79	78	75	70	75
Ceballos	23.4	21.8	22.8	25.3	26.8	27.6	27.4	27.9	26.8	26.2	24.2	21.6	25.1
	74	71	73	78	80	82	81	82	80	79	76	71	77
La Gloria	22.6	21.7	22.4	25.2	25.9	27.1	27.0	28.0	26.9	26.0	24.4	21.9	25.0
	73	71	72	77	79	81	81	82	80	79	76	71	77
«Santa Lucía», Nuevitas	22.6	21.0	22.5	25.3	26.4	27.4	.....	28.3	27.9	26.9	24.9	21.4	.....
	73	70	72	78	80	81		83	82	80	77	71	
«Francisco Sugar Co.»	24.6	23.2	24.4	26.2	.....	.....	.....	27.6	27.8	26.9	25.9	.....	.....
	76	74	76	79				82	82	80	79		
Ensenada de Mora	24.4	24.4	24.4	26.7	27.8	29.4	.....	28.9	28.8	27.2	.....	.....	.....
	76	76	76	80	82	85		84	84	81			
«Jobabo», Victoria de las Tunas	23.3	22.2	23.9	22.8	26.1	27.8	27.8	27.8	27.8	26.7	25.6	22.2	25.4
	74	72	75	73	79	82	82	82	82	80	78	72	70
«Manatí Sugar Co.»	25.1	24.6	24.5	26.6	26.9	27.8	27.2	27.6	.....	28.6	29.1	26.0	.....
	77	76	76	80	80	82	81	80		83	84	79	
«Río Cauto»	23.5	22.8	24.2	26.0	27.0	27.8	27.8	28.0	27.2	26.2	.....	22.1	.....
	74	73	76	79	81	82	82	82	81	79		72	
«Delicias», Puerto Padre	24.5	23.0	23.6	25.0	26.6	.....	28.5	28.9	28.9	28.5	.....	.....	.....
	76	73	74	77	80		83	84	84	83			
«Santa Lucía», Gibara	25.4	25.4	24.1	25.1	25.8	27.1	28.0	27.2	27.6	26.6	26.7	.....	.....
	78	78	75	77	78	81	82	81	82	80	80		
«Boston», Banes	23.9	23.4	23.8	24.2	25.6	27.2	27.0	28.4	27.4	27.0	25.6	23.6	25.6
	75	74	75	76	78	81	81	83	81	81	78	74	78
«Preston», Nipe	15.6	23.3	.....	25.6	26.7	26.7	27.8	27.8	27.8	26.7	25.6	22.8	.....
	60	74		78	80	80	82	82	82	80	78	73	
Woodfred, Mayarí	20.6	20.0	20.0	21.7	23.3	24.4	24.4	25.6	25.0	24.4	22.8	21.1	22.8
	69	68	68	71	74	76	76	78	77	76	73	70	73
Santiago de Cuba	25.4	24.8	25.4	26.2	27.1	28.0	28.2	28.5	28.3	27.2	26.7	25.6	26.8
	78	77	78	79	81	82	83	83	83	81	80	68	80
Firmeza	25.6	25.0	27.8	26.1	25.0	27.8	27.8	27.8	27.8	26.7	26.7	24.4	26.5
	78	77	82	79	77	82	82	82	82	80	80	76	80
Planta Eléctrica de Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	26.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
							80						
«Confluente Sugar Co.», Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	29.1	27.9	28.1	26.5	24.7	.....
								84	82	83	80	76	
«Santa Cecilia», Guantánamo	.....	22.2	.....	.....	25.0	26.7	26.7	27.8	26.7	.....	26.7	23.3	.....
		72			77	80	80	82	80		80	74	
Cayo Mambí, Sagua de Tánamo	20.0	20.2	20.0	22.2	24.4	25.6	26.1	25.6	25.0	23.9	23.3	20.0	23.0
	68	68	68	72	76	78	79	78	77	75	74	68	73

AÑO DE 1916

PRESION ATMOSFERICA: Máxima y mínima mensuales en la Habana, y máximas y mínimas diarias a las 8 a. m. del meridiano 75 W. de Greenwich en las estaciones que se expresan. Todas corregidas de temperatura, y reducidas al nivel del mar y a la latitud de 45.°

ESTACIONES	MENSUALES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
Habana	Máxima	767.53 30.21	766.36 30.16	767.30 30.20	766.89 30.18	762.65 30.02	762.89 30.03	762.94 30.03	765.95 30.15	762.48 30.02	761.92 29.99	765.11 30.12	765.92 30.15	764.83 30.11
	Mínima	763.35 30.05	758.12 29.84	759.35 29.89	757.61 29.82	756.41 29.77	758.21 29.85	756.46 29.77	757.96 29.83	757.85 29.82	754.70 29.71	754.48 29.70	759.63 29.40	757.84 29.83
Pinar del Río	Máxima	768.00 30.23	767.50 30.21	768.50 30.25	768.00 30.23	763.50 30.05	762.50 30.02	762.50 30.02	765.50 30.13	763.00 30.03	763.00 30.03	766.50 30.17	768.00 30.23	765.54 30.13
	Mínima	764.86 30.11	760.50 29.94	761.50 29.98	758.50 29.86	757.50 29.82	758.50 29.86	755.00 29.72	759.00 29.88	759.00 29.88	757.00 29.80	756.00 29.76	761.00 29.96	759.03 29.88
Matanzas	Máxima	768.00 30.23	767.00 30.19	768.00 30.23	767.00 30.19	763.00 30.03	763.00 30.03	763.00 30.03	766.00 30.15	763.00 30.03	763.00 30.03	765.50 30.13	767.00 30.19	765.29 30.13
	Mínima	764.00 30.07	759.00 29.88	763.00 30.03	758.00 29.84	757.00 29.80	759.00 29.88	758.00 29.84	759.00 29.88	789.00 29.88	756.50 29.78	757.00 29.80	762.00 30.00	759.04 29.88
Isabela de Sagua	Máxima	768.00 30.23	766.00 30.15	768.00 30.23	767.00 30.19	764.00 30.07	762.50 30.02	763.00 30.03	765.00 30.11	762.00 30.00	762.00 30.00	765.00 30.11	767.00 30.19	764.91 30.11
	Mínima	764.00 30.07	758.00 29.84	760.00 29.92	758.00 29.84	756.50 29.78	758.00 29.84	757.00 29.80	757.50 29.82	758.00 29.84	756.00 29.76	757.00 29.80	761.00 29.96	758.58 29.86
Santiago de Cuba	Máxima	766.50 30.17	766.00 30.15	765.50 30.13	764.50 30.09	762.00 30.00	762.00 30.00	762.50 30.02	764.50 30.09	762.00 30.00	761.00 29.96	763.00 30.03	765.00 30.11	763.71 30.06
	Mínima	763.20 30.04	758.50 29.86	760.50 29.94	759.00 29.88	758.50 29.86	759.00 29.88	757.50 29.82	757.00 29.80	758.00 29.84	755.00 29.72	758.00 29.84	761.00 29.96	758.77 29.87

AÑO DE 1916

VIENTOS PREDOMINANTES

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ANUAL
Guane	E	.....	.....	ESE	SE	NE	.....	SE y NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
Pinar del Rio	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE
«Nazareno», Bahía Honda	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
«Rangel», Taco-Taco	SE	N y SE	N y SE	SE	SE	SSE	.....	SSE	SE	NE y S	.....	.....	SE
Habana	E	ENE	NE y SE	E	NE	NE	E	E	E	NE	ENE	NE	E
Santiago de las Vegas	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Batabanó	N	NNW	N	N	N y S	S	SSW	S	S	SE y NW	N	N	N y S
Nueva Gerona, Isla de Pinos	ESE	NNE	NE	NE y SE	SE	ESE	ESE	SSE	E	NE	NNE	NE	ESE
Mc. Kinley, Isla de Pinos	ENE	NE	NE	NE	.....	.....	.....	E	NE y SE	NE	NE	NE	NE
«Nueva Paz», Palos	NNE	.....	.....	NE	.....	SE	SE	SE	SE	.....	.....	SE	SE
Madruga	NE y SE	NE	NE y SE	SSE	ESE	NE y SE	SE y NE	SE	NE	NE	NNE	NE y SE	NE
«Rosario», Aguacate	NE	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Matanzas	ENE	NE	NE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE
Limonar	ENE	NE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE
«Armonía», Bolondrón	E	NNE	NE y S	E	E	E	SE	ENE	NNE	N	N	N	E
«San Vicente», Jovellanos	NE	NE	NNE	NNE	N y S	SSE	SE	E	ESE	NE	NE	NE	NE
«Dos Rosas», Cárdenas	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Quintana	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Granja Escuela, Colón	ENE	S y N	N y S	S	SE	SE	E	S	E	ESE	NE	N	SSE
«Santa Gertrudis», Banagüises	ESE	ESE	NNE	NE	SE	NE	S	SE	SE	NE	.....	.....	SE
Isabela de Sagua	E	E	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	E	E	E
«Washington Sugar Cº», Hatuey	E	ENE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SE	NE y SE	NE y E	SE
Cienfuegos	E	NE y S	N y S	NE y S	S	E	.....	NE y S	S	N y S	N	NE y S	S
«Hormiguero»	NE	NNE	.....	N y S	S	.....	NNE	N	SSE	.....	N		
Placetas	NE	NE	NNE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
«Narcisa», Yuguajay	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SE	NE	NE y S	N	N	NE
«Edén», Sancti Spiritus	NNE	.....	SE	NE y S	NE	S	S	S	SSE	SSE	SE	S	S
Ceballos	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NE
La Gloria	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
«Santa Lucía», Nuevitas	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	.....	NE	NE y SW	NE	NE	NE	NE
«Francisco Sugar Cº»	SSE	N y S	NE y S	NE S	.....	.....	.....	S	SSE	N	N	NE	
«Río Cauto»	E	E	ENE	E	E	NE	E	SE	E	ENE	.....	E	E
«Boston», Banes	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE
Woodfred, Mayarí	NE	NE	NE	NE	NE	NE y S	NE y SE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Santiago de Cuba	NE	NE	NE	SW	NE y S	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

AÑO DE 1916

DIAS DESPEJADOS

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Guane	17	.....	.....	6	15	15	.....	13	10	13	.....	28	
Pinar del Rio	17	18	18	13	11	8	7	18	9	10	12	16	157
Herradura	31	24	26	22	27	13	12	24	15	19	20	26	259
«Nazareno», Bahía Honda	28	22	24	17	22	17	8	11	16	20	17	27	229
«Rangel», Taco-Taco	21	21	24	10	16	9	.....	24	21	10			
Habana	9	7	12	6	2	2	1	6	4	2	3	14	68
Santiago de las Vegas	25	23	25	15	11	1	1	6	4	10	9	16	146
Batabanó	31	21	20	24	23	16	16	15	17	16	13	19	231
Nueva Gerona, Isla de Pinos	22	24	27	20	25	21	26	11	19	18	15	30	258
«Nueva Paz», Palos	25	.....	.....	22	.....	15	11	0	17	19	28	31	
Madruga	24	20	18	23	16	7	9	6	7	11	15	24	180
«Rosario», Aguacate	14	6	14	11	7	3	0	1	1	2	1	6	69
Matanzas	21	22	24	14	13	8	9	9	8	10	11	26	175
Limonar	19	16	.....	19	18	7	7	10	16	10	15	17	
«Armonía», Bolondrón	3	6	.....	3	1	0	0	1	0	0	7	17	
«San Vicente», Jovellanos	28	21	28	21	27	24	27	23	23	24	19	29	294
«Dos Rosas», Cárdenas	21	17	21	13	7	6	9	12	6	0	2	24	138
Quintana	28	20	23	14	16	8	10	7	9	16	13	28	192
Granja Escuela, Colón	22	14	11	11	9	12	7	3	4	11	14	27	145
«Santa Gertrudis», Banagüises	15	13	10	16	11	6	7	11	11	16			
Isabela de Sagua	23	23	26	11	14	16	17	11	11	9	1	24	186
«Parque Alto», Congojas	30	.....	29	21	24	16	21	10	10	20	16	28	
«Washington Sugar Cº», Hatuey	17	18	21	12	7	7	6	6	7	8	9	20	138
Cienfuegos	29	24	26	27	24	.....	22	17	20	15	19	30	
«Soledad», Cienfuegos													
«Trinidad Sugar Cº	17	14	11	5	3	2	8	11	8	21			
«Hormiguero»	31	28	.....	26	28	.....	23	1	13	.....	19		
«Narcisa», Yaguajay	31	28	31	24	22	24	21	13	19	21	21	28	283
«Edén», Sancti Spíritus	16	.....	16	8	1	0	5	4	18	11	5	21	
Ceballos	0	0	7	1	0	5	0	1	0	0	0	10	24
La Gloria	15	18	19	15	13	19	11	6	3	6	4	20	149
«Santa Lucía», Nuevitas	19	22	23	14	14	20	.....	13	11	6	7	1	
«Francisco Sugar Cº»	8	11	13	9	.....	.....	.....	.....	6	3	15		
Ensenada de Mora	18	13	.....	12	19	19	.....	17	20	9			
«Río Cauto»	18	15	15	8	18	18	17	16	16	9	.....	26	
«Delicias»	8	6	4	6	8	.....	15	17	15	12			
«Boston», Banes	24	21	26	21	20	20	25	28	21	24	18	21	269
Woodfred, Mayarí	8	6	19	9	8	8	0	7	8	15	6	18	112
Santiago de Cuba	24	13	26	12	22	14	14	13	12	10	21	29	210
Guaso Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	0	.....	16	3	1	14	27	
«Romelie», Guantánamo	27	22	21	10	12	13	18	23	24	11			

AÑO DE 1916

DIAS NUBLADOS PARCIALMENTE

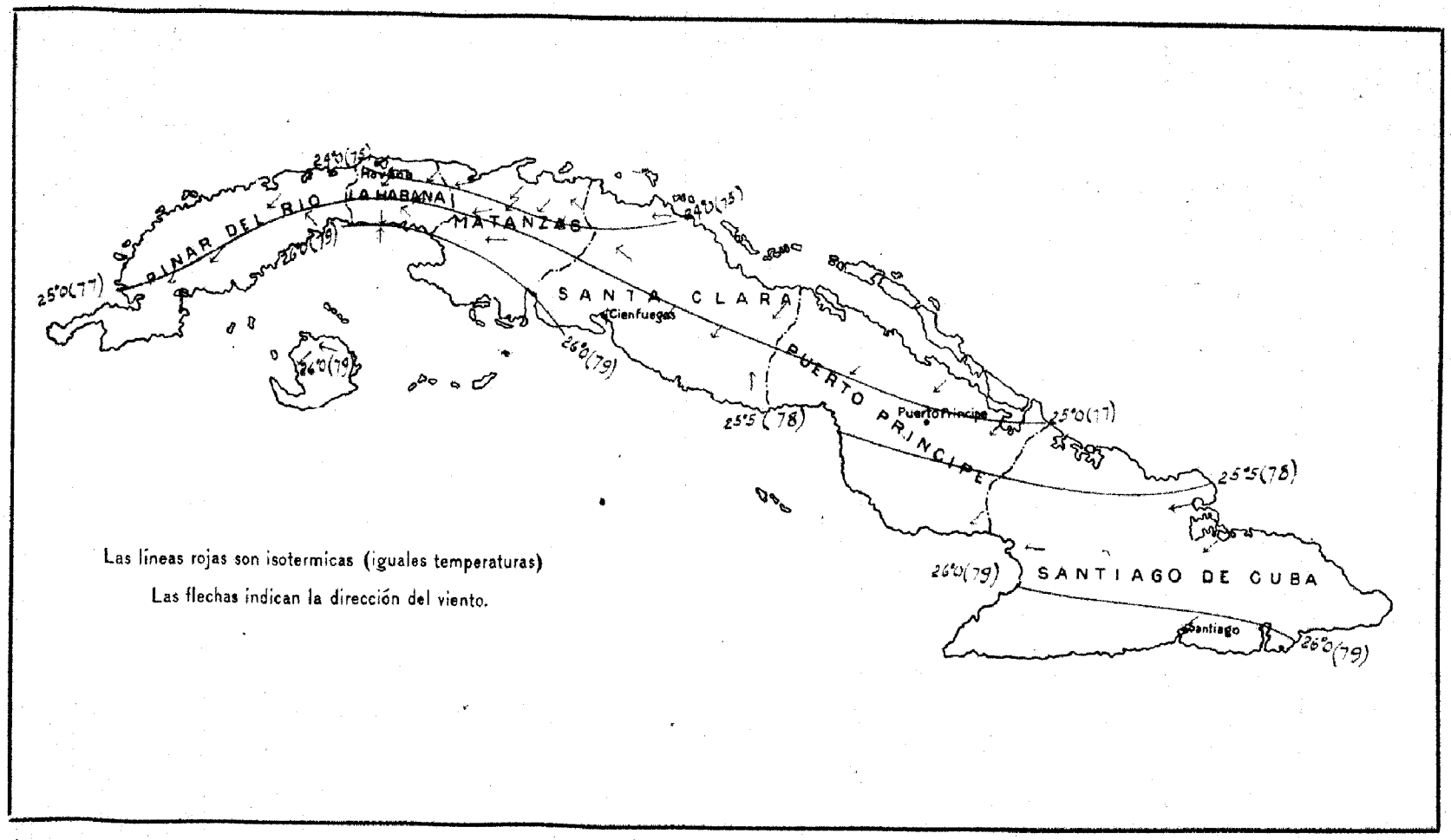
ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Guane	13	.....	.....	18	12	12	.....	14	17	15	.....	2	
Pinar del Rio	4	5	11	10	13	12	15	5	14	13	13	7	122
Herradura	0	4	5	5	3	12	11	2	12	5	5	5	69
«Nazareno», Bahía Honda	1	4	5	7	2	6	13	11	10	5	5	2	71
«Rangel», Taco-Taco	8	4	6	13	10	13	.....	5	5	4			
Habana	17	17	16	16	20	9	18	12	15	18	8	9	175
Santiago de las Vegas	4	6	3	11	7	13	18	11	6	15	9	9	112
Batabanó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Gerona, Isla de Pinos	9	5	4	10	6	7	5	8	10	8	13	1	86
«Nueva Paz», Palos	6	.....	.....	2	.....	10	0	27	2	2	0	0	
Madruga	7	0	0	0	8	13	16	14	18	13	3	7	99
«Rosario», Aguacate	17	21	15	10	22	21	21	18	29	16	19	25	234
Matanzas	8	5	6	13	14	10	13	12	13	16	9	4	124
Limonar	12	13	.....	11	11	23	24	21	14	19	12	14	
«Armonía», Bolondrón	21	15	.....	16	22	19	15	18	27	26	19	14	
«San Vicente», Jovellanos	0	6	1	1	0	0	0	2	2	0	1	1	14
«Dos Rosas», Cárdenas	9	10	8	13	19	17	18	16	14	26	24	4	178
Quintana	3	4	7	13	11	8	11	12	14	9	8	0	100
Granja Escuela, Colón	6	13	15	14	14	18	20	18	19	14	8	2	161
«Santa Gertrudis», Banagüises	14	16	10	12	12	4	6	9	11	8			
Isabela de Sagua	8	4	2	12	10	9	7	9	13	12	6	4	96
«Parque Alto», Congojas	1	.....	2	6	6	11	4	1	5	10	6	3	
«Washington Sugar Cº», Hatuey	14	11	10	18	24	23	25	25	23	23	20	11	227
Cienfuegos	0	4	0	3	0	.....	7	7	8	10	1	1	
«Soledad», Cienfuegos													
«Trinidad Sugar Cº	5	14	13	20	24	16	14	17	16	10			
«Hormiguero»	0	0	.....	2	3	.....	4	4	17	.....	5		
«Narcisa», Yaguajay	0	1	0	5	9	6	2	1	6	1	3	1	35
«Edén», Sancti Spíritus	14	.....	13	22	28	29	20	14	6	5	7	6	
Ceballos	31	29	21	1	29	25	29	27	28	25	18	19	282
La Gloria	13	10	12	15	18	11	19	25	27	25	23	11	209
«Santa Lucía», Nuevitas	12	6	8	11	13	10	.....	16	18	18	17	7	
«Francisco Sugar Cº»	19	16	18	17	.....	.....	.....	.....	23	17	11		
Ensenada de Mora	11	14	.....	16	9	11	.....	14	10	19			
«Río Cauto»	12	8	12	14	7	7	10	13	9	16			
«Delicias»	22	14	20	21	15	.....	14	11	12	13			
«Boston», Banes	6	3	5	5	7	9	5	2	8	4	8	7	69
Woodfred, Mayarí	20	15	9	12	19	17	22	18	19	8	13	13	185
Santiago de Cuba	7	13	5	13	4	14	12	15	17	14	9	2	125
Guaso, Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	9	.....	8	24	21	12	4	
«Romelie», Guantánamo	4	2	9	17	10	17	5	8	3	10			

AÑO DE 1916

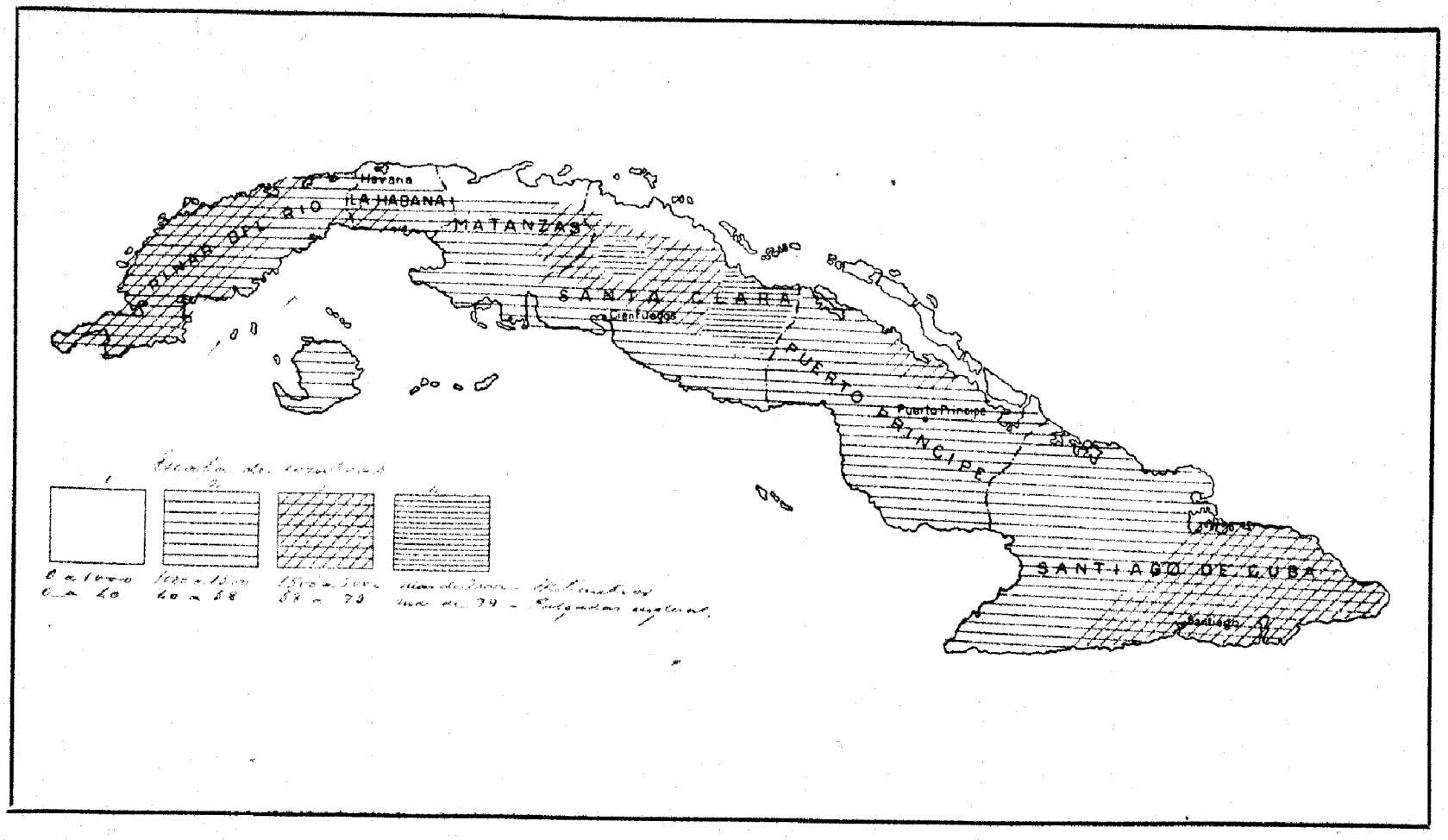
DIAS NUBLADOS

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
Guane	1	.....	.....	6	4	4	.....	4	3	3	.....	1	
Pinar del Rio	10	6	2	7	7	10	9	8	7	8	5	8	87
Herradura	0	1	0	3	1	5	8	5	3	7	5	0	38
«Nazareno», Bahía Honda	2	3	2	6	7	7	10	9	4	6	8	2	66
«Rangel», Taco-Taco	2	4	1	7	5	8	.....	2	4	17			
Habana	5	5	3	8	9	19	12	13	11	11	19	8	123
Santiago de las Vegas	2	0	3	4	13	16	12	14	20	6	12	6	108
Batabanó	0	8	11	6	8	14	15	16	13	15	17	12	135
Nueva Gerona, Isla de Pinos	0	0	0	0	0	2	0	12	1	5	2	0	22
«Nueva Paz», Palos	0	.....	.....	6	.....	5	20	4	11	10	2	0	
Madruga	0	9	13	7	7	10	6	11	5	7	12	0	87
«Rosario», Aguacate	0	2	2	9	2	6	10	12	0	10	10	0	63
Matanzas	2	2	1	3	4	12	9	9	9	5	10	1	67
Limonar	0	0	.....	0	2	0	0	0	0	2	3	0	
«Armonía», Bolondrón	7	8	.....	11	8	11	16	12	3	5	4	0	
«San Vicente», Jovellanos	3	2	2	8	4	6	4	6	5	7	10	1	58
«Dos Rosas», Cárdenas	1	2	2	4	5	7	4	3	10	5	4	3	50
Quintana	0	5	1	3	4	14	10	12	7	6	9	3	74
Granja Escuela, Colón	3	2	5	5	8	0	4	10	7	6	8	2	60
«Santa Gertrudis», Banagüises	2	0	11	2	8	20	18	11	8	7			
Isabela de Sagua	0	2	3	7	7	5	7	11	6	10	23	3	84
«Parque Alto», Congojas	0	.....	0	3	1	3	6	20	15	1	8	0	
«Washington Sugar C°», Hatuey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cienfuegos	2	1	5	0	4	.....	2	7	2	6	10	0	
«Soledad», Cienfuegos													
«Trinidad Sugar C°»	9	1	7	5	4	12	9	3	6	0			
«Hormiguero»	0	1	.....	2	0	.....	4	26	0	.....	6		
«Narcisa», Yaguajay	0	0	0	1	0	0	8	17	5	9	6	2	48
«Edén», Sancti Spíritus	1	.....	2	0	2	1	6	13	6	15	18	4	
Ceballos	0	0	3	28	2	0	2	3	2	6	12	2	60
La Gloria	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	8
«Santa Lucía», Nuevitas	0	1	0	5	4	0	.....	2	1	7	6	23	
«Francisco Sugar C°»	4	2	0	4	.....	.....	.....	.....	1	11	4		
Ensenada de Mora	2	2	.....	2	3	0	.....	0	0	3			
«Río Cauto»	1	6	4	8	6	5	4	2	5	6	.....	5	
«Delicias»	1	9	7	3	8	.....	2	3	3	6			
«Boston», Banes	1	5	0	4	4	1	1	1	1	3	4	3	28
Woodfred, Mayarí	3	8	3	9	4	5	9	6	3	8	11	0	69
Santiago de Cuba	0	3	0	5	5	2	5	3	1	7	0	0	31
Guaso, Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	21	.....	7	3	9	4	0	
«Romelie», Guantánamo	0	5	1	3	9	0	5	0	3	10			

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN EL AÑO 1916

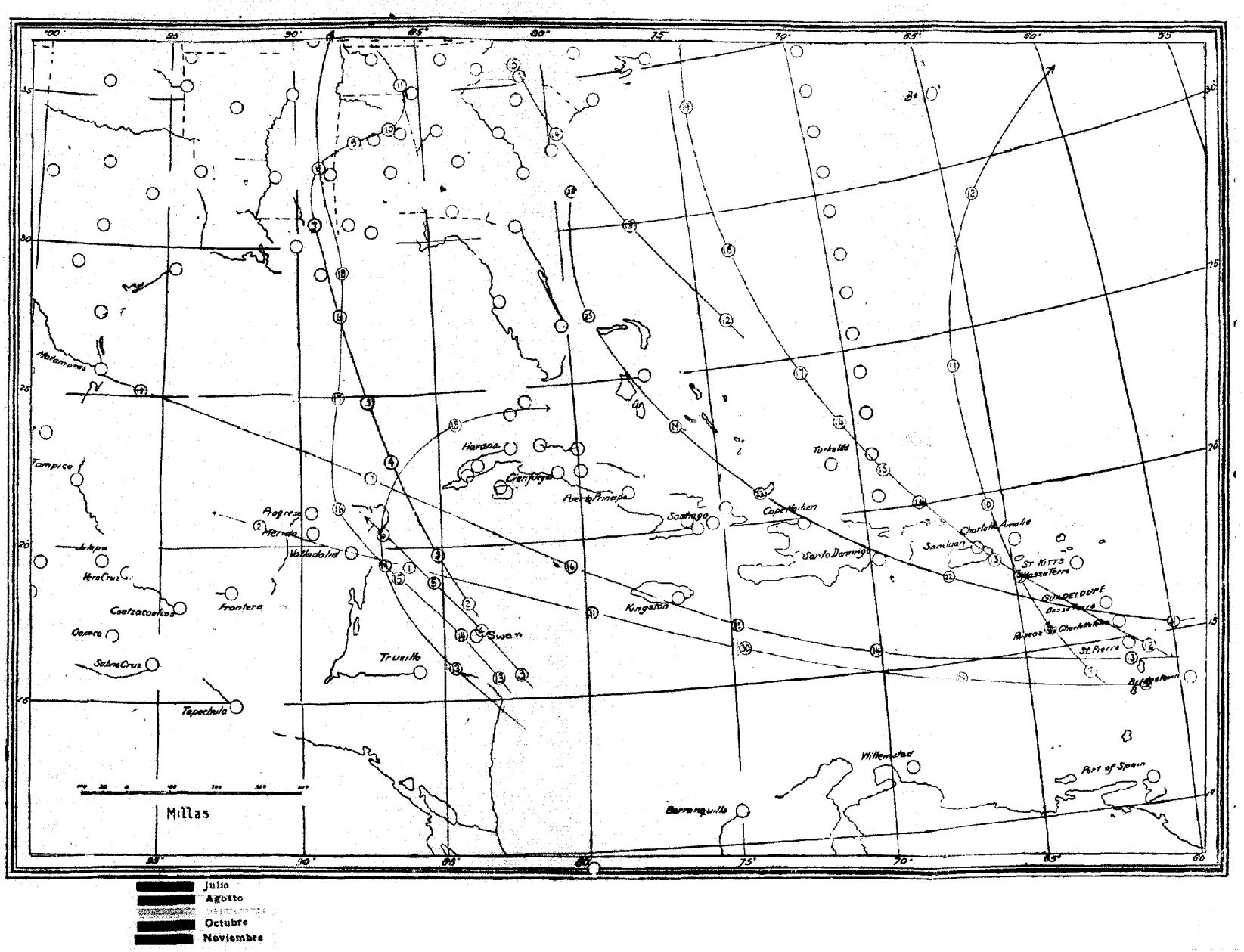


TOTAL DE LLUVIA CAIDA EN EL AÑO 1916



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS HURACANES OCURRIDOS EN EL AÑO 1916



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL, 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imprenta Rambla Bouza y Compañía
P. y Margall Nos. 33 y 35
1916

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO, 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imprenta Rambla Bouza y Compañía
Pí y Margall Nos. 33 y 35
1916

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE, 1916

EDICIÓN MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 13
1916

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

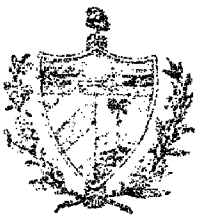
OCTUBRE 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta F. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

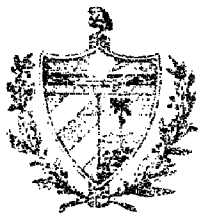
DICIEMBRE. 1916

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17
1917

REPUBLICA DE CUBA



Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

1916

EDICION ANUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA.

Imprenta P. Fernández y Compañía
Pi y Margall No. 17

1917