Havana. Observatorio nacional
QC
987
.C9
B69
1920
42\20

OBSERVATORIO NACIONAL

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

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Enero de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

ENERO

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

Guane: El día 26 hubo relámpagos al W. a las 4 a. m., al Sur con truenos el 27 a las 8 p .m., y el 28 se sintieron truenos al W. La atmósfera se mantuvo despejada durante 17 días, 6 nublados parcialmente y 8 totalmente nublados. Sólo se registraron lluvias escasas el 27 y 28, y lloviznas el 18, 23 y 29. La presión atmosférica a las 7 a. m. estuvo comprendida entre 767.32 milímetros (30.2 pulgadas) de los días 11 y 19, y 761.99 (30.00) del 26. Predominaron, por lo general los vientos del primer cuadrante. Su mayor recorrido en 24 horas fué 732 kilómetros (455 millas) el día 20, que predominó del NE. y el menor 171 (106) el 17, que imperó del N.

Viñales: Predominó el tiempo de seca registrándose lluvias solamente el día 29.

Pinar del Río: Sólo llovió los días 27, 28, y 29. Hubo neblina densa el 26. Predominaron por lo general los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera se mantuvo despejada durante 18 días, 8 parcialmente nublados y 5 nublados totalmente. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de caña ,tabaco, frutos menores, hortalizas y legumbres; y excepto de las últimas se recolectó la cosecha de los demás con bueno y regular rendimiento. Comenzaron la molienda los centrales azucareros.

El estado sanitario del ganado, es de regular a bueno.

Herradura: Hubo lluvias solamente en los días 27 y 28; 22 días fueron despejados, 6 nublados parcialmente y 3 totalte nublados.

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

Orozco: Llovió en los días 27 y 28. Predominaron los vientos del E. y NE. La presión atmosférica se mantuvo elevada durante los días 4, 5, y 6. Durante el mes 10 días fueron despejados, 17 nublados parcialmente y 4 totalmente nublados. El central "Orozco", comenzó a moler el día 5 y lo hizo bien durante todo el mes, favorecido por la seca. Esta perjudica bastante las nuevas siembras de caña. Al terminar el mes se habían elaborado 21,000 sacos de azúcar.

Los Mameyes: Solamente ocurrió un chubasco el 28, con lloviznas, y lloviznas ligears el 29, 30, y 31. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera se mantuvo despejada durante 15 días y parcialmente nublada en 16.

Puentes Grandes: La presión atmosférica se mantuvo entre 761.49 milímetros (29.98 pulgadas) de los días 11, 12 y 20, y 755.91 (29.76) del 31. Llovió el día 28. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera se mantuvo despejada en 7 días, nublada parcialmente en 23 y totalmente nublada en 1.

Santiago de las Vegas: La máxima presión barométrica fué 767.77 milímetros (30.23 pulgadas), el día 6; la mínima 761.00 (29.96), el 31, y la media mensual 764.76 (30.11). Tensión del vapor de agua: Máxima media 16.79 mm. (0.661); mínima media 13.19 (0.519); y la media mensual 14.99 (0.592): oscilación 3.60 (0.142). Humedad relativa: máxima media 92; mínima media 63; oscilación 29; media mensual 77. Hubo turbonadas en los días 29 y 31, al Sur y con truenos el primero de ambos y del N. el segundo. Sólo llovió el día 31 y hubo lloviznas el 2, 27, y 28. Los vientos fueron variables; y la atmósfera se mantuvo despejada durante 18 días, 9 estuvo parcialmente nublada y 4 nublada totalmente.

Batabanó: Llovió el día 31. Predominaron los vientos de la región del N. La atmósfera estuvo despejada durante 24 días y 7 totalmente nublada.

Hubo bastante frío durante varios días, con acentuado descenso de la temperatura durante las madrugadas; y de 10 a. m. hasta el comienzo de la tarde se ha sentido generalmente calor.

Santa Bárbara: Máxima presión atmosférica 763.27 milímetros, (30.05 pulgadas) en los días 11, 19, y 20, mínima 759.97 (29.92) el 31. Llovió el día 27. Predominaron generalmente los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 23 días, parcialmente nublada en 3 y en 5 nublada totalmente. Durante este mes la huelga en la Habana ha impedido los embarques de vegetales, lo que ocasiona la pérdida de muchos miles de pesos en la Isla de Pinos, y produce desaliento entre los agricultores.

Mc. Kinley: Llovió el día 27 y hubo lloviznas el 28. Predominaron los vientos del primer cuadrante. La atmósfera se mantuvo despejada en 20 días, parcialmente nublada en 8, y totalmente nublada en 3.

Madruga: Hubo lluvias el 26, 28 y 31. Soplaron los vientos del primer cuadrante, y con atmósfera despejada en 26 días, y parcialmente nublada en 5. Hubo neblina el 27 y 28.

Rosario: (Aguacate).—Llovió el 18, 28 y 31; y predominaron los vientos del primer cuadrante.

Unión de Reyes: Máxima presión atmosférica 770.00 (30.32) el 5 y 19. Mínima 763.00 (30.04) el 31. Hubo lluvias en los 4 últimos días del mes con truenos, truenos lejanos el 26, y corona lunar el 27, 28, 30 y 31. Predominaron los vientos de la región del E. por lo general; y la atmósfera estuvo despejada en 16 días, parcialmente nublada en 13 y en 2 totalmente nublada. Las lluvias caídas en los cuatro últimos días del mes, resultaron beneficiosas para los campos.

Limonar: Llovió el 27 y 31. Tuvieron mayor frecuencia los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 28 días, parcialmente nublada en 1 y nublada totalmente en 2.

San Vicente: (Jovellanos).—Hubo lluvias los días 15 16 y 23. Reinaron vientos del NE. Fueron despejados 16 días, parcialmente nublados 6, y totalmente 9.

Quintana: Máxima presión atmosférica 771.63 (30.38 pulgadas) el 19. Mínima

771.63 (30.38 pulgadas) el 19, mínima (30.14). Mayor oscilación barométrica 7.40 (0.29) el 1º. Humedad relativa media: Máxima 100 % el 12, mínima 64.7 el 10. Media 75.6. Mayor oscilación 35.3. Predominaron los vientos del primer cuadrante; su mayor recorrido en 24 horas fué 285 kilómetros (177 millas) del E. el 22, menor 87. (54) del N. el 15. Fueron despejados 25 días, 5 nublados parcialmente, y 1 totalmente nublado. Hubo neblina y rocío en varios días.

Granja Escuela de Matanzas: La máxima presión barométrica fué 763 milímetros (30.04 pulgadas) el 21, 22, 26, 27, 28, y 29, mínima 758. (29.84) el 2, 3, 4, 5, y 31, sólo llovió el día 31, y hubo lloviznas el 21, 22 y 28. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes. La atmósfera estuvo despejada 19 días y parcialmente nublada en 12. Hubo neblinas el 26.

Santa "Gertrudis", (Banagüises).—Hubo lluvias ligeras solamente el 21 y el 31. Predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera se sostuvo despejada en 16 días, nublada parcialmente en 3 y totalmente nublada en 12.

Central "Sta. Lutgarda", (Calabazar de Sagua).—Se recogió lluvia en el pluviómetro los días 18, 30 y 31. Reinaron por lo general, los vientos del primer cuadrante con inclinación al E. La atmósfera se mantuvo despejada en 10 días, parcialmente nublada en 15 y en 6 nublada totalmente.

"Washington Sugar Co." (Hatuey).—Predominó el tiempo seco, que sólo hubo lluvias los tres últimos días del mes. Reinaron los vientos del segundo cuadrante, con inclinación al E; y la atmósfera estuvo despejada durante 20 días y en 5 nublada totalmente.

Central "Caracas", (Lajas).—En ocho días solamente se recogió lluvia en el pluviómetro, de la que fué muy beneficiosa para los compas la caída en los últimos días del mes, que estaban muy necesitados de ellas por la larga seca. Los vientos fueron variables; y la atmósfera estuvo despejada en 17 días, en 9 parcialmente nublada y en 5 nublada totalmente.

Central "Constancia", (Cienfuegos).—Llovió ligeramente los días 30 y 31, predominando por lo tanto durante el mes el tiempo de seca.

Belmonte (Cienfuegos).—Imperó el tiempo seco, que sólo se recogió lluvia en el pluviómetro en los días 28, 30 y 31.

Cienfuegos.—Llovió los días 30 y 31 y hubo lloviznas el 18 y el 29. El día 13 hubo neblina al amanecer. Predominaron los vientos del primer cuadrante, y la atmósfera estuvo despejada en 26 días, parcialmente nublada en 1 y nublada totalmente en 4.

"La Sierra". (Cienfuegos).—Los potreros se hallan en regulares condiciones de agua y con pastos algo secos, debido a la seca que ha predominado; pero a pesar de ello, el ganado vacuno se conserva en buenas condiciones sanitarias. Los apiarios dan buen rendimiento en miel y cera. Se continúa la recolección del café en varias colonias, habiéndolas concluído la mayoría de ellas, con buen rendimiento. Imperaron por lo general, los vientos de la región del N. Fueron despejados 9 días, parcialmente nublados 21 y nublado totalmente 1. No llovió.

Hubo turbonadas los días 1, 2, 3, 28, 29 30 y 31, con truenos los 3 últimos.

Hormiguero, (Cienfuegos).—Hubo lluvias en los cuatro últimos días del mes. Los vientos predominantes fueron los de la región del E. La atmósfera estuvo despejaja en 28 días, parcialmente nublada en 2 y en 1 nublada totalmente.

Central "San Antonio", (Santa Clara).—Los días 10 y 11 fueron los únicos en que llovió durante el mes, predominando el buen tiempo. Se mantuvo la atmósfera despejaja durante 26 días, parcialmente nublada en 3 y en 2 nublada totalmente.

Placetas.—Llovió durante diez días en el mes. Predominaron los vientos del primer cuadrante, que fueron fuertes del 19 al 23, con atmósfera nublada.

Ingenio "Jatibonico".—(Camagüey).—Ocurrieron lluvias ligeras los días 28, 29 y

31. Por estar este ingenio en reconstrucción aún no ha dado principio a su molienda, lo que se espera que ocurra en la segunda quincena de Febrero.

Ceballos.—Ligeras lluvias ocurrieron solamente durante los días 17, 29 y 31.

Imperaron los vientos de la región del N., y la atmósfera estuvo despejada en 14 días, parcialmente nublada en 12 y nublada totalmente en 3.

Central "Agramonte", (Camagüey).—Solamente llovió los días 1 y 6.

Granja Escuela de Camagüey: Hubo lluvias los días 19, 22, 28, 29, 30 y 31. Reinaron por la general los vientos del segundo cuadrante. Fueron despejados 17 días, 7 nublados parcialmente y 7 totalmente nublados. En esta Granja se ha cosechado buena cantidad de hortalizas, para lo que fué necesario hacer uso del regadío. El tiempo ha sido seco, lo que se ha sentido por todos, especialmente por la ganadería; pero sin embargo, los colonos han tenido buena oportunidad para cortar y cargar sus cañas. Se nota actividad para los trabajos de cultivo en el campo.

Camagüey: Máxima presión atmosférica 765.14 milímetros (30.12 pulgadas) el día 22, mínima 760.53 (29.94) el 31. Hubo lluvias el día 20, y lloviznas el 21 y 31, en el cual hubo continuos chubascos durante la noche, y turbonada con truenos y relámpagos al NW. el 28. Se presentaron neblinas los días 3 y 6. La atmósfera estuvo despejada durante 24 días, 3 nublados parcialmente y 4 totalmente.

La Gloria: En 7 días se recogió agua en el pluviómetro durante el mes. Predominaron los vientos del primer cuadrante y la atmósfera estuvo despejada durante 22 días, y parcialmente nublada en 9.

Colonia "Santa Lucía": (Nuevitas).—Sólo llovió el día 19 y hubo lloviznas el 20 y 21. Imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada durante 24 días, nublada parcialmnte en 6 y totalmente nublada en 1. Los frutos y vegetales de todas clases, así como los pastos están secos. Todo se halla en malas condiciones por la falta de lluvias. Algunos pozos se han secado, pero había agua suficiente depositada.

Central "Elía". (Camagüey).—Sólo llovió el día 31.

Santa Cruz del Sur: Máxima presión atmosférica 766.32 30.17 pulgadas el día 11, mínima 161.49 (29.98) el 31. Solamente hubo lluvias muy ligeras el 27. Reinaron durante el mes por lo general los vientos del primer cuadrante. La atmósfera estuvo despejada en 24 días, parcialmente nublada en 4 y totalmente en 3.

*Francisco, (*Camagüey*):* Hubo lluvias el 27 y 31; 24 días fueron despejados, 5 nublados parcialmente y 2 totalmente nublados. Los vientos fueron variables durante el mes.

Ensenada de Mora, ("Cape Cruz Co."). Sólo llovió el 19 y 31.

Ingenio "Río Cauto, (Bayamo).—Ligeras lluvias ocurrieron los días 28, 29 y 31. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo parcialmente nublada en 29 días y totalmente nublada en 2.

Ingenio "Jobabo", (Oriente).—Solamenmente hubo lluvias ligeras los días 29 y 31.

"Manatí Sugar Co."—Llovió el día 31; y predominaron los vientos de la región del N.

Boston, (Banes).—Continúa la seca haciendo mucho daño, que sólo llovió en 9 días ligeramente durante el mes. La caña sembrada en Noviembre se ha secado, y se esperan las aguas de primavera para resembrarlas. Hay elaborados 50.000 sacos de azúcar. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada durante 29 días, y parcialmente nublada en 2.

Central "Preston", (Nipe).—Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de esta finca: Botica: 23.4 milímetros (0.92) en 7 días; Playa Manteca: 14.2 (0.56) en 6, "kilómetro veinte" 10.7 (0.42) en 5, Juan Vicente 12.7 (0.50) en 6; Guaro: 1.5 (0.06) en 1; Guaro Arriba: 3.8 (0.15) en 1; Batista: 2.5 (0.10) en 1, Santa Isabel 7.6 (0.30) en 3, Buenaventura 1.3 (0.05) en 1; Monteverde: 7.6 (0.30) en 2 Juan Díaz 3.8 (0.15) en 1; Arroyo Blanco: 16.8 (0.66) en 1; y Preston 9.1 (0.36) en 2.

Planta Eléctrica de Guantánamo: En dos

días solamente se recogió agua en el pluviómetro en este mes.

"Guantánamo Sugar Company".—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta compañía: Guantánamo: 56.6 milímetros (2.23) en 2; Isabel: 27.9 (1.10) en 2; La Luisa: 21.6 (0.85) en 2, Los Caños 17.3 (0.68) en 1; Las Lajas 15.2 (0.60) en 1; Santa Cecilia 16.5 (0.65) en 1; San Carlos 20.8 (0.82) en 2 San Vicente 43.2 (1.70) en 3 y Río Seco 5.1 (0.20) en 1. El promedio del agua caída en todos esos lugares resulta 5.1 (0.20) menor y en 2 días menos, que en Enero del año pasado.

Guantánamo: Llovió el día 31. Los vientos fluctuaron entre el N y el S. La atmósfera estuvo despejada durante 30 días y en 1 totalmente nublada.

"Santa Cecilia", (Guantánamo).—Hubo lluvias el día 29.

"Cayo Mambí".—Ligeras lluvias ocurrieron los días 1, 4, 9, 10, 20 y 21.

El día primero descendió algo el barómetro en la Isla, por la influencia de un centro de mínima que del Sur del Estado de Illinois, se dirigía hacia Oriente, demorándonos el día 2 por el N, en cuyo día se hallaba un anticiclón de 772 milímetros (30.39 pulgadas) en Palestina (Tejas), que hizo subir el barómetro el día 3, al avanzar hacia el primer cuadrante, y produjo vientos de fuerza de brisotes. Sólo cayeron hasta el 3 algunas que otras lluvias insignificantes en muy escasos lugares, y en cantidad regular en la provincia de Camagüey, en que llovió los días 1, 2 y 3.

En la semana que terminó el día 10 un centro de máxima presión de 781 milímetros (30.75 pulgadas) con temperatura de —17 centigrads (1!4 Fahrenheit), se movió hacia Oriente desde el Estado de Iowa, en que se hallaba el día 4 hacia las inmediaciones de las Bermudas el día 8, habiendo salido del Atlántico, por cerca de Cabo Hatteras, lo que influenció el barómetro en la Isla, así como otro anticiclón que el día 8 se hallaba en el Estado de Tennessese, con barómetro de 774 (30.46). Predominó el tiempo de seca en la República, bajo estas condiciones atmosféricas, con temperaturas relativamente bajas en los dos primeros días de la semana y durante todas las noches. Prevalecieron los vientos del primero y segundo cuadrantes, que alcanzaron la fuerza de brisotes en algunas horas, y la atmósfera se mantuvo muy poco nublada por lo general. Hubo neblina en algunas mañanas.

En la semana que terminó el día 17 existía el 11 un centro de alta presión atmosférica de 770 milímetros (30.31 pulgadas) y 2° C. (28°4 F.) de temperatura, cuyas isobaras alcanzaban a la provincia de Pinar del Río, en la que reinaba brisote; dicho centro cruzaba el día 12 por el Estado de Kentucky y el 13 bastante debilitado por el Estado de Alabana. Aumentó nuevamente la presión por el NW. el 14, en que permaneció normal en la República y aunque disminuyó algo la presión el 15, continuó predominando el régimen anticiclónico; este descenso de la presión atmosférica se acentuó el día 16 por un centro de mínima que se hallaba en el Estado de Missouri, que se movió al NE. el 17. El tiempo ha permanecido seco con atmósfera poco nublada en la República; y hubo neblina en algunas mañanas. Los vientos evcepto en las horas sigupientes del mediodía, de los días 11, 12 y 13, y a la terminación del 17 que fueron frescos, no pasaron de moderados. La temperatura fué templada durante el día y algo fresca durante la noche.

En la smana que terminó el día 24 nos demoraba el 18 un centro de máxima presión atmosférica en el Estado de Alabama, por cuya influencia tuvo marcada subida el barómetro en toda la República; este centro se hallaba el día 19 en Tampa con barómetro de 771 milímetros (30.35 pulgadas) y produjo brisote en toda la costa del N. de la Isla; regimen atmosférico que se sostuvo hasta el día 22; y el 23 y 24 descendió algo la presión atmosférica en la Isla, aunque se sostuvo sobre la normal. Continuó predominando el tiempo de seca aunque cayeron ligeras lluvias y lloviznas en algunos lugares; y soplaron generalmente los vientos del primero y segundo cuadrantes, con atmósfera muy poco nublada por lo regular. Ocurrieron frecuentes neblinas por las mañanas. La temperatura tuvo algún aumento con respeto a la de la semana anterior.

El día 25 existía un débil centro de baja presión atmosférica por el NW., en el Golfo de Méjico, que persistió el 26; y el 27 tuvo alguna subida el barómetro por la influencia de un centro de máxima que nos cruzó por el N. hacia el primer cuadrante. Descendió algo la presión atmosférica en la República el día 28, descenso que se acentuó el 29, particularmente en la región del S., y continuó predominando el mismo regimen atmosférico hasta la terminación del mes por la influencia de pequeños centros de mínima, que ocasionaron algunas lluvias en variada cantidad en diferentes lugares, con algunos truenos, aunque hay otros en que fueron muy escasas, y aún hacen falta en ellos más lluvias.

Fué variable la nebulosidad así como los vientos y algunos de los que acompañaron a las lluvias alcanzaron la velocidad de fuertes. Hubo neblina en algunas localidades.

Predominó el tiempo de seca por lo general, que comenzó el mes con alguna que otra lluvia insignificante en muy escasos lugares, sin que, por lo regular, lloviera en la segunda década del mes, y en la tercera fué variada la cantidad de lluvia caída, y tuvieron más regularidad e importancia las precipitaciones en los últimos días, que resultaron casi generales las que cayeron de la Habana para el E. el día 31. Sin embargo, fué mayor la cantidad de agua caída en este mes que en Enero del año pasado: en Viñales en 24.1 milímetro (0.95 pulgada); en Pinar del Río en 3.0 (0.11), en Santa Bárbara, Isla de Pinos, en 26.0 (1.02), en Mc. Kinley (Isla de Pinos) en 15.4 (0.61), en Madruga en 27.0 (1.06). en Unión de Reyes en 74.2 (2.92) en 12.0 (0.47) en Colón, en 43.3 (17.0) en Hatrey, en 25.4 (1.00) en Hormiguero, y en Francisco, (Camagüey) en 16.3 (0.64).

Reinaron por lo general, los vientos del primer cuadrante en toda la República, y alcanzaron fuerza de brisote en esta Capital el día 3, y en algunos días más de la primera década, en la que también soplaron del segundo cuadrante, tuvieron la velocidad de fuertes después de las horas del mediodía, los días del 11 al 13 y el 17, así como los que acompañaron a las lluvias ocurridas al terminar el mes. En este Observatorio se recogió en el pluviómetro 32.4 milímetros (1.28 pulgada) de lluvia durante los días 28 al 31, inclusive, cantidad que resulta menor ne 40.1 (1.58) que la normal correspondiente al mes.

Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.53 milímetros (30.26 pulgadas) del día 19 y 763.05 (30.04) del 31; las mínimas entre 765.95 (30.15) del 5 y 760.40 (29.94) del 31; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 767.26 (30.21) del 18, y 761.78 (29.99) del 31: entre ambas se halla comprendida la normal del mes más cerca de aquélla que de ésta; y la cual resulta un poco menor que la media mensual que fué en este de 764.78 (30.11) que excede en 1.64 (0.065) a la de Enero del año pasado. Mayor oscilación barométrica 4.00 (0.16) el 17, menor 1.61 (0.063) el 4.

La temperatura fué templada durante la primera década aunque resultaron algo fríos los días 4 y 5 y todas las noches, lo que ocurrió igualmente en la segunda y tercera, por lo que puede decirse que fueron escasas las fluctuaciones en ella durante el mes. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 19°0 (66°2) del día 5 y 30°0 (86°) del 25; las mínimas entre 14°5 (58°1) del 6 y 21°0 (69°8) del 30; y las medias diarias entre 17°6 (63°7) del 4 y 23°5 (74°3) del 26 y 27: entre ambas se halla comprndida la normal más cerque ésta que de aquélla; y la media mensual fué mayor en este mes en 0°8 (1°4) que la de Enero del año pasado. La temperatura máxima absoluta más alta registrada en este Observatorio durante el mes fué 31!5 (88!7) a las 12 y ¼ p. m. del día 26, y la mínima más baja 14°0 (57°2) a las 7 y ¼ a. m. del día 1º. Mayor oscilación térmica en 24 horas 11!88 (19!4) el 25, menor 2°4 (4°3) el 4.

Imperaron por lo general, los vientos de la región del E., con inclinación al primero y segundo cuadrantes. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 14.4 metros por segundo (32.2 millas por hora), del ENE., el 18; su mayor recorrido en 24 horas 808 kilómetros (502.1 millas) el 4, que prdominó del NNE., me-

nor 20 201 (124.9) el 30, que imperó del NNW.

La atmósfera se mantuvo despejada durante 16 días, parcialmente nublada en 10, y totalmente en 5. Se observaron nubes superiores en la región del N. y W. con inclinación al tercero y cuarto cuadrantes; y predominaron las inferiores de la región del E., con inclinación, a veces, al primero y segundo cuadrantes. El día 28 a las 2 y a las 4 p. m. hubo truenos durante la lluvia que cayó dicho día. Se observaron bruna y neblina casi diariamente.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas ntre 11.96 milímetros (0.470 pulgada) del día 5, y 18.99 (0.748) del 22; las mínimas entre 9.91 (0.390) del 5, y 17.02 (0.670) del 22; y las medias diarias entre 10.86 (0.429) del 5 y 17.81 (0.701) del 29. Mayor oscilación en 24 horas 5.54 (0.218) el 18, menor 1.30 (0.051) el 30.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 82% del 18 y 98 del 25 y 26; las mínimas ntre 48 del 7 y 76 del 28; y las mdias diarias entre 71 del 7 y 87 del 28. Mayor oscilación en 24 horas 49 el 25, menor 19 el 28.

El tiempo de seca predominante durante el mes resultó muy favorable para los trabajos de la molinda de los ingenios, de los que realizaron sus labores al empezar el mes 139 centrals que habían remtiido a los distintos puertos de la República 191.507 toneladas de azúcar, contra 103.443 en igual fecha del año pasado en que molían 129 ingenios, y al trminar el mes continuaban realizando sus labores 189, con una remisión a los distintos puertos de la Isla de 681.359 toneladas toneladas de azúcar: en igual fecha del año pasado molían 184 ingenios con un envío de 498.409 toneladas. Las lluvias de los últimos días del mes fueron muy convenientes para los campos de caña que estaban en general necesitados de ellas, si bien en algunos ingenios, como los del término de Unión de Reyes, interrumpieron las labores de la zafra; las que también se vieron interrumpidas por la huelga de los ferroviarios. El estado de los campos de caña es bueno, así como la densidad del guarapo, y al comenzar el mes se prepararon terrenos y se hicieron siembras de la planta en la provincia de Pinar del Río, y algunos otros lugares, las que fueron escasas por causa de la seca en la segunda década del mes. En algunos lugares como ocurre en el término de Unión de Reyes, se tropieza con más o menos dificultades, para las labores de la zafra por la escasez de braceros, lo que igualmente ocurre en el de Placetas, de donde se quejan de que los ingenios no hacen las tareas que debieran por falta de suficiente número de cortadores de caña. Ocurrieron varios incendios en los campos de caña, quemándose en algunas colonias de la provincia de Camagüey, en la semana que terminó el día 10 3.925,000 arrobas de caña parada, y algunas caballerías de retoño; en la semana que terminó el día 17, en colonias de la misma provincia, se quemaron 60.000 arrobas de caña; y 780.00 en la que terminó el día 24.

Al comenzar el mes se siguían preparando terrenos para las siembras de tabaco, aprovechando las condiciones del tiempo y la abundancia de posturas, que estaban baratas, las que si bien se vieron algo perjudicadas por la seca, que se tuvo que acudir al regadío por la falta de lluvias, recibieron algún beneficio con las que cayron al terminar el mes. La hoja se había desarrollado poco por la seca, existiendo temores en varios lugares, como sucederá en Platas, de que la cosecha fuera muy corta por la falta d lluvias. En la provincia de Pinar del Río se dió principio a la recolección, con buen rendimiento de la hoja del tabaco de las llamadas "siembras tempranas", lo que ocurrió igualmente en la de Santa Clara.

En general han sentido la falta de lluvias, las siembras de cultivos menores, las que se hallaban en buenas condiciones al comenzar el mes, por lo regular, que fueron dejando que desear por el efecto perjudicial de la seca, llegando a estar en mal estado en Placetas y otras localidades en la semana que terminó el día 17; y les fué muy favorable a estos cultivos las lluvias que cayeron al terminar el mes, aunque en algunas localidades entre las que se cuenta Cballos continuaban necesitados de más lluvias. La producción de estos frutos abaste-

cía en general las necesidads del consumo al empezar el mes, aunque escaseaban en alguna que otra locidad. Su producción, que era corta en la provincia de Oriente, continuaba siendo de regular a buena en la primera quincena en el resto de la Aepública, y al terminar el mes abastecía las necesidades del mercado en aquella provincia. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de diversos frutos hortalizas y legumbres.

En la primer década del mes se seguía recolectando la cosecha del café con buen rendimiento.

A pesar de la seca era aún regular el estado de los potreros en pastos y aguadas, los que iban escaseando, al principio del mes, sobre todo en la mitad occidental de la República, que en la oriental conservaban buenos pastos todavía en la semana que terminó el día 10; y sólo eran ya regulares sus condiciones en la segunda década y principio de la tercera por la falta de lluvias. Les fueron beneficiosas las aguas caídas al terminar el mes.

Se ha conservado por lo general en buenas condiciones el ganado vacuno si bien ocurrieron algunos vasos de "carbunelo sintomático" en las provincias de Pinar del Río y Santa Clara, que se combatió con la aplicación de la vacuna preventiva; pero al terminar el mes era satisfactorio por lo generàl su estado. No hubo noticias de que ocurriera novdad en el ganado de cerda.

Los apiarios daban buena producción de cera y miel, la cual era poca en la provincia de Camagüy en la semana que terminó el 17; y fué buena por lo general en el resto del mes.

Jfe del Negociado de Meteorología.

Luis G. Carbonell.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO 1920 — Observaciones a las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	764.01	23.0	12.81	63	SE	3.0	Despejado
2	765.00	24.6	17.30	76	WNW	2.4	Id.
3	766.92	21.0	14.41	78	NE	8.2	Cubierto
4	767.21	19.2	10.55	65	NNE	8.8	Id.
5	768.05	17.2	10.26	70	NE	9.4	Id.
6	767.70	20.8	11.09	54	SE	5.8	Despejado
7	767.00	23.2	12.13	57	SE	7.6	Id.
8	766.69	23.2	14.50	70	ESE	7.6	Pte. Cubierto
9	766.50	25.8	15.72	64	SE	4.0	Id.
10	767.75	25.6	18.15	75	ESE	2.5	Despejado
11	768.14	25.5	14.59	59	ESE	5.0	Pte. cubierto
12	767.35	25.4	16.25	68	SSE	4.6	Id.
13	767.15	25.6	15.54	64	ESE	4.4	Despejado
14	767.10	24.0	16.62	76	E	3.0	Pte. cubierto
15	765.95	23.6	16.67	77	ENE	5.8	Id.
16	763.10	25.5	16.21	67	S	4.8	Id.
17	764.62	25.4	16.57	69	SW	5.4	Despejado
18	768.38	22.9	11.09	54	ENE	10.6	Id.
19	768.53	24.2	13.70	61	E	8.4	Id.
20	768.00	25.8	15.72	64	ESE	6.5	Pte. cubierto
21	767.20	26.0	17.27	70	ESE	8.0	Cubierto
22	767.50	25.3	17.29	72	ESE	6.5	Pte. cubierto
23	766.50	25.4	16.90	70	SE	6.5	Id.
24	765.50	26.0	15.95	64	SSE	5.0	Despejado
25	764.00	27.0	17.11	65	SSE	3.2	Id.
26	763.55	26.2	17.85	70	SE	6.0	Cubierto
27	766.20	24.8	17.37	75	S	3.0	Id.
28	765.50	24.2	17.17	77	S	2.0	Id.
29	764.95	25.5	17.86	74	NNW	2.5	Pte. cubierto
30	761.00	24.0	16.95	77	NNW	3.2	Cubierto
31	763.05	24.4	16.42	73	SW	1.6	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO 1920 — Observaciones las 4 P. M.

Días	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	761.89	23,4	14,10	67	NNE	4.5	Pte. cubierto
2	763,43	25,4	16,25	68	NNW	4.5	Despejado
3	765,00	20,8	12.76	80	NE	5.5	Pte. cubierto
4	766,00	17,5	10,11	77	NNE	8.0	Id.
5	765,97	19,0	10,79	66	ENE	7.2	Id.
6	764,95	21,8	10,73	58	ENE	7.5	Despejado
7	764,10	23,6	13,70	63	ENE	10.0	Id.
8	763,49	23,8	15,29	73	ENE	6.5	Id.
9	764,45	24,1	17,06	77	NE	5.4	Id.
10	764,52	25,0	17,27	74	ENE	6.2	Id.
11	765,20	24,5	15,09	62	ENE	7.0	Id.
12	764,87	25,0	15,16	65	NE	7.4	Id.
13	764,47	24,4	15,46	69	ENE	6.5	Pte. cubierto
14	764,95	24,3	15,83	70	NNE	6.0	Id.
15	763,03	23,9	15,87	72	NNE	5.0	Despejado
16	760,95	28,5	16,69	58	SSW	2.0	Pte. cubierto
17	763,67	27,0	16,44	63	NW	4.8	Despejado
18	766,55	22,5	15,31	77	ENE	9.0	Cubierto
19	765,80	24,4	15.14	67	ENE	9.5	Despejado
20	764,88	24,8	17.80	77	ENE	11.6	Id.
21	764,70	24,8	18.22	78	ENE	13.0	Id.
22	764,60	25,4	18.42	77	ENE	11.5	Id.
23	763,78	26,0	18,29	73	NE	8.3	Pte. cubierto
24	761,95	25,9	18,00	73	NE	6.4	Despejado
25	761,28	26,5	18.22	67	E	6.0	Id.
26	761,75	26,0	16.95	68	E	4.3	Cubierto
27	763,18	26,4	14.77	58	SE	1.8	Id.
28	764,25	20,8	163.3	90	ENE	1.4	Id.
29	762,57	24,4	18.42	82	NNE	5.5	Pte. cubierto
30	761,47	24,3	17.12	77	NNW	3.8	Cubierto
31	760.65	23,5	16.88	78	NNE	4,4	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

ENERO de 1920

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	64.01	61.44	2.57	62.87	20.2	15.0	11.2	19.8	16.78	11.64	5.14	13.68	93	52	41	80
2	65.00	62.43	2.57	63.75	26.3	17.2	9.1	22.0	18.54	14.10	4.40	16.22	97	64	33	83
3	66.92	64.00	2.92	65.28	22.0	18.0	4.0	20.4	15.67	12.23	3.44	13.78	85	65	20	77
4	67.21	65.60	1.61	66.45	19.2	16.8	2.4	17.6	12.39	10.11	2.28	11.00	87	65	22	74
5	68.05	65.95	2.10	66.51	19.0	16.4	2.6	17.8	11.96	9.91	2.05	10.86	87	66	21	72
6	67.70	64.92	2.78	66.15	22.6	14.5	8.1	18.3	11.99	10.45	1.54	11.20	88	52	36	73
7	67.00	64.10	2.90	65.51	24.8	17.3	7.5	20.6	13.70	11.17	2.53	12.60	85	48	37	71
8	66.69	63.49	3.20	65.00	27.3	16.5	10.8	21.0	15.57	12.58	2.99	14.1	90	49	41	78
9	66.50	64.25	2.25	65.20	28.7	18.3	10.4	22.0	17.06	14.38	2.68	15.42	95	49	46	80
10	67.75	64.52	3.23	65.87	26.1	18.8	7.3	21.9	18.15	14.43	3.72	16.11	95	70	25	83
11	68.14	65.06	3.08	66.47	27.0	18.8	8.2	22.3	15.11	13.92	2.19	14.40	88	57	31	75
12	67.35	64.74	2.61	65.95	26.5	17.4	9.1	21.6	18.57	14.15	2.42	15.28	96	62	34	81
13	67.15	64,47	2.68	65.64	25.6	17.8	7.8	21.5	15.88	14.28	1.60	15.07	94	62	32	80
14	67.10	64.85	2.25	65.68	24.7	17.0	7.7	21.4	16.37	13.56	2.81	15.52	95	69	26	82
15	65.95	62.95	3.00	64.13	25.0	19.0	6.0	21.7	15.67	15.12	1.55	15.80	93	70	23	82
16	63.10	60.80	2.30	62.00	29.0	18.2	10.8	22.6	17.21	14.57	2.64	15.75	95	51	44	79
17	65.60	61.60	4.00	63.77	29.0	18.0	11.0	23.0	17.95	14.94	3.01	16.14	97	54	43	79
18	68.38	65.70	3.68	67.26	23.6	19.2	4.4	21.5	16.63	11.09	5.54	14.02	82	53	29	72
19	68.53	65.80	2.73	67.23	25.5	16.7	8.8	20.8	15.57	13.38	2.19	14.41	95	59	36	80
20	68.00	64.88	3.12	66.16	26.3	18.0	8.3	22.3	17.80	14.50	3.30	16.64	95	64	31	81
21	67.20	64.70	2.50	65.83	26.7	20.0	6.7	22.9	18.46	15.81	2.65	17.17	92	69	23	83
22	67.50	64.50	3.00	65.87	26.7	20.6	6.1	23.4	18.99	17.02	1.97	17.74	95	72	24	83
23	66.50	63.78	2.72	65.02	28.6	19.7	8.9	23.2	18.61	15.28	3.33	16.97	94	54	40	82
24	65.50	61.95	3.55	63.59	29.0	18.5	10.5	22.8	18.00	15.07	2.93	16.44	96	51	45	82
25	64.00	61.28	2.72	62.31	30.0	18.2	11.8	22.9	18.22	15.23	2.99	16.73	98	49	49	82
26	63.55	61.10	2.45	62.29	29.0	19.0	10.0	23.5	18.28	15.87	2.51	17.19	98	58	42	81
27	66.20	63.15	3.05	64.47	27.0	19.8	7.2	23.5	18.66	14.77	4.09	17.00	94	58	36	80
28	65.50	63.55	1.95	64.32	25.2	20.0	5.2	21.9	18.01	16.32	1.69	17.10	95	76	19	87
29	64.95	62.47	2.48	63.53	26.2	20.8	5.4	23.1	18.89	16.85	2.04	17.81	95	74	21	85
30	64.00	61.47	2.53	62.45	25.7	21.0	4.7	22.7	17.62	16.32	1.30	16,92	92	70	22	84
31	63.05	60.40	2.65	61.78	25,7	18.3	7.4	21.3	16.88	14.82	2,06	15.98	96	67	29	86

ENERO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.2	12 día	14.0	7¼ a.m.
2	26.4	1 p.m.	17.0	7½ ,,
3	23.0	12¼ ,,	18.0	12 noche
4	19.8	10½ a m	16.8	6 a.m.
5	19.0	4 p.m.	16.4	12 noche
6	23.8	12½ ,,	14.4	7 a.m.
7	26.6	1¾ ,,	16.8	12½ ,,
8	28.8	2¼ ,,	16.4	6½ ,,
9	29.5	12¼ ,,	18.0	3½ ,,
10	26.6	12½ ,,	18.0	7 ,,
11	27.0	12 día	18.8	6 ,,
12	27.0	10½ a.m.	17.2	5 ,,
13	27.3	11 ,,	17.5	7 ,,
14	25.7	1 p.m.	17.0	6 ,,
15	25.7	12¼ ,,	19.0	6 ,,
16	29.7	3¾ ,,	18.0	5 ,,
17	29.3	1¾ ,,	17.8	5½ ,,
18	23.8	12½ ,,	19.2	12 noche
19	25.7	1 ,,	16.7	4 a.m.
20	27.5	12¼ ,,	18.0	2 ,,
21	28.5	11½ a.m.	19.8	4½ ,,
22	28.8	11½ ,,	20.6	6 ,,
23	30.0	12¾ p.m.	19.7	6 ,,
24	29.8	12¼ ,,	18.5	6
25	30.0	12 día	17.0	6¾ ,,
26	31.5	12¾ p.m	19.0	6 ,,
27	27.5	2¼ ,,	19.8	6 ,,
28	27.5	10¾ a.m	20.0	6 p,m.
29	26.7	12½ p.m.	20.8	6 a.m.
30	26.6	1¼ ,,	20.8	7 ,,
31	26.5	11½ a.m.	18.3	12 noche

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	67.85	61.59	6.35	64.51	22.2	15.7	6.5	19.3
4 ,,	67.[illegible]0	61.95	6.35	64.27	21.7	15.0	6.7	18.9
6 ,,	67.98	61.79	6.19	64.95	21.0	14.5	6.5	18.5
8 ,,	68.13	62.23	5.90	65.75	22.8	15.8	7.0	20.2
10 ,,	68.53	61.00	7.53	65.13	27.0	17.2	9.8	24.2
12 día	67.65	61.74	5.91	64.87	30.0	18.8	11.2	25.6
2 p. m.	66.75	60.40	6.35	63.76	29.0	18.5	10.7	25.1
4 ,,	66.55	60.65	5.90	63.82	28.5	17.5	11.0	24.1
6 ,,	67.20	61.20	6.00	64.11	24.8	17.0	7.8	22.1
8 ,,	68.10	62.15	5.95	64.94	21.0	16.8	7.2	21.3
10 ,,	68.35	62.55	5.80	65.31	23.0	17.0	6.0	20.6
12 noche.	68.[illegible]5	62.10	6.05	64.22	22.8	16.4	6.4	19.8
MENSUAL..	67.72	61.53	5.19	64.78	24.7	16.7	8.0	2[illegible].6

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	17.40	10.60	6.80	14.87	96	69	27	89
4 ,,	17.18	10.37	6.81	14.72	98	68	30	90
6 ,,	17.06	10.37	6.69	14.45	98	68	30	91
8 ,,	18.22	10.77	7.45	14.95	96	65	31	84
10 ,,	18.15	10.26	7.89	15.42	78	54	24	68
12 día.	18.99	9.91	9.08	15.50	76	48	28	63
2 p. m.	18.99	10.45	8.54	15.55	78	49	29	66
4 ,,	18.42	10.11	8.31	15.76	90	58	32	71
6 ,,	18.86	10.36	8.50	15.38	95	71	24	80
8 ,,	18.72	10.47	8.25	15.63	94	73	21	83
10 ,,	18.00	10.63	7.37	15.51	92	73	19	86
12 noche	17.88	10.62	7.26	15.29	96	71	25	88
MENSUAL..	18.16	10.41	7.75	15.30	91	65	26	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 32,4 m m,	Máxima 25,4 m. m. Día.....28

ENERO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Dias	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	79	12 día	57	7 a.m
2	80	1 p m.	63	7¼ ,,
3	73	12¼ ,,	64	12 noche
4	68	10½ a.m.	62	6 a.m.
5	66	4 p.m.	62	12 noche
6	75	12½ ,,	58	7 a.m.
7	80	1¾ ,,	62	12½ ,,
8	84	2¼ ,,	62	6½ ,,
9	85	12¼ ,,	64	3½ ,,
10	80	12½ ,,	64	7 ,,
11	81	12 día	66	6 ,,
12	81	10½ a.m.	63	5 ,,
13	81	11 ,,	64	7 ,,
14	78	1 p.m.	63	6 ,,
15	78	12¼ ,,	66	6 ,,
16	85	3¾ ,,	64	5 ,,
17	85	1¾ ,,	64	5½ ,,
18	75	12½ ,,	67	12 noche
19	78	1 ,,	62	4 a.m.
20	82	12¼ ,,	64	2 ,,
21	83	11¼ a.m.	68	4½ ,,
22	84	11½ ,,	69	6 ,,
23	86	12¾ p m.	67	6 ,,
24	86	12¼ ,,	65	6 ,,
25	86	12 día	63	6¾ ,,
26	89	12¾ p.m.	66	6 ,,
27	82	2½ ,,	68	6 ,,
28	82	10¾ a.m.	68	6 p.m.
29	80	12½ p.m.	69	6 a.m.
30	80	1½ ,,	69	7 ,,
31	80	11¾ a.m.	65	12 noche

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas Inglesas				Termómetro, Fahrenheit			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.23	29.98	0.35	30.10	72	60	12	67
4 "	30.21	29.96	0.35	30.09	71	59	12	66
6 "	30.24	29.99	0.25	30.12	70	58	12	65
8 "	30.24	30.01	0.23	30.15	73	60	13	68
10 "	30.26	29.96	0.30	30.16	81	63	18	76
12 día.	30.22	29.99	0.23	30.11	86	66	20	78
2 p. m.	30.19	29.94	0.25	30.07	84	65	19	77
4 "	30.18	29.95	0.23	30.07	83	64	19	75
6 "	30.21	29.97	0.24	30.08	77	63	14	72
8 "	30.24	30.00	0.24	30.12	75	62	13	70
10 "	30.25	30.02	0.23	30.13	73	63	10	69
12 noche	30.24	30.00	0.24	30.09	73	62	11	68
MENSUAL	30.22	29.98	0.24	30.11	76	62	14	71

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas				Velocidad del viento Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.686	0.417	0.269	0.583	1	143	16	193
4 "	0.674	0.406	0.268	0.579	2	192	17	253
6 "	0.670	0.406	0.264	0.567	3	376	18	421
8 "	0.717	0.422	0.295	0.587	4	502	19	253
10 "	0.713	0.402	0.311	0.606	5	347	20	3 1
12 día	0.744	0.390	0.354	0.610	6	261	21	322
2 p. m.	0.744	0.410	0.334	0.610	7	329	22	315
4 "	0.724	0.398	0.326	0.618	8	279	23	45
6 "	0.740	0.406	0.334	0.626	9	175	24	201
8 "	0.736	0.410	0.326	0.614	10	205	25	165
10 "	0.709	0.417	0.292	0.610	11	252	26	194
12 noche	0.701	0.417	0.284	0.599	12	189	27	151
					13	210	28	150
MENSUAL...	0.713	0.410	0.303	0.602	14	188	29	165
					15	188	30	125
							31	145

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 1,28 pulgadas inglesas	Máxima 1,00 p. inglesas Dia.....28

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	SSE 3.6	S 2.5	SE 3.4	SE 1.8	SE 3.0	NE 2.2	NNE 5.0	NNE 4.5	NE 3.0	E 1.6	S 1,2	S 1,5	2.7	230	.....
2	S 1.4	S 1.6	S 1.6	S 1.2	WNW 2.4	WNW 4.4	NW 0	NNW 4.5	N 4,0	N 4,5	NE 3.2	NNE 6,0	3.5	309	.....
3	NNE 7.0	NNE 6,8	NE 9.0	NE 9.6	NE 8,2	NE 10.4	NNE 7.	NE 5.5	NNE 6.5	NNE 6.2	NNE 7.4	NNE 8.0	7 0	605	.....
4	NNE 7.2	NNE 8.4	NNE 9.0	NNE 9.4	NNE 8.8	NNE 9.4	NNE 8.8	NNE 8 9	NNE 7.8	N 8.2	N 7.4	NNE 9 5	9.4	808	.....
5	NNE 10.8	NNE 8.0	NNE 8.4	NE 9.8	NE 9.4	NE 8.0	ENE 6.5	ENE 7,2	E 4,2	SE 4,0	SE 2.4	SSE 3 0	6.5	558	.....
6	SE 3.8	SSE 3.4	SSE 4.8	SE 4.4	SE 5.8	SE 6 0	ESE 6.0	ENE 7.5	ESE 5.2	ESE 4.3	SE 4.8	SE 4.5	4.9	420	.....
7	SE 4.6	SE 5.5	SE 5.0	SE 5.6	SE 7.6	SE 7 0	ESE 6.6	ENE 1.00	E 7,0	E 6,4	ESE 5,5	SE 5.6	6.1	529	.....
8	ESE 6.2	ESE 5.2	ESE 4.4	ESE 4.5	ESE 7.6	SSE 7 6	SE 5.0	ENE 6.5	E 4.8	ESE 3,0	SE 2.8	SE 3.4	5.2	449	.....
9	SE 3.0	SE 2.2	SE 2.6	SE 3,5	SE 4.0	SSE 3.0	NNE 6,4	NE 5.4	E 3,8	E 2,8	E 3.2	SE 2,4	3.3	286	.....
10	SE 1.8	SE 1.8	S 2.2	NE 1.0	ESE 2.5	NE 7 4	ENE 6,2	ENE 6.2	ENE 6.0	E 4,0	E 4.5	E 2.8	3,8	330	.....
11	SE 1.4	SE 2.4	SE 3.0	ENE 3.0	ESE 5,0	ESE 5.0	NE 8.5	ENE, 7.0	ENE 5.5	ENE 5.8	E 4,8	E 3,2	3.3	245	.....
12	S 2.0	S 1.6	S 2 2	SE 2.0	SSE 4.6	NE 3.5	NE 7.8	NE 7,4	NE 4.6	E 3.2	SE 1.8	ESE 2,8	3.5	304	.....
13	E 3.0	E 3.0	E 2,8	SE 2.5	ESE 4.4	ENE 4.4	ENE 8.4	ENE 6.5	E 4,2	E 3,6	E 2.4	SE 2.2	3.9	338	.....
14	S 2 0	S 1.6	S 1.8	SE 2.0	E 3 0	NNE 5 0	NNE 5.5	NNE 6,0	NNE 3.4	NE 5.8	NE 4.0	NE 5.0	3.5	303	.....
15	NE 3.6	NE 2.8	E 1.6	NE 4.4	ENE 5.8	ENE 4.2	NNE 5.8	NNE 5,0	NE 3,0	E 2.2	SE 1,8	SE 2.4	3.5	303	.....
16	S 2.5	S 3.2	S 3.4	SE 3,4	S 4.8	SSW 3 5	SSW 6.4	SSW 2.0	NE 1,5	S 1,8	SE 1.8	S 2.2	3.6	311	.....
17	S 2.5	S 2.0	S 3.2	SSW 4.0	SW 5 4	WNW 5 0	NW 5.8	NW 4.8	NW 3.4	NNW 4.0	N 7.0	NNE 10.4	4.7	407	.....
18	NNE 9.0	NE 8.0	NE 11.8	NE 11.4	ENE 10 6	ENE 11 0	NE 10.6	ENE 9.0	ENE 6.6	E 4.0	E 5.8	E 2.4	7.9	678	.....
19	SE 2.0	S 1.6	SE 2.0	SE 3.2	E 8 4	ENE 9.8	ENE 7.5	ENE 9.5	ENE 5.5	E 3,8	E 3,8	ESE 3,5	4,7	407	.....
20	E 3.8	E 3.8	E 3,8	ESE 5.4	ESE 6 5	ENE 7,8	ENE 8.0	ENE 11,6	E 8.0	ESE 5.6	ESE 5 6	E 6 0	6.0	517	.....
21	E 4.2	E 4.8	E 3.8	ESE 5.4	ESE 8.0	ENE 7.6	ENE 1,00	ENE 13.0	E 6.0	E 6,5	E 4.4	E 5.0	6.0	518	.....
22	E 4.0	ESE 5.4	E 2.8	ESE 2.8	ESE 6.5	ENE 9.5	ENE 1,00	ENE 11.5	E 9.0	E 6.5	E 6 0	E 4.5	5.8	507	.....
23	E 4.0	ESE 4.0	ESE 3.4	ESE 4.8	SE 6.5	SE 4.8	ENE 7.5	NE 8 3	ENE 6.0	SE 3.3	SE 3,0	E 2 8	4.5	394	.....
24	SE 3.7	SE 4.2	E 4.0	SE 2.5	SSE 5.0	SSE 5,0	NE 8,2	NE 6.4	E 3.0	S 1.8	SE 2.3	SE 2.1	3,8	323	.....
25	SE 2,5	SE 1.8	SE 2,5	SE 2.8	SSE 3.2	N 1 5	NE 7,5	E 6.0	E 3.2	SE 2.0	SE 2.0	ESE 2.2	3.1	266	.....
26	SE 2.6	SE 3.1	E 3 2	SE 1.5	SE 6.0	SE 4.5	NE 7,0	E 4,3	SE 3.1	S 4,5	E 2,8	ENE 4.0	3,6	312	.....
27	E 4.5	SE 1 3	E 3.0	SE 1.2	S 3.0	SE 4 5	SSW 5,0	SE 1,8	NE 2.4	NE 1,8	E 2.6	S 2,2	2.8	243	.....
28	NE 8.3	E 5,0	S 2.0	E 1.3	S 2 0	NW 5.	E 3,0	ENE 1.4	NE 3.4	NE 1.8	NNE 5.5	NE 3.2	3.0	257	25.4
29	E 1.0	SW 1.5	N 1.0	NE 1.4	NNW 2.5	NNW 3.0	NNW 6,5	NNE 5.5	N 5,[illegible]	N 4.2	NE 2,2	NE 2.0	3,1	266	1.0
30	S 1.6	W 1.0	W 1.2	S 1.0	NNW 3.2	NNW 2.0	NNW 4,0	NNW 3.8	NNW 3.2	N 3,2	N 3.4	SW 1.8	2.3	201	4.0
31	S 1,4	SW 1.6	S 2,4	SW 1,4	SW 1.6	WNW 4.8	NNW 6,4	NNE 4.4	NE 5.0	E 3,0	SE 2,8	SE 2 5	2,7	233	2,0

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — ENERO de 1910

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 4 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
La Sierra, Id.	Id.	180	25,7 78	17,0 63	21,4 76	30,0 86	22	12,0 54	7	12,0 22	26	0	„	„	0	9	21	1	N	„ L. de stillo
Hormiguero	Id.	„	26,9 80	17,5 63	22,2 72	30,0 86	25	13,0 55	31	14,0 25	23	53,8 2.12	38,1 1.50	29	4	28	2	1	ENE	„ S. Noa.
"San Antonio"	Id.	120	24,2 76	21,7 71	23,0 73	26,0 79	5	19,0 66	23	4,0 7	14	38,1 1.50	25,4 1.00	11	2	26	3	2	.....	V. G. Abreu
Placetas	Id.	300	25.4 78	17,8 64	21,6 71	28,5 83	18	11,5 51	6	12,0 22	18	86,4 3.40	15,2 0.60	31	10	„	„	„	NE	Sr. I. Ruiz.
"Jatibonico"	Camagüey	„	28,3 83	15,6 60	22,2 72	32,2 90	28	5,6 42	4	18,9 34	16	17,5 0.61	15,0 0.59	28	3	„	„	„	.....	„ L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	29,1 84	17,1 63	23,1 74	32,0 90	26	13,0 55	1	18,0 32	17	7,2 0.29	4,0 0.16	31	3	16	12	3	N	„ F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	„	33. 92	22.6 73	27,9 82	37.0 98	1	20,0 68	10	16,0 29	1	31,8 1.25	30,5 1.20	1	2	„	„	„	.....	„ R. Faget
Granja Escuela	Id.	110	29. 86	16,7 62	23,3 74	36,6 97	26	7.0 45	4	17,5 31	2	70,6 2.78	34,0 1.34	29	6	17	7	7	ESE	" J. M. Quintero
Camagüey	Id.	105	25,0 77	20.3 69	22,6 73	28.0 82	29	16.0 61	6	6,0 11	1	7.6 0.30	7,6 0.30	20	1	24	3	4	NE	Junta de Agricultura
La Gloria	Id.	52	29.8 85	17,1 63	23.5 74	33,0 91	29	13.0 55	14	17,0 31	14	18.7 0.74	11,9 0.47	31	7	22	9	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía". Nuevitas	Id.	„	29,1 84	15,7 60	22.4 72	33,0 91	17	8,0 46	5	21,0 38	17	10,2 0.40	10,2 0.40	19	1	24	6	1	NE	„ H. D. Howard.
"Elia"	Id.	„	26.6 80	14,9 59	20 8 69	30.0 86	2	9,0 48	7	16,0 29	7	6,3 0.25	6,3 0.25	31	1	„	„	„	.....	" Dr. de Para
San a Cruz del Sur	Id.	1.5	23.3 74	16,1 61	20,0 68	25.6 78	14	10,0 50	5	11,7 21	8	0,5 0.02	0,5 0.02	27	1	24	4	3	NE	" V. D. Angel
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33	28.2 83	18,0 64	23,1 74	31.0 88	26	11,0 52	4	13,0 27	4	75.2 2.96	54.9 2.16	27	2	24	5	2	SE	„ A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	„	29,4 85	20,0 68	24.4 76	31,1 88	9	17,2 63	7	12,2 22	8	12,9 0.51	12,7 0.50	31	2	„	„	„	.....	" G. R. Buchanan
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	30,1 86	15.0 59	22.6 73	34,0 93	28	9.0 48	5	18.0 32	16	30.4 1.20	19.0 0.75	29	3	0	29	2	NE	Sr. F. B. Smith
"Jobabo"	Id.	35	31,0 88	20.1 68	25.6 78	33,0 91	6	12,0 54	4	19,0 33	4	9,2 0.36	5,6 0.22	29	2	„	„	„	.....	" M. Tobias
Manatí Sugar Co.	Id.	„	27.2 81	16.9 62	22.1 72	31.0 88	1	13.0 55	7	17,0 31	1	7,6 0.30	7.6 0.39	31	1	„	„	„	N	Sr. E. D, de Ulzurrun
"Boston", Banes	Id.	30	27.0 81	17,0 63	22.0 72	30,0 86	2	15,0 59	6	13,0 23	12	19,8 0.78	4.8 0.19	1	9	29	2	0	NE	„ J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	5	27,8 82	19,4 67	23,3 74	31.7 89	3	16,7 62	4	13.9 25	4	9,2 0.36	5.1 0.20	31	2	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	„	26.9 80	14.7 58	20.8 69	30.0 86	28	13,0 55	5	14.0 25	4	10.7 0.42	5,6 0.22	28	2	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	27.9 82	20.8 69	24,4 76	32,0 90	15	19,0 66	9	12,0 22	15	38,1 1.50	38.1 1.50	31	1	30	0	1	N y S	Isidoro Castellanos
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	„	31,7 89	15,0 59	23.3 74	32.2 90	1	11,7 53	4	20,0 36	4	10,2 0.40	10.2 0.40	29	1	„	„	„	.....	„ W. Walker
Cayo Mambí	Id.	7	33,9 93	20.8 69	27.2 81	38.0 100	1	19.0 65	6	17,0 31	2	15.2 0.60	6,6 0.26	4	6	„	„	„	.....	„ F. Carbajal

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — ENERO de 1910

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima velocidad en 4 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	Id.	16.6	.....	16.7	.....	.....	.....	10.0	1	.....	.....	2.8	1.5	28	2	17	6	8	NNE	Sr. Dr. D Delgado
Viñales	Id.	156	28.2	17.3	22.8	30.0	3*	14.0	1	15.0	16	0.11 38.1	0.06 38.1	29	1	...	...	...	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Rio	Pinar del Río	55	83 25.2	63 19.9	73 22.6	86 28.0	18	57 15.2	6	27 8.0	18	1.50 34.0	1.50 27.0	27	3	18	8	5	NE	Junta de Agricultura
Herradura	Id.	„	77 27.6	68 14.5	73 21.1	82 31.5	17	59 10.0	1	14 17.5	1	1.34 26.5	1.65 26.0	27	2	22	6	3	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	82 26.8	58 18.6	70 22.7	89 30.0	17	50 15.0	4	31 11.0	25	1.04 14.0	1.02 10.7	28	2	10	17	4	ENE	„ R. Fernández.
Rangel Taco Taco	Id.	548	80 23.1	63 16.8	73 20.0	86 25.0	14	59 14.0	13	20 10.0	13	0.55 12.7	0.42 12.7	27	1	...	...	...	.....	„ J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	74 36.2	62 19.2	68 27.7	77 44.0	17	57 15.0	9	18 24.0	17	0.50 0	0.50	.....	0	...	...	...	.....	Lake Arignanabo Co
Casa Blanca	Id.	49	97 24.7	66 16,7	82 21.6	11 31.5	26	59 14.0	1	43 11.8	25	32.4	25.4	28	4	16	10	5	E	Observatorio Nacional.
Los Mameyes A. Naranjo	Id.	100	76 27.1	62 16.9	71 22.0	89 30.0	23	57 13.0	6	19 13.0	1	1.28 5.3	1.00 5.3	28	1	15	16	0	NE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	„	81 23.8	62 16.5	72 20.2	83 27.0	26	55 13.0	1	23 11.0	1	0.21 50.8	0.21 50.8	28	1	7	23	1	NE	„ H. B. Bardwell.
«La Piedra.» Cotorro	Id.	„	75	62	68	81	.....	55	.....	20	.....	2.00 0	2.00	.....	0	...	...	...	.....	Srta. Silvia Interián
Santiago de las Vegas	Id.	84	26.7	15.4	21.0	30.0	25	10.9	1	18.0	25	39.0	39.0	31	1	18	9	4	NE	„ R. Soler.
Batabanó	Id.	5	80 29.1	60 20.6	70 24.8	86 30.0	1	52 14.0	6	32 9.0	1	1.54 50.8	1.54 50.8	31	1	24	0	7	N	„ V. Tres
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	84 25.0	69 18.9	77 22.2	86 30.0	17	57 15.6	1	16 11.1	17	2.00 47.0	2.00 47.0	27	1	23	3	5	NE	„ L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	„	77 27.7	66 19.6	72 23.7	86 31.0	17	60 14.0	1	10 13.0	16	1.85 43.7	1.85 43.7	27	1	20	8	3	ENE	„ Geo F. Young
Madruga	Id.	„	8. 26.1	67 18.4	75 22.2	86 29.0	25	57 14.0	6	23 10.0	1	1.7 42.0	1.72 23.0	28	3	26	5	0	NE	„Srta. Amparo Pardiñas
"Rosario", Aguacate	Id.	„	79 26.8	65 15.2	72 21.0	84 29.0	23	57 11.0	1	19 15.0	1	1.65 17.1	0.90 11.2	28	3	...	...	...	NE	„ R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	80 26.6	59 16.3	70 21.0	84 30.0	23	52 8.0	5	27 15.0	12	0.67 74.2	0.44 35.3	30	4	16	13	2	E	„ E. A. Rodriguez.
Limonar	Id.	53	80 25.1	61 16.4	70 20.8	86 30.0	27	46 11.0	1	27 14.0	14	2.92 120.0	1.39 96.0	31	2	28	1	2	NE	" J. Valdés
Jovellanos	Id.	„	77 32.0	62 21.4	69 26.7	85 36.0	20	52 15.0	19	25 20.0	19	4.72 31.5	3.78 20.3	15	3	16	9	6	NE	"M. González
Quintana	Id.	22	90 29.5	71 12.4	80 21.0	97 33.0	15	59 3.8	5	38 25.4	1	1.24 5.0	0.80 3.0	31	3	25	5	1	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque
Matanzas Coión	Id.	„	85 32.3	54 22.2	70 27.3	91 34.0	12	39 19.0	4	46 12.0	10	0.20 12.0	0.12 12.0	31	1	19	12	0	NE y SE	Idelfonso Perez
"Tinguaro"	Id.	„	90 27.2	72 16.1	81 27.7	93 28.9	6	66 11.1	1	22 13.3	6	0.47 0	0.47	....	0	...	...	...	.....	„ J. W. Caldwell
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	81 28,4	61 17.3	71 22.8	84 29.0	1	62 14.0	18	24 14.0	17	7.0	6.0	31	2	16	3	12	NNE	„ J. Barroso.
Sta. Lutgarda	Santa Clara	„	83 24.6	63 17.7	73 21.2	84 28.0	17	57 11.0	5	25 11.0	17	0.28 74.0	0.24 35.0	30	3	10	15	6	ENE	M. A. Alvarez
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	„	76 22,7	64 15.5	70 19.1	82 29.0	29	52 8.0	4	20 12.0	16	2.91 101.6	1.38 58.4	29	3	20	0	11	SE	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	103	73 28.2	60 16.5	63 22.4	84 31.0	24	46 9.0	5	22 16.0	2	4.00 51.1	2.30 17.8	30	8	17	9	5	NE	„T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	„	83 30.6	62 15.6	72 23.3	85 33.9	23	48 5.6	4	29 20.0	7	2.01 1.5	0.79 1.0	31	2	...	...	...	.....	" B. Bailey
"Soledad", Belmonte	Id.	„	87 26.3	60 15.8	74 21.0	93 29.0	25	42 10.0	4	36 12.0	2	0.06 40.7	0.04 25.4	31	3	...	...	...	.....	„ M. Bevin.
Cienfuegos	Id.	„	79 29.2	60 18,9	70 24.0	81 31.0	23	50 12,0	5	22 14.0	5	1.60 10,7	1.00 6.9	30	2	26	1	4	NE	" G. W. Bradley
			85	66	75	88		54		23		0.42	0.27							

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — ENERO de 1920

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
Guane																		Ll. T.					Ll. T.					1.3 0.05	1,5 0.06	Ll. T.		2.8 0.11
Viñales																													38,1 1.50			38,1 1.50
Pinar del Río																											27,0 106	5,0 0.20	2,0 0.08			34,0 1.34
Herradura																											26,0 1.02	0,5 0.02				26.5 1.04
"Orozco", Cabañas																											3.3 0.13	10,7 0.42				14,0 0.55
"Rangel", Taco-Taco																											12,7 0.50					12,7 0.50
San Antonio de los Baños																																0
Casa Blanca																												25,4 1.00	1.0 0.04	4.0 0.16	2,0 0.08	32,4 1.28
Los Mameyes, Arroyo Naranjo																												5,3 0.21	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	5,3 0.21
Pueblos Grandes																												50,8 2.00				50.8 2.00
Cotorro																																0
Santiago de las Vegas		Ll. T.																									Ll. T.	Ll. T.			39.0 1.54	39,0 1,54
Batabanó																															50,8 2.00	50,8 2.00
Santa Bárbara, Isla de Pinos																Ll. T.											47,0 1.85					47,0 1.85
Mc Kinley Isla de Pinos																											43,7 1.72	Ll. T.				43,7 1.72
Madruga																		7,0 0.28										23,0 0.90	Ll. T.		12,0 0.47	42,0 1,65
"Rosario", Aguacate																		4,6 0.18										11,2 0.44			1,3 0.05	17.1 0,67
Unión de Reyes																												33,8 1.33	2.3 0.09	35.3 1.39	2,8 0.11	74,2 2.92
Limonar																											24,0 0.94				96,0 3.78	120,0 4.72
Jovellanos															20.3 0.80	6.1 0.24							31,5 1.24									31,5 1.24
Quintana																					1,5 0.06						Ll. T.	Ll. T.	0,5 0.02		3.0 0.12	5,0 0.20
Matanzas Col																					Ll. T.							Ll. T.			12,0 0.47	12,0 0,47
"Tinguaro"																																0
"Santa Gertrudis", Banagüises																					1.0 0.04										6.0 0.24	7.0 0.28
"Santa Lutgarda" Mata																		15,0 0.59												35.0 1.38	24.0 0.94	74,0 2.91
"Washington Sugar Co.", Hatuey																													38,4 2.50	38,1 1.50	5.1 0.20	101,6 4.00
"Caracas", Lajas													1,8 0.07					2.8 0.11						1,5 0.06	12,7 0.50		0,5 0.02		1.8 0.07	17,8 0.70	12,4 0.49	51,1 2.01
"Constancia", Cienfuegos																														0.5 0.02	1,0 0.04	1,5 0.06
Soledad, Belmonte																		Ll. T.										10,2 0.40		5.1 0.20	25,4 1.00	40,7 1.60
Cienfuegos																													Ll. T.	6,9 0.27	3,8 0.15	10.7 0.42
La Sierra, Cienfuegos																																0

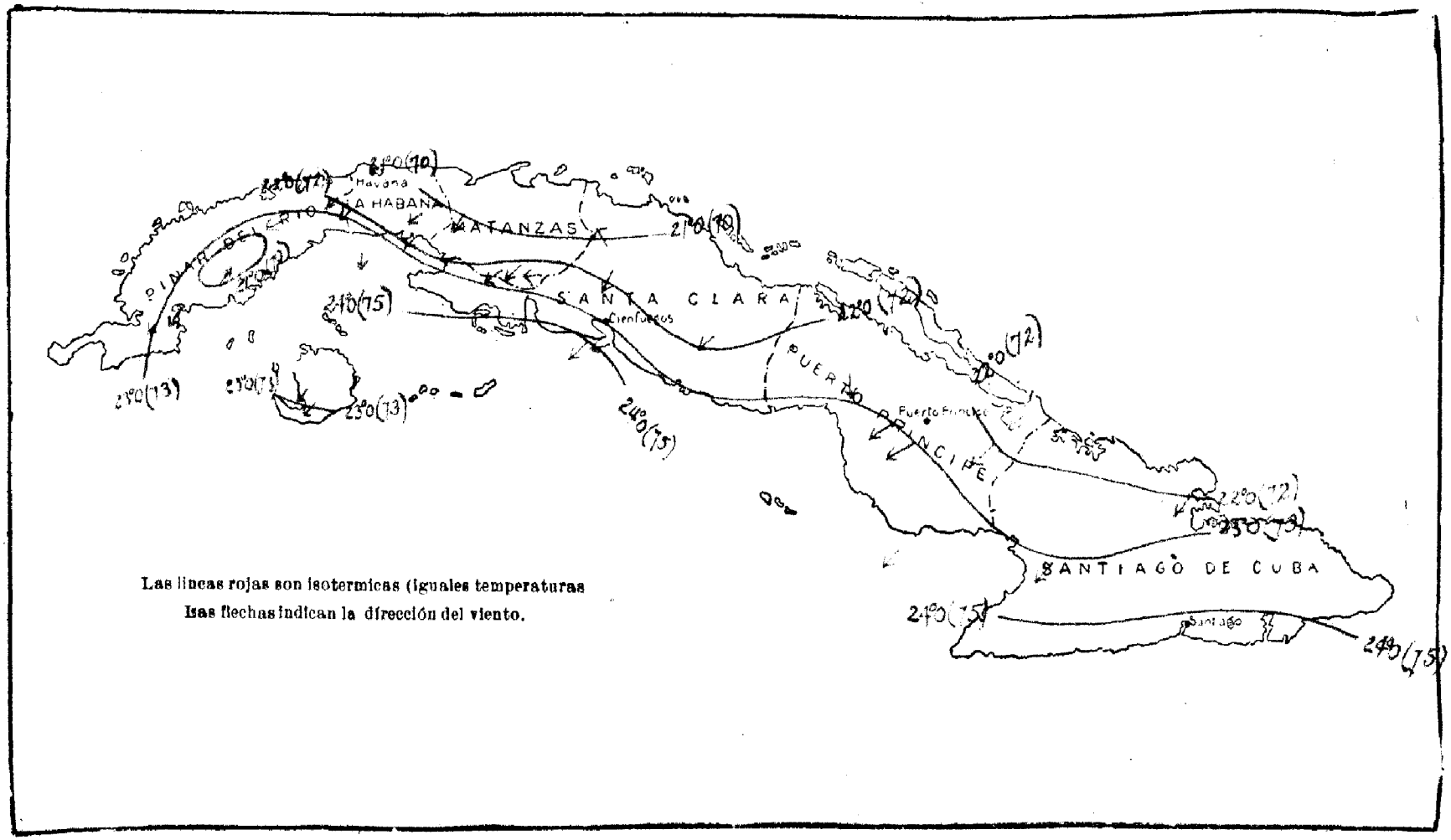
OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

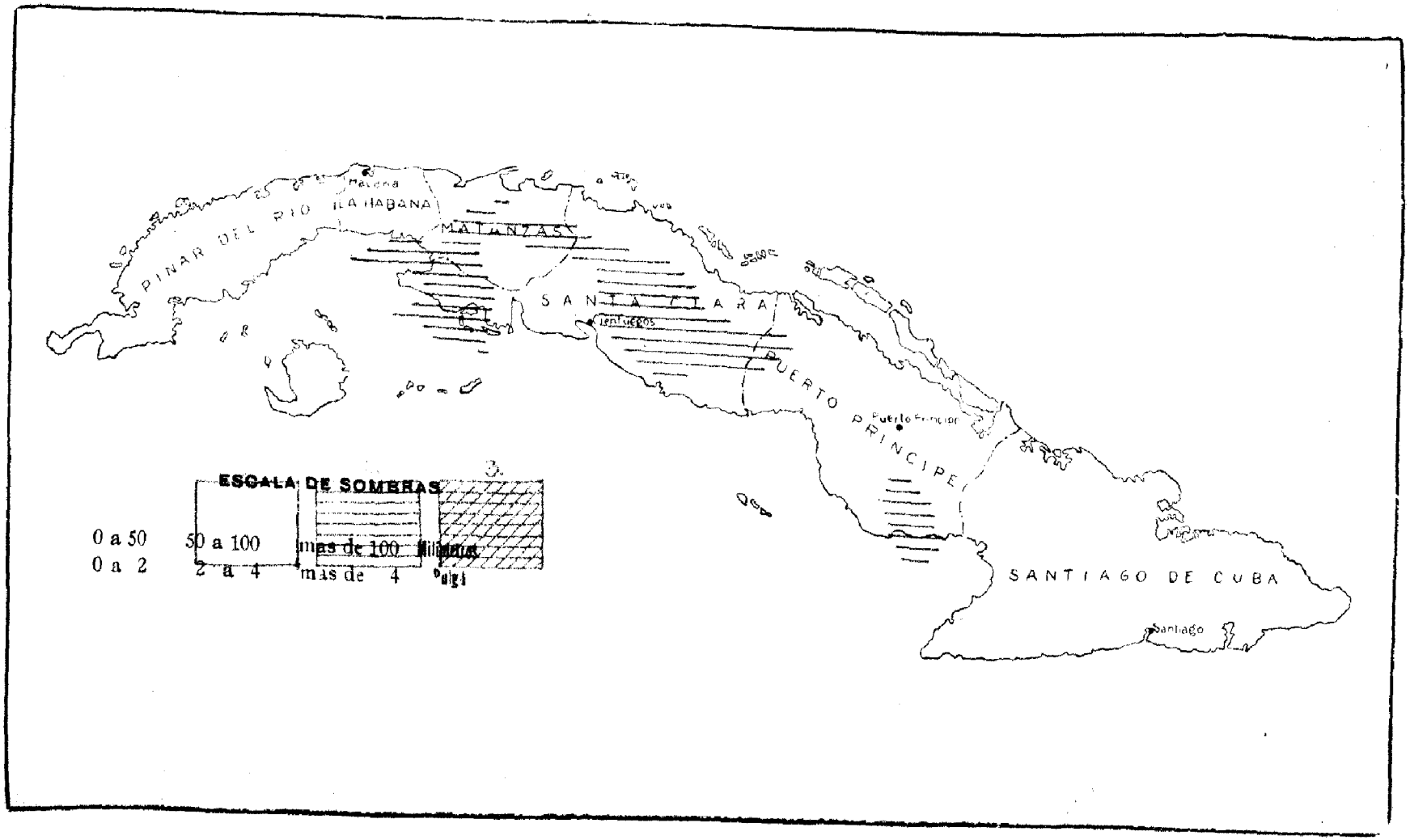
ENERO de 1920

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
"Hormiguero"																												9.4 0.37	38.1 1.50	3,0 0.12	3.3 0.13	53.8 2.12
"San Antonio"										12.7 0.50	25.4 1.00																					38.1 1,50
Placetas																		2.5 0,10		10.2 0.40	10.2 0.40	7,6 0.30				5.1 0.20	12.7 0.50	5,1 0.20	10.2 0,40	7,6 0.30	15,2 0.60	86.4 3.40
Jaribonico																												15,0 0.59	1,0 0.04		1.5 0,06	17,5 0.69
Ceballos																	2.0 0.06												1.2 0,05		4.0 0,15	7.2 0 29
"Agramonte", Florida	30.5 1.20					1,3 0.05																										31,8 1,25
Camagüey																			10,2 0.40			1.0 0.04						0,8 0.03	34.0 1.34	3,3 0.13	21.3 0.84	70,6 2.78
Junta Agricultura Camaguey																				7.6 0,30	Ll T	Ll. T.									Ll. T.	7,6 0.30
La Gloria							0,2 0.01					1,8 0.07			1.5 0,06				1,5 0.06	1.3 0,05	0,5 0.02										11.9 0,47	18.7 0.74
Santa Lucía, Nuevitas																			10.2 0.40	Ll. T.	Ll T											10,2 0.40
"Elía"																															6,3 0.25	6,3 0.25
Santa Cruz del Sur																											0,5 0.02					0.5 0.02
"Francisco", Santa Cruz del Sur																											54,9 2.16				20,3 0.80	75,2 2.96
Ensenada de Mora																													0,2 0.01		12,7 0.50	12.9 0.51
"Río Cauto", Bayamo																												6.3 0.25	19,0 0,75		5.1 0.20	30,4 1.20
"Jobabo"																													5.6 0.22		3.6 0.14	9.2 0.36
Manati																															7.6 0.30	7,6 0.30
"Boston", Banes	4.8 0.19		0,8 0.03					1,8 0,07					0,2 0.01					1,0 0.04	3,3 0,13	0,8 0,03								3,3 0 13			3.8 0,15	19,8 0.78
"Preston", Nipe																				4,1 0.16											5,1 0.20	9,2 0.35
Planta Eléctrica de Guantánamo																												5,6 0.22		5,1 0.20		10.7 0.42
Guantánamo																															38.1 1.50	38,1 1.50
«Santa Cecilia»																													10.2 0.40			10.2 0,40
Cayo Mambí	6 3 0,25			6.6 0.20					0.2 0.0	0,8 0.03										0.5 0.02	0,8 0.03											15,2 0.60

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ENERO DE 1920



LLUVIA TOTAL EN ENERO DE 1920



OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Febrero de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

FEBRERO

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

Guane: Máxima presión atmosférica 767.84 milímetros (30.23 pulgadas) el día 27, mínima 757.43 (29.82) el 18.

Hubo relámpagos al NW. el día 18 por la noche. Predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera estuvo despejada en 13 días, nublada parcialmente en 11 y totalmente en 4.

Viñales: Sólo llovió un día durante el mes.

Pinar del Río: Las lluvias fueron escasas durante el mes, que sólo las hubo ligeras en 4 días y lloviznas en 3. Se presentaron neblinas los días 12 y 14. Imperaron los vientos de la región del N., la atmósfera se mantuvo nublada durante 14 días, en 11 nublada parcialmente y en 4 totalmente. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de caña, tabaco, frutos menores, y hortalizas. Se recolecta caña y tabaco con buen rendimiento, y frutos menores y hortalizas con regular. Molieron todos los centrales de la provincia.

El estado sanitario del ganado es de regular a bueno.

Herradura: Sólo llovió en un día durante el mes y hubo neblina en las mañanas de los días 13 y 14. La atmósfera estuvo despejada en 19 días, parcialmente nublada en 3 y totalmente en 7.

Orozco: Hubo lluvias durante 5 días en el mes, y lloviznas en 3. La presión atmosférica estuvo baja el 12 y el 18, con truenos este último, y alta el 26. La atmósfera se mantuvo despejada en 5 días, parcialmente nublada en 11, y totalmente nublada en 13. Predominaron, por lo general, los vientos del primer y cuarto cuadrantes. Hubo corona lunar el día 1º. La zafra se ha desarrollado normalmente en todo el mes, favorecida por la seca. Se están preparando terrenos para las nuevas siembras.

Rangel: Llovió en 3 días. Predominaron los vientos de la región del N., y la atmósfera estuvo despejada durante 14 días, nublada parcialmente en 7 y en 8 totalmente nublada.

Los Mameyes: Hubo lluvias durante 5 días en el mes. Reinaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera estuvo despejada en 3 días; y parcialmente nublada en 26. Se sintieron truenos el día 1º y se registraron lloviznas en 13 días.

Santiago de las Vegas: Presión barométrica máxima 769.53 mm. (30.30 pulgadas); mínima 755.22 (29.73), media mensual 762.51 (30.02). Tensiones medias del vapor de agua: Máx. 15.66 (0.617), mínima 12.16 (0.479); media mensual 13.91 (0.598), oscilación 3,50 (0.138). Humedad relativa media: Máxima 92 por ciento, mínima 66, media 79., oscilación 26. Hubo lluvias en 3 días y lloviznas en otros 3. Se observó y truenos el 18. Los vientos fueron variables; y la atmósfera se mantuvo despejada durante 8 días, en 12 nubladas parcialmente, y totalmente en 9.

Puentes Grandes: Máxima presión atmosférica 762.0 (30.00) el 27. Mínima 751.84 (29.60) el 18. Llovió en 4 días durante el mes. Predominaron los vientos de la región del N., y la atmósfera estuvo nublada parcialmente en 28 días, y totalmente nublada en 1.

Santa Bárbara: Máxima presión atmosférica 762.26 (30.01) el 21 y 22, mínima 757.94 (29.84) el 18, 24 y 25. Sólo hubo lluvias ligeras en los días 12 y 19. Imperaron los vientos del primer cuadrante. La atmósfera estuvo despejada en 16 días, parcialmente nublada en 11 y totalmente nublada en 2. Las indicaciones de florescencia en las siembras de toronjas, son de que la cosecha será la mayor que hemos tenido en Isla de Pinos.

Mc. Kinley: Ligeras lluvias ocurrieron los días 16 y 19 y lloviznas el 12 y 15. Predominaron los vientos de la región del N. y NE., a veces fuertes, con frío durante el mes. Fueron despejados 9 días, 11 nublados parcialmente y totalmente nublados 9.

Madriga: Ligeras lluvias ocurrieron el día 1º y el 19 y lloviznas el 4, 16 y 23; hubo neblinas el 13 y 25. Máx. presión atmosférica 767.4 milímetros (30.21 pulgadas) el día 27, mínima 757.4 (29.82) el 18, predominaron los vientos de la región del N., y la atmósfera estuvo despejada en 20 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 2.

Rosario: Llovió solamente durante 4 días en el mes, y predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N.

Unión de Reyes: Máxima presión atmosférica 770.00 (30.36) el 9, 27 y 28, mínima 760.00 (29.92) el 18. Llovió el día 1º y el 19 y hubo lloviznas el 3, 14, 15 y 18. Los vientos predominantes fueron del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera estuvo despejada durante 5 días, nublada parcialmente en 15 y totalmente nublada en 9.

Limonar: Imperaron por lo general, los vientos del N., y la atmósfera estuvo despejada durante 24 días, y totalmente nublada en 5. En este mes se han dado con abundancia papas, boniatos, cebollas, ajos, plátanos y malanga amarilla y blanca para abastecer el consumo.

San Vicente: Predominaron los vientos del cuadrante, que sopló fuerte el día 19. La atmósfera estuvo despejada en 19 días, parcialmente nublada en 8 y totalmente en 2. Sólo llovió el día 1º, 2, 4, y 19.

Quintana: Máxima presión atmosférica 773.20 milímetros (30.44 pulgadas) el 27, mínima 757.27 (29.82) el 18, media 764.08 (30.08), máxima oscilación en 24 horas 8.14 (0.320) el 29. Mayor recorrido del viento en 24 horas 424 kilómetros (263.5 millas), del 27, menor 114 (70.8) variable el 11, velocidad media 216 (134,) del N., por lo general. En los días 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20 y 29 el viento alcanzó velocidad superior a 29 kilómetros por hora (8.1 metros por segundo). Hubo rocío del día 1º al 13, el 16, 18, 19 y 22, y neblina ne los restantes. La atmósfera estuvo despejada en 20 días, en 6 nublada parcialmente relativa media, 95%, Mín. 62, oscilación 33.

"Tinguaro".—Sólo llovió en 4 días durante el mes.

Santa Gertrudis: Hubo lluvias el 1º 5, 7 y 26. Imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despeja-

da en 12 días, nublada parcialment en 8, y totalmente en 9.

"Santa Lutgarda", (Mata).—Llovió el 2, 4, y 19 y hubo lloviznas el 1º y 16. Reinaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera estuvo despejada en 6 días, nublada parcialmente en 15, y totalmente en 8.

"Washington Sugar Co.", (Hatuey): Sólo llovió el día 18 y hubo lloviznas el 12. Predominaron los vientos de la región del E., y la atmósfera estuvo despejada en 21 días, y nublada parcialmente en 8.

"Caracas", (Lajas): Hubo lluvias el 1º, 13, 16 y 19. La atmósfera se mantuvo despejada durante 18 días, nublada en parte 6, y totalmente nublada en 5. Reinaron vientos del NNE.

"Constancia": Sólo llovió el día 18.

Cienfuegos: El día 15 y 20 hubo lluvias, el 13 lloviznas, y neblina el 15. Estuvo la atmósfera despejada en 13 días, parcialmente nublada en 2 y totalmente en 14. Predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N.

"La Sierra": Cayeron ligeras lluvias el 1º y 13, y hubo lloviznas el 16 y 18. Se registraron turbonadas, con truenos el día 1º, el 6, 22 y 23, y neblinas el 4, 5, 7, 8, 16, 17, 19, 20, 27, 28 y 29. Los vientos soplaron por lo general de la región del N., y la atmósfera estuvo despejada en 3 días, parcialmente nublada en 20 y en 6 nublada totalmente. Los potreros se hallan escasos de pasto y aguadas, lo que hace que tanto el ganado vacuno como el de cerda sufran a causa de la pertinaz seca reinante. Los frutos menores están escasos, así como las aves de corral y sus productos. Los apiarios se hallan en buenas condiciones, y con buen rendimiento en miel.

Soledad: Ligeras lluvias ocurrieron el 1º, 15 y 18.

Hormiguero: Hubo lloviznas el 14 y lluvia el 19. Imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 28 días, y totalmente nublada en 1.

Colonia "Magua": El día 19 amaneció con un fuerte viento Sur, que rolando por el W., inició de nuevo el tiempo frío. El día 29 durante la noche reinaron en las corrientes bajas de la atmósfera las del W. La zafra se ha desarrollado sin interrupción. Sólo llovió el día 19 y hubo lloviznas el 13 y 18. Los vientos fluctuaron entre el primer cuadrante y la región del Sur, y la atmósfera estuvo despejada en 19 días, parcialmente nublada en 9 y totalmente en 1.

San Antonio, (Santa Clara): Llovió el 1º, 2, 16, y 18; y la atmósfera estuvo despejada en 21 días, parcialmente nublada en 6 y totalmente en 2.

Placetas: Predominaron los vientos de la región del N., y sólo llovió el día 17.

Camagüey: Máxima presión atmosférica 765.34 milímetros (30.12 pulgadas) el día 27, mínima 757.75 (29.83) el 25. Hubo turbonadas los días 2, 5, y 15, con truenos y relámpagos el segundo de ellos y neblina el 7 y 8. En los días 2, 18, 19, cayeron algunas lluvias y lloviznas el 25. Los vientos fueron variables; y la atmósfera estuvo despejada en 22 días, nublada en parte en 3, y totalmente nublada en 4.

Central "Agramonte", (Florida): Sólo llovió el día 4.

Jatibonico: Llovió el día 1º, 2, 3, 15 y 19.

Ceballos: Predominaron los vientos de la región del N. Las lluvias fueron escasas durante el mes, que sólo ocurrieron el 1º, 15, 19 y 20; y la atmósfera estuvo despejada en 13 días, parcialmente nublada en 11, y totalmente en 5.

Granja Escuela de Camagüey: Durante el mes los vientos fueron débiles, moderados o calmosos, y predominaron, por lo general los del primer cuadrante. La irradiación máxima durante el mes fué de 152.5 el día 11, y la mínima 47 el 7. Llovió el 2, 16 y 19, y hubo lloviznas el 29. Se observaron neblinas el 12 y 14, densa la del primer día; y la atmósfera estuvo despejada en 16 días, nublada parcialmente en 8 y totalmente en 5.

La Gloria: Imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 21 días, parcialmente nublada en 6 y totalmente en 2. Sólo hubo lluvias ligeras el 4, 15, 18, 19, 20, 22 y 29.

Colonia "Santa Lucía, (Nuevitas): Los días 1, 15, 19, 21 y 23, cayeron ligeras lluvias. Los vientos fueron variables por lo

general; y la atmósfera estuvo despejada en 17 días, parcialmente nublada en 9 y totalmente en 3.

Elía: Sólo llovió los días 1, 2, 15, 21 y 29.

Santa Cruz del Sur: Máxima presión atmosférica 766.57 milímetros (30.18 pulgadas) el 27, mínima 758.70 (29.87) el 24. Ligeras lluvias ocurrieron el 1º 19 y 20. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 23 días, nublada parcialmente en 2, y totalmente en 9.

Francisco: Hubo lluvias solamente el día 23. Los vientos fueron variables; y la atmósfera estuvo despejada en 14 días, y parcialmente nublada en 12 y totalmente en 3.

Ensenada de Mora: Ocurrieron lluvias los días 1º, 15, 19 y 20.

Ingenio "Río Cauto": Unicamente llovió el 1º y 20. Imperaron los vientos del primer cuadrante, y la atmósfera estuvo parcialmente nublada durante 26 días, y totalmente en 3.

Ingenio "Jobabo": Sólo hubo lluvias el día 21.

"Boston", (Banes): Hubo lluvias en 11 días durante el mes. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 20 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 2. Continúa la molienda y hay elaborados 110,000 sacos de azúcar.

Central "Preston", (Nipe): Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca: "Botija: 61.0 mm. (2.40 pulgadas) en 6 días; Playa Manteca: 55.4 (2.18) en 5; "Kilómetro Veinte", 61.2 (2.41) en 7; "Juan Vicente": 87.9: (3.46) en 6; "Guaro": 68.1 (2.68) en 6; "Guaro Arriba": 145.5 (5.73) en 6; "Manacal Uno" 63.5 (2.50) en 5; "Manacal" 91.4 (3.60) en 4; "Batista": 52.1 (2.05) en 5; "Santa Isabel": 50.6 (1.99) en 5, "Buenaventura": 85.1 (3.35) en 4; "Birán": 42.2 (1.66) en 3; "Monte Verde": 119.4 (4.70) en 6; Juan Díaz: 24.6 (0.97) en 4; "Centeno": 45.7 (1.80) en 2; "Herrera" 26.2 (1.03) en 3; "Arroyo Blanco": 74.9 (2.95) en 4, y "Preston": 49.8 (1.96) en 5. El promedio de la lluvia caída en este mes en todos esos lugares ha resultado 49.8 (1.96) mayor que en Febrero del año pasado.

Bueycito.—Las cosechas y potreros han mejorado mucho con las lluvias de los días 20 y 21. El tiempo ha sido frío y seco por lo general, que sólo llovió tres días durante el mes. Imperaron los vientos del segundo cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 11 días, parcialmente nublada en 10 y totalmente en 8.

"Guantánamo Sugar Co.".—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: "Guantánamo: 22.1 mm. (0.87 pulgada) en 2 días; "Soledad": 38.1 (1.50) en 2; "San José": 22.4 (0.88) en 2; "Isabel": 66.0 (2.60) en 3; "La Luisa": 63.5 (2.50) en 4; "Las Cañas": 3.8 (0.15) en 1, "San Carlos": 27.4 (1.08) en 4; "San Vicente": 68.6 (2.70) en 4; "Río Seco": 24.6 (0.97) en 5. El promedio del agua caída en esas fincas resulta 20.1 (0.79) menor, y en un día menos, que el correspondiente al mes de Febrero del año pasado.

Planta Eléctrica de Guantánamo.—Se recogió lluvia en el pluviómetro en 5 días solamente en todo el mes.

Guantánamo.—Reinaron los vientos de la región del N. y del S. La atmósfera estuvo despejada en 26 días y totalmente nublada en 3.

"Santa Cecilia".—Sólo hubo lluvia el día 17.

"Cayo Mambí".—Llovió en 9 días durante el mes.

El día 1º continuaba sobre la parte central de la República el débil centro de baja presión atmosférica que apareció sobre ella al terminar el mes anterior, cuya depresión pasó el día 2 a la parte Sur de la Florida, la cual siguió intensificándose en los días siguientes durante su avance hacia el Norte, dejando sentir su influencia en nuestro régimen atmosférico que ocasionó corrientes inferiores del cuarto cuadrante, y el día 6 se hallaba su centro en las inmediaciones de New York. Ese mismo día se encontraba en el Estado de Tejas el anticiclón de la parte posterior de esa perturbación, con barómetro de 768 milímetros (30.24 pulgadas), el que por acercársenos,

probablemente el día 7 por el Golfo de Méjico, ocasionó aumento en la presión atmosférica en toda la República. Esas condiciones del tiempo, que predominó en la semana que terminó el día 7, produjeron algunas lluvias escasas. En parte de la zona de Meneses cayó una fuerte granizada el día 2, y también la hubo ese día en algunos lugares del Barrio de Itabo, Vega de Caonao y Ajenjibral.

Fué variable la nebulosidad durante la semana, así como los vientos; y las lluvias fueron acompañadas de relámpagos y truenos.

En la semana que terminó el día 14 nos influenciaba aún el 8 el anticiclón que al terminar la anterior nos quedaba demorando por el cuarto cuadrante, que hizo subir el barómetro el 9 al acercársenos a nuestro meridiano y el 10 debilitado bastante descendió hasta Tampa, para pasar el 11 al Atlántico, en cuyo día se observaron indicios de baja presión en el Golfo de Méjico, con algún descenso del barómetro en nuestro territorio, centro de mínima que se va desarrollando el día 12, con lectura barómetro en Pensacola de 753.00 milímetros (29.65 pulgadas), que continúa influenciando nuestros barómetros en la Isla y nos ocasiona fuertes vientos del Sur con alta temperatura, condiciones atmosféricas éstas, que persistieron aunque con menor intensidad del viento que el día anterior, el 13 y 14.

Las lluvias fueron en muy poca cantidad en diversos lugares. Predominó la atmósfera de despejada a nublada parcialmente; y se observó neblina densa en alguna que otra mañana.

El anticiclón de la parte posterior de la perturbación del Golfo de la semana anterior, empezaba a invadir la parte Occidental de la República el primer día de la semana que terminó el 21, cuyo centro se encontraba en el Estado de Tejas, con altura barométrica de 771 milímetros (30.31 pulgadas), y por su influencia subió la presión atmosférica en toda la República. El 17 a pesar de hallarse el centro del anticiclón en Jacksonville, descendieron los barómetros de nuestras estaciones en la parte occidental de nuestra Isla, descenso que se acentuó notablemente el día 18, por la influencia de un temporal que nos demoraba por el NW. en el Golfo, y que al pasarnos, en su avance hacia Oriente, algo cerca por nuestro meridiano, ocasionó en toda la costa Norte de la República vientos fuertes de la región del Sur, que en la zona de Remedios arrancaron algunas pencas de guano y derribaron algunas palmas, vientos que cambiaron al N. por influencia del anticiclón de la parte posterior de esta tormenta, y ocurrieron algunas lluvias al efectuarse ese cambio de las corrientes inferiores de la atmósfera. El centro de este anticiclón se hallaba en día 20 en las inmediaciones de la Carolina del Norte, donde marcaba el barómetro 770 milímetros (30.31 pulgadas) que para el 21 aumentó a 777 (30.59), produciendo en toda la costa Norte de la República brisote del ENE. La nebulosidad fué variable ocurriendo neblinas casi diariamente, ligeras por lo general.

Comenzó la semana que terminó el 28 con un ligero centro de baja presión atmosférica en el extremo Sur de la Florida, el cual pareció haberse movido hacia Oriente, haciendo descender el barómetro en las Islas Turcas y toda la República el 23, como si esa débil depresión atmosférica tuviera su centro en las inmediaciones de las Bahamas Orientales, y existian también ese día, centros de baja barométrica desde la porción central de los Estados Unidos de América para el Sur, por cuya influencia descendió aún el barómetro el 24, permaneciendo baja el 25, a la terminación de cuyo día hubo cambio de viento al N. Del 26 al 27 se trasladó del Estado de Dakota del Norte al de Alabama, un área de alta presión atmosférica, cuyo centro señalaba ese último día 776 milímetros (30.55 pulgadas), lo que hizo subir notablemente el barómetro en la República. El 28 se había iniciado el descenso de la presión atmosféri en la Isla. En esta semana la atmósfera predominó de despejada a nublada parcialmente, y las lluvias caídas por lo general resultaron escasas, por lo que puede decirse que ha predominado el tiempo de seca. Los vientos fueron de la región del Sur, durante los primeros días en la mitad

Occidental de la República, que cambiaron a la del N. al finalizar la semana, y variables en el resto de la Isla.

Se registraron neblinas en algunos lugares.

Las lluvias fueron escasas por lo regular durante el mes, que sólo las hubo casi generales, aunque de poca cantidad por lo común, el día 1º de la Habana para el E., y fueron salteadas las precipitaciones hasta la mitad de la segunda década del mes en que parecieron generalizarse algo más, sobre todo el día 19, y en la porción oriental de la República al comenzar la tercera década aún continuó lloviendo en algunos lugares. En este mes se recogió mayor cantidad de lluvia que en Febrero del año pasado en las localidades siguientes: en "San Vicente", Jovellanos: 11.3 (0.44), en Placetas: 6.0 (0.24); en Camagüey 5.0 (0.20); en Jatibonico 25.5 (1.00); en Santa Lucía, Nuevitas, 17.0 (0.67), en el Central "Elia", Camagüey, 4.6 (0.16); en Santa Cruz del Sur 10.3 (0.39), en Francisco, Camagüey, 23.4 (0.92), en Boston, Banes, 53.3 (.10), y en "Preston", Nipe, 26.3 (1.03). En este Observatorio se recogieron en el pluviómetro durante el presente mes 19.0 (0.75) de agua menos que la normal.

Las condiciones meteorológicas en este Observatorio fueron las siguientes:

Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 759.35 mm. (29.89 pulgadas) del día 18 y 770.30 (30.33) del 27; las mínimas entre 754.44 (29.70) del 18 y 766.30 (30.27) del 27; y las medias diarias entre 756.90 (29.80) del 18, y 768.80 (30.27) del 28; entreambas se encuentra comprendida la normal del mes, más cerca de ésta que de aquélla. La media mensual fué 762.32 (30.01) casi igual que la del mes de Febrero del año pasado y menor en muy pequeña cantidad también que la normal correspondiente al mes.

Predominaron en la República, por lo general, los vientos de la región del N. y primer cuadrante, aunque también los hubo del S. en algunos días antes de efectuarse el cambio al N. por el W. ocasionado por la influencia de los temporales de invierno que afectaron nuestro régimen atmosférico al cruzar por los Estados Unidos de Norte América. Reinaron aquí en 12 días los del primer cuadrante, fueron del cuarto cuadrante en 4, del tercero en 3, en 1 del E. y del W. en otro. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué de 24.1 metros por segundo (53.9 millas por hora) del SSW., a la 1 h. y 7 m. p. m. del 18. Mayor recorrido en 24 horas 967 kilómetros (600.9 millas), del NNW. el día 5, menor 211 (131.1) de dirección variable, el 2.

Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 30°2 centigrados (86°4 Fahranheit) del 14,y 17°6 (63°7) del 27; las mínimas entre 15°0 (59°0) del 10, y 22°7 (72°9) del 13; y las medias diarias entre 25°1 (77°2) de los días 13 y 14, y 16°5 (61°7 del 27): la normal del mes se halla comprendida entre ambas un poco más cerca de aquélla que de ésta; y la mensual del mes fué menor en 1°0 (1°8) que la normal, y en 0°8 (1°4) que la media del mes de Febrero del año pasado. La máxima más alta fué 31°0 (87°8) a las 12½ p. m. del 14, y la mínima más baja 15°0 (59°0) a las 6 a. m. del 10. Mayor oscilación térmica en 24 horas 12°0 (21°6) de los días 11 y 29, menor 2°1 (3°8) del 16.

La tensión máxima del vapor de agua se encontró comprendida entre 11.60 mm. (0.457 pulgada) del 16, y 20.73 (0.816) del 25; las mínimas entre 17.99 (0.709) del 14, y 8.31 (0.327) del 16; y las medias diarias entre 18.93 (0.745) del 14, y 9.61 (0.278) del 16: la media mensual fué 14.23 (0.560), que resultó solamente menor que la normal del mes en 0.55 (0.022) y también fué más baja en 0.87 (0.034) que la correspondiente a Febrero del año pasado. Mayor oscilación en 24 horas 6.98 (0.275) el 15, menor 1.74 (0.681) el 21.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 74% del día 7, y 98 del 18; las mínimas entre 45 del 11, y 81 del 26; y las medias diarias entre 66 del 7 y 89 del 26: la media mensual resultó solamente mayor que la mensual del mes en 1% y menor también en 1% que la correspondiente a Febrero del año pasado.

La atmósfera se mantuvo despejada en 8 días durante el mes, nublada parcialmente en 19 y totalmente nublada en 2. Las nubes superiores se observaron del cuarto cuadrante por lo general, y del W. muy rápidas el día 16; y foco cirroso al NNW. el día 13; las intermedias del tercero y cuarto y las inferiores de dirección variable, predominando algo del primero y cuarto cuadrantes. Hubo turbonada al segundo cuadrante el día 3 a las 2 p. m. que se corrió al S. a las 4 p. m.; y neblinas por las mañanas, así como bruma en lomas y horizontes casi diariamente.

La zafra continuó sin interupción en el territorio de la República que le fueron favorables las condiciones del tiempo reinante, y al terminar el mes se habían recibido en los distintos puertos de Cuba 1,260,444 toneladas de azúcar, procedentes de los 187 ingenios que se halabaln moliendo, contra 1,129,116 en igual fecha del año pasado en que molían 192 ingenios. Las ligeras lluvias que cayeron en la primera década del mes, fueron muy favorables a la caña, de la que se hicieron algunas siembras en varios lugares, las que continuaron en la segunda en que también les fueron convenientes las que ocurrieron en ella; y estas lluvias ocasionaron sólo interrupción en los trabajos de la molienda en muy pocos lugares. Estas labores se normalizaron después de terminar la huelga de los obreros ferroviarios, si bien los ingenios del término de Placetas, y los de las provincias Occidentales, en particular los de Pinar del Río, no rinden, sus tareas completas por falta de braceros. La planta da en general bastante buen rendimiento, y es buena regularmente la densidad del guarapo; aunque hay lugares aislados, como sucedía en Limonar y Remedios, en que no rinde la producción que se esperaba. Al comenzar el mes se activaban los trabajos de instalación para moler en la zafra venidera en el "Naranjal" de Placetas, y se hicieron extensas siembras para ese central en la zona de Báez. En la semana que terminó el día 21 ocurrieron muchos incendios en los campos de caña en el término de Unión de Reyes, que originaron grandes pérdidas; y en la última década del mes, también los hubo en colonias del central "Stewart", en que se quemaron 1,300.000 arrobas de caña y 90,000 en otras del "San Ignacio". Se prepararon terrenos y se hicieron algunas siembras de caña durante el mes.

Las lluvias de la primera y segunda década fueron muy beneficiosas, las primeras para las vegas de tabaco que estaban atrasadas en su desarrollo, en las zonas tabacaleras que no cuentan con regadío, estimándose al comenzar el mes que la cosecha en la provincia de Pinar del Río, fuera más abundante que la pasada, pues se esperaba que resultara una de las mejores que se han obtenido en dicha provincia, y las segundas permitieron que fuera muy bueno el desarrollo de las *capaduras* en Meneses. Aunque en el mes podían darse por terminadas ya las siembras de la planta efectuadas en las zonas tabacaleras de la República, se hicieron aún algunas en los llamados *partidos* de la provincia de Pinar del Río. En las vegas de Santa Clara, sufrió mucho la hoja, por las lluvias que cayeron en la segunda década, que allí fueron abundantes en el término de su capital, si bien su aspecto en general es muy bueno en la provincia. Al comenzar el mes se habían cortado ya unos 2,000 *cujes* en Meneses; y en esa zona, en la parte de Itabo, Vega de Caonao y Ojenjibral, inutilizó la hoja que estaba ya en estado de cortarse, la granizada que cayó allí el día 2; y en esa misma región de Remedios, en la semana que terminó el día 14, se habían cortado 4,725 *cujes* de la hoja del primer corte, aunque la falta de lluvias allí perjudicó mucho la cosecha, notándose sus efectos en la recolección, que en muchas vegas se redujo a un solo corte, y éste con escaso rendimiento.

En Placetas, en cambio, la cosecha fué espléndida, tanto en calidad como en cantidad, calificándose como la de mejor clase que allí se ha obtenido.

Las lluvias caídas en el mes fueron beneficiosas para las siembras de cultivos menores que se hallaban en buenas condiciones en algunos lugares, si bien en otros, como sucedía en 'Orozco", Placetas, y la provincia de Camagüey le hicieron falta lluvias en buena cantidad; estos frutos,

abastecían las necesidades del consumo al empezar el mes, y era de regular a buena su producción en la última década, en la que se prepararon terenos en casi toda la República, y se efectuaron siembras de viandas, hortalizas y legumbres. En la Isla de Pinos sufrieron pérdidas, que se calculan en varios miles de pesos por no haber podido exportar las hortalizas y legumbres a causa de la huelga. Los fuertes vientos del Sur que predominaron los días 12 y 13, perjudicaron a los naranjos y aguacates, que estaban ya florecidos.

Los potreros, que estaban escasos de pastos y aguadas, al comenzar el mes, recibieron beneficios de los aguaceros que cayeron en la semana que terminó el 21, si bien se sentía aún la falta de yerba en ellos y mermaban sus aguadas en la última década. Del ganado vacuno sólo hay noticias de que sufra por el "carbunclo sintomático" en la provincia de Pinar del Río, donde ocurren algunos casos de esa epizootia que son combatidos con la aplicación de la vacuna preventiva contra la misma; y no hay noticias de que ocurra novedad alguna en el de cerda. Los apiarios al comenzar el mes continuaban en buenas condiciones y daban buena producción de cera y miel.

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO 1920 — Observaciones a las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.55	24.0	15.34	70	NW	2.2	Despejado
2	763.35	24.8	16.55	67	SSW	1.4	Pte. cubierto
3	763.30	24.8	15.26	66	SW	2.8	Id.
4	762.20	24.2	14.62	66	NNW	8.8	Id.
5	761.40	21.0	14.71	80	N	12.0	Cubierto
6	763.75	20.2	13.06	75	N	7.2	Id.
7	763.65	23.2	14.20	67	NNW	6.5	Id.
8	766.27	19.7	11.64	69	NNE	8.5	Id.
9	767.62	20.6	12.86	71	ENE	4.2	Pte. Cubierto
10	764.95	23.8	14.82	68	ESE	5.0	Despejado
11	762.72	25.4	14.96	62	SSW	2.4	Id.
12	759.60	26.0	17.61	70	SSE	7.8	Pte. cubierto
13	760.80	27.2	18.74	70	SSW	12.4	Id.
14	763.77	27.0	19.19	72	SSW	6.4	Cubierto
15	764.37	20.2	13.50	77	NNE	6.5	Id.
16	767.40	16.4	10.67	69	NNE	11.6	Id.
17	765.25	17.8	13.70	90	NE	6.5	Pte. cubierto
18	757.70	25.0	17.57	75	SSW	13.8	Cubierto
19	761.75	20.0	13.31	77	NNE	10.0	Pte. cubierto
20	766.20	22.0	15.42	79	ENE	11.5	Id.
21	767.10	22.8	14.40	70	ENE	9.6	Id.
22	764.67	24.8	13.70	58	ENE	4.6	Despejado
23	760.45	23.2	14.10	67	NNW	2.4	Pte. cubierto
24	759.69	23.6	16.34	76	W	3.2	Id.
25	759.43	25.8	16.05	66	SW	5.4	Despejado
26	764.15	22.0	16.35	83	NNE	4.0	Cubierto
27	770.30	16.4	12.10	88	NE	8.4	Id.
28	767.85	20.8	12.48	69	ESE	2.4	Id.
29	760.84	24.0	13.80	62	SSW	7.4	Despejado

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO 1920 — Observaciones las 4 P. M.

Días	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	760.97	23,3	15,38	73	NE	7.0	Despejado
2	761,02	24,1	15,93	72	NNW	3.6	Pte. cubierto
3	760,97	26,0	16.77	67	NW	3.5	Despejado
4	760,09	24,4	15,46	69	NW	7.6	Pte. cubierto
5	760,55	20,8	13,05	71	NNW	12.0	Id.
6	761,31	20,9	11,87	65	NNW	6.0	Despejado
7	761,94	24,2	12,49	56	NW	7.0	Id.
8	765,41	18,0	10,89	70	NNE	6.4	Pte. cubierto
9	764,89	21,5	12,98	69	ENE	7.0	Despejado
10	761,77	24,4	14,21	62	ENE	6.6	Id.
11	759,74	25,6	15,18	62	N	2.6	Id.
12	756,32	26,8	18,76	72	SSW	17.0	Pte. cubierto
13	759,92	28,0	19,95	71	SSW	12.0	Id.
14	760,90	29,2	18,81	63	SSW	8.0	Id.
15	762,50	21,0	12,38	68	NNE	9.0	Cubierto
16	765,40	17,4	8,31	57	NE	10 5	Despejado
17	761,13	21,8	13,85	71	ENE	7.0	Pte. cubierto
18	754,44	26,8	18,41	70	SSW	16.0	Id.
19	761,54	20,6	12.58	70	NE	8.4	Despejado
20	764,45	22,0	12.44	64	ENE	11.5	Pte. cubierto
21	764,17	23,2	13.45	64	ENE	10.0	Despejado
22	762,24	23,5	14.05	65	NE	5.4	Pte. cubierto
23	759,10	22,2	15,31	77	N	5.6	Cubierto
24	756,92	25,2	16,35	67	NW	4.4	Despejado
25	758,15	26,2	19.06	76	WNW	4.2	Cubierto
26	762,77	20,4	14.41	81	N	7.5	Id.
27	768,88	17,4	10.04	69	NNE	11.6	Despejado
28	764,75	20,3	15.51	88	NNE	8.0	Pte. cubierto
29	757,37	25,2	18.01	76	WNW	6.2	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

FEBRERO de 1920

	Barómetro reducido a 0° c. al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire á la sombra Centígrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa Tanto por ciento			
DIAS	Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	61.55	60.97	2.12	62.23	24.5	17.4	7.1	21.0	16.24	14.20	2.04	15.33	96	65	31	83
2	63.35	60.92	2.43	61.89	24.8	17.0	7.8	21.2	16.67	14.11	2.56	15.58	97	67	30	84
3	63.30	60.90	2.40	61.9	26.2	16.0	8.2	21.5	16.77	14.61	2.16	15.59	96	64	32	83
4	6 .20	60.05	2.15	60.65	25.1	19.5	5.6	22.6	15.77	13.65	2.12	14.69	94	58	36	73
5	62.40	59.10	3.30	60.91	22.3	1 .8	3.5	20.7	14.76	11.99	2.77	14.01	80	63	17	77
6	63.75	61.20	2.55	62.25	21.7	19.2	2.5	20.1	14.00	11.87	2.13	12.85	85	65	20	74
7	63.65	61.50	2.15	62.51	24.4	19.0	5.4	21.9	14.61	12.01	2.60	12.86	74	56	18	66
8	66.70	62.60	4.10	65.18	21.0	17.0	4.0	18.9	14.41	10.78	3.63	11.87	79	69	10	73
9	67.62	64.89	2.73	65.91	22.4	16.6	5.8	18.8	12.98	10.57	2.41	11.61	83	59	24	73
10	64.95	61.77	3.18	63.46	25.1	15.0	10.1	20.1	14.82	11.53	3.29	12.79	91	56	35	74
11	62.72	59.74	2.98	60.97	28.8	16.8	12.0	21.8	15.18	12.65	2.53	13.05	90	45	45	73
12	59.98	56.32	3.66	58.61	28.8	18.7	10.1	23.6	18.73	13.82	4.94	16.63	88	60	28	77
13	62.[illegible]5	53.95	3.20	60.60	29.5	22.7	6.8	25.1	19.95	17.44	2.51	18.87	92	64	28	80
14	63.77	60.90	2.87	62.25	30.2	22.0	8.2	25.1	20.38	17.99	2.39	18.93	94	57	37	81
15	65.25	61.80	3.45	63.52	22.3	17.0	5.3	20.1	18.67	11.66	6.98	14.17	95	66	29	81
16	67.40	64.70	2.70	65.84	17.9	15.8	2.1	16.7	11.60	8.31	3.29	9.61	85	57	29	69
17	65.25	60.80	4.45	62.83	22.9	16.0	6.9	18.9	14.10	8.61	5.49	12.19	90	60	30	74
18	59.35	54.44	4.91	56.90	26.8	17.7	9.1	22.5	18.41	14.05	4.36	16.66	98	69	29	83
19	63.75	57.00	6.75	61.06	21.0	18.0	3.0	19.4	15.12	11.50	4.62	13.34	96	64	32	80
20	66.20	63.00	3.20	64.83	22.9	17.4	5.5	20.0	15.42	12.40	4.02	13.13	91	61	30	76
21	67.10	64.17	2.93	65.59	24.2	16.8	7.4	20.3	14.40	12.76	1.74	13.46	94	58	36	77
22	64.85	61.40	3.45	63.18	24.8	17.2	7.6	21.2	15.31	13.25	2.06	14.24	95	58	37	78
23	60.45	58.40	2.05	59.65	24.1	16.0	8.1	19.9	16.25	12.81	4.41	14.48	96	67	29	84
24	59.69	56.92	2.77	58.07	25.4	16.0	9.4	21.3	16.35	13.22	3.13	15.13	97	64	33	81
25	60.70	57.10	3.60	58.82	28.1	19.8	8.3	23.6	20.73	15.16	5.57	17.49	92	60	32	81
26	66.50	60.40	6.10	63.49	22.0	16.0	6.0	19.3	16.75	13.10	3.65	15.23	96	81	15	89
27	70.30	66.30	4.00	68.80	17.6	15.2	2.4	15.5	12.61	9.56	7.35	10.96	93	64	29	79
28	68.00	63.50	4.50	65.98	21.9	1 .8	7.1	18.2	15.51	10.09	5.42	12.66	91	65	26	82
29	62.00	57.33	.67	59.47	27.2	15.2	12.0	21.[illegible]	18.01	12.32	5.69	14.39	96	52	44	79

FEBRERO OBSERVATORIO NACIONAL DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	76	2 p m.	63	6¾ a.m.
2	78	1 ,,	63	6 ,,
3	80	12¼ ,,	64	6 ,,
4	80	1¾ ,,	66	3 ,,
5	73	10¾ a.m.	66	12 noche
6	73	12¼ p m.	66	12½ a.m.
7	78	1¾ ,,	67	5 ,,
8	70	2 a.m.	63	8 p.m.
9	73	12¾ p.m.	62	7 a.m.
10	82	1 ,,	59	6 ,,
11	85	1 ,,	62	7 ,,
12	85	12½ ,,	65	1 ,,
13	86	1½ ,,	73	6 ,,
14	88	12½ ,,	71	5 ,,
15	71	12 día	63	12 noche
16	65	2¾ p.m.	60	8 a.m.
17	75	2½ ,,	60	9 ,,
18	82	2¼ ,,	63	5 ,,
19	71	12¾ ,,	64	7 p.m.
20	74	1½ ,,	63	11 ,,
21	76	11½ ,,	62	6 a.m.
22	77	11¼ ,,	63	6¾ ,,
23	76	12½ ,,	61	6 ,,
24	78	1 ,,	61	6 ,,
25	84	12¼ ,,	67	7 ,,
26	73	12½ ,,	61	12 noche
27	65	2¼ ,,	59	6 p. m.
28	74	11¾ a.m.	54	4¼ a.m.
29	82	2½ p.m.	59	6 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.24	29.80	0.44	30.00	73	60	13	66
4 "	30.20	29.81	0.39	29.99	73	58	15	65
6 "	30.24	29.8	0.39	30.02	73	57	16	65
8 "	30.29	29.85	0.44	30.04	75	60	15	67
10 "	30.33	29.83	0.50	30.06	81	62	19	73
12 día.	30.32	29.76	0.56	30.03	86	64	22	75
2 p. m.	30.28	29.71	0.57	29.98	86	64	22	75
4 "	30.27	29.70	0.57	29.98	85	63	22	73
6 "	30.28	29.73	0.55	29.99	78	59	19	70
8 "	30.28	29.73	0.55	30.02	75	60	15	68
10 "	30.29	29.84	0.45	30.03	75	61	14	67
12 noche	30.28	29.82	0.46	30.02	75	61	14	67
MENSUAL	30.28	29.78	0.40	30.01	78	61	17	69

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.756	0.340	0.416	0.551	1	146	16	523
4 "	0.725	0.339	0.386	0.544	2	131	17	305
6 "	0.725	0.339	0.386	0.538	3	158	18	576
8 "	0.752	0.378	0.374	0.552	4	406	19	401
10 "	0.752	0.418	0.334	0.579	5	601	20	37
12 día	0.776	0.366	0.410	0.555	6	345	21	289
2 p. m.	0.815	0.350	0.465	0.563	7	290	22	198
4 "	0.784	0.327	0.457	0.575	8	364	23	150
6 "	0.800	0.331	0.469	0.571	9	204	24	175
8 "	0.772	0.327	0.445	0.563	10	146	25	273
10 "	0.760	0.327	0.433	0.555	11	135	26	346
12 noche	0.752	0.335	0.417	0.551	12	494	27	475
					13	501	28	258
MENSUAL...	0.764	0.347	0.417	0.559	14	302	29	410
					15	385	30	
							31	

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....6	Total de agua recojida 1.28 pulgadas inglesas	Máxima 1,00 p. inglesas Día.....18

FEBRERO OBSERVATORIO NACIONAL DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	24.5	2 p.m.	17.2	6¾ a.m.
2	25.5	1 ,,	17.0	6 ,,
3	26.6	12¼ ,,	18.0	6 ,,
4	26.4	1¾ ,,	19.0	3 ,,
5	22.7	10¾ a m.	18.8	12 noche
6	22.7	12¼ p.m.	18.8	12½ a.m.
7	25.5	1¾ ,,	19.4	5 ,,
8	21.0	2 a.m.	17.0	8 p,m.
9	22.9	12¾ p.m	16.4	7 a.m.
10	27.5	1 p.m.	15.0	6 ,,
11	29.5	1 ,,	16.7	7 ,,
12	29.3	12½ ,,	18.2	1 ,,
13	30.2	1½ ,,	22.7	6 ,,
14	31.0	12½ ,,	21.8	5 ,,
15	21.8	12 día	17.0	12 noche
16	18.5	2¾ p.m.	15.8	8 a.m.
17	23.7	2½ ,,	15.8	9 ,,
18	27.7	2¼ ,,	17.3	5 ,,
19	21.5	12¾ ,,	17.8	7 p.m.
20	23.6	1½ ,,	17.2	11 ,,
21	24.7	1½ ,,	16 8	6 a.m.
22	25.2	11¼ ,,	17.0	6¾ ,,
23	24.5	12½ ,,	16.0	6 ,,
24	25.6	1 ,,	16.0	6 ,,
25	28.8	12¼ ,,	19.5	7 ,,
26	23.0	12½ ,,	16.0	12 noche
27	18.5	2¼ ,,	15.2	6 p.m.
28	23.4	11¾ a.m.	13.8	4 a.m.
29	27.5	2½ p.m.	15.2	6 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	68.00	57.00	11.60	61.95	23.0	15.7	7.3	18.8
4 "	67.15	57.15	10.00	61.68	22.9	14.3	8.6	18.4
6 "	68.26	58.33	9.93	62.42	22.7	14.0	8.7	18.2
8 "	69.32	58.12	1.20	63.07	24.0	15.8	8.2	19.4
10 "	70.30	57.70	12.60	63.59	27.2	16.4	10.8	22.6
12 día.	70.10	55.99	14.11	62.67	30.1	17.6	12.5	23.9
2 p. m.	69.00	54 51	14.49	61.52	30.2	17.6	12.6	23.8
4 "	68.88	54 44	14.44	61.37	29.2	17.4	11.8	23.1
6 "	69.00	55.18	13.82	61.76	25.5	15.2	10.3	21.3
8 "	69.10	55.18	13.92	62.50	24.1	15.7	8.4	20.3
10 "	69. 0	57.80	11.60	62.80	23.8	16.2	7.6	19.7
12 noche.	69.00	57.25	11.75	62.46	23 8	16.0	7.8	19.2
MENSUAL..	68.96	56.55	12.41	63.32	25.5	16.0	9.5	20.7

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.28	8.63	10.65	14.07	97	60	37	87
4 "	18.46	8.68	9.78	13.86	97	61	36	87
6 "	18.46	8.61	9.85	13.65	97	61	36	87
8 "	19.12	9.62	9.50	14.09	95	67	28	84
10 "	19.19	10.67	8.52	14.72	90	53	32	72
12 día.	19.75	9.31	10.44	14.17	82	45	37	64
2 p. m.	20.73	8.91	11.82	14.37	82	52	30	64
4 "	19.95	8.31	11.64	14.68	88	56	32	69
6 "	20.38	8.41	11.97	14.53	87	63	24	76
8 "	19.68	8.38	11.30	14.37	93	61	32	80
10 "	19.36	8.35	11.01	14.19	96	60	36	82
12 noche	19.18	8.51	10.67	14.08	98	50	38	84
MENSUAL..	19.46	8.86	10.60	14.23	92	59	33	78

RESUMEN DE LLUVIA.

Días de lluvia.....6	Total de agua recojida 32,4 m m.	Máxima 25,4 m. m. Día.....18

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1920

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 ía	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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	SE 2.0	S 0.8	S 2.0	S 1.6	NW 2.2	NNW 4.4	NNE 5.6	NE 7.0	NE 4.0	SE 2.4	SE 1.8	E 2.2	2.7	235	.....
2	S 2.2	S 1.6	SE 3.0	SE 2.0	SSW 1.4	N 4.4	N 6.2	NNW 3.6	N 2.8	NNE 2.2	S 1.6	S 1.6	2.4	211	.....
3	S 1.8	S 2.0	S 2.0	S 1.8	SW 2.8	WNW 5.0	NW 5.2	NW 3.5	NW 2.8	SSW 5.0	S 2.2	S 1.6	3.0	254	.....
4	SW 1.4	N 5.8	NNW 7.4	NNW 9.2	NNW 8.8	NW 9.4	NW 8.0	NW 7.6	NW 9.0	NW 9.5	NW 12.4	NNW 11.6	7.6	653	.....
5	NNW 11.6	NNW 14.4	NNW 14.0	N 14.4	N 12.0	N 10.8	NNW 12.6	NNW 12.0	NNW 10.0	N 9.8	N 12.4	N 10.5	11.2	967	.....
6	N 8.0	NNW 8.0	NNW 7.0	NNW 8.0	N 7.2	NNW 6.4	NNW 8.0	NNW 6.0	NNW 5.5	NNW 5.5	NNW 6.2	NNW 7.4	6.4	555	.....
7	NNW 6.8	NNW 5.0	NNW 6.4	NNW 7.0	NNW 6.5	NNW 7.2	NNW 7.0	NW 7.0	NNW 6.0	NW 5.5	NW 5.4	NW 5.4	5.5	467	.....
8	N 8.5	N 5.2	N 8.0	NNE 9.0	NNE 8.5	NNE 9.0	NNE 8.8	NNE 6.4	NNE 6.8	NNE 3.4	NNE 5.8	NE 6.4	6.8	586	.....
9	NNE 6.8	NNE 5.5	NE 4.2	ESE 1.5	ENE 4.2	ENE 4.8	ENE 7.0	ENE 7.0	ENE 4.0	E 2.5	SE 3.0	SE 2.8	3.8	328	.....
10	SE 2.0	S 2.4	S 2.0	SE 1.2	ESE 5.0	ESE 3.6	NE 7.2	ENE 6.6	ENE 3.2	SSE 1.8	SSE 1.8	SE 2.0	2.7	235	.....
11	SE 2.4	S 2.4	S 2.4	SE 2.0	SSW 2.4	SSW 5.0	NNW 5.6	N 2.6	SSW 5.0	S 3.4	SE 2.4	S 3.0	2.5	217	.....
12	SE 2.8	SE 2.2	S 3.0	S 4.4	SSE 7.8	SSW 14.0	SSW 19.0	SSW 17.0	SSW 14.0	SSW 7.5	SSW 9.0	SSW 5.8	9.2	795	.....
13	SSW 5.0	SSW 6.4	SSW 6.0	SSW 10.0	SSW 12.4	SSW 13.4	SSW 12.6	SSW 12.0	SSW 6.4	SSW 7.8	SSW 5.4	SSW 4.8	9.4	806	0.5
14	SSW 3.0	SSW 2.8	SSW 2.6	SSW 2.5	SSW 6.4	SSW 8.0	SSW 10.0	SSW 8.0	SSW 6.5	SW 4.6	SW 3.8	SW 1.8	5.7	486	.....
15	S 1.4	N 5.0	NNE 5.0	NNE 11.0	NNE 6.5	NNE 8.4	NNE 8.0	NNE 9.0	NNE 8.0	NNE 14.5	N 11.8	NNE 11.2	7.1	620	4.0
16	N 11.0	N 12.6	N 10.4	NNE 10.2	NNE 11.6	NNE 12.4	NE 11.6	NE 10.5	NE 10.0	NE 10.8	NE 10.4	NE 9.0	9.7	842	.....
17	NE 5.8	NE 7.6	NE 6.4	ENE 4.6	NE 6.5	NE 5.0	ENE 6.8	ENE 7.0	E 5.8	ESE 3.2	SE 2.2	SE 4.2	5.8	491	.....
18	SSE 5.6	SSE 3.4	SSE 5.2	S 6.4	SSW 13.8	SSW 18.5	SSW 22.3	SSW 16.0	SSW 11.0	SW 13.5	SW 4.0	SSW 2.8	10.8	927	25.4
19	SW 1.8	N 9.4	N 11.6	NNE 9.5	NNE 10.6	NE 8.2	NE 8.5	NE 8.4	NE 5.2	NE 5.8	NE 8.5	NE 7.0	7.5	645	1.0
20	ENE 5.4	ENE 6.4	ENE 4.6	ENE 8.0	ENE 11.5	ENE 10.8	ENE 10.5	ENE 11.5	ESE 7.6	ESE 3.2	ESE 3.8	SE 2.8	6.9	599	.....
21	SE 2.6	SE 2.8	ESE 5.0	ESE 2.8	ENE 9.6	ENE 9.0	ENE 10.0	ENE 10.0	ENE 6.0	ENE 4.8	SE 1.6	SE 2.0	5.4	465	.....
22	SE 1.8	SE 1.4	SE 2.6	ESE 1.6	ENE 4.6	ENE 5.2	NE 7.0	NE 5.4	NE 4.6	NE 3.4	E 2.0	S 1.8	3.7	319	.....
23	S 1.6	S 1.8	S 1.8	S 1.2	NNW 2.4	NNW 5.0	N 8.5	N 5.6	N 3.6	N 0.2	S 1.8	S 1.8	2.8	241	.....
24	S 1.4	S 1.4	S 1.8	S 1.6	W 3.2	WSW 3.6	NW 3.6	NW 4.4	WNW 2.6	SW 4.0	S 3.0	SW 4.5	3.3	282	.....
25	SSW 3.8	SW 4.4	SSW 4.0	SW 3.8	SW 5.4	WSW 6.5	WNW 5.0	WNW 4.2	WSW 3.2	SW 3.0	N 2.8	NE 3.8	5.1	439	.....
26	NNE 4.8	NE 4.0	NE 4.5	NE 3.5	NNE 4.0	NNE 7.2	NNE 7.0	N 7.5	NNE 8.5	NNE 10.5	NNE 11.0	NNE 8.8	6.5	557	1.5
27	N 10.8	NNE 9.4	NNE 9.4	NE 10.4	NE 8.4	NE 10.8	NE 12.0	NNE 11.6	NE 8.0	NE 8.4	ENE 5.0	ENE 4.4	8.9	764	.....
28	NE 4.0	S 2.0	S 1.8	S 0.8	ESE 2.4	NE 6.0	NNE 9.5	NNE 8.0	NNE 5.8	NNE 6.4	NNE 4.4	NE 4.0	4.8	415	.....
29	S 1.	S 1.8	S 0.8	SSW 2.2	SSW 7.4	SW 10.0	SW 10.0	WNW 6.2	WSW 5.0	WNW 4.8	NW 8.8	NNW 6.0	7.7	660	0.5

0.2 ✓
1.6 ✓
1.00 ✓
0.4 ✓
0.6 ✓
0.2 ✓
1.30

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — FEBRERO de 1900

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días cubiertos	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Placetas	Id.	300	26,4 79	16,6 62	21,5 71	29,5 85	13	11,0 52	3	15,0 27	3	15,2 0.60	15,2 0.60	17	1	„	„	„	N	Sr. J. Ruiz.
Junta Provincial Agricultura	Camagüey	105	25,4 73	20,0 68	22,7 73	28,0 82	13	17,0 63	7	7,0 13	5	66,0 2.60	40,5 1.60	15	4	22	3	4	VARIABLE	Junta de Agricultura.
"Agramonte", Florida	Id.	„	31,4 89	19,3 68	25,4 78	34,0 93	13	13,0 55	9	14,0 25	1	5,1 0.20	5,1 0.20	4	1	„	„	„	.....	„ R. Faget
"Jatibonico"	Id.	„	28,9 84	13,9 57	22,2 72	31,1 88	14	6,7 44	8	21,1 38	8	67,5 2.66	20,5 0.81	2	5	„	„	„	.....	„ L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	28,8 84	16,0 61	22,4 72	33,5 92	14	11,0 52	9	18,0 32	11	16,2 0.63	6,3 0.25	20	4	13	„	5	N	„ F. H. Kydd.
Granja Escuela	Id.	110	29,7 85	15,9 61	22,8 73	35,5 96	3	9,0 48	6	21,0 38	6	26,7 1.05	18,3 0.72	16	3	16	8	5	NE	Granja Escuela,
La Gloria	Id.	„	29,8 86	15,9 61	22,9 73	34,0 93	14	9,0 48	8	18,0 32	6	24,9 0.98	13,9 0.55	19	7	„	„	„	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	„	30,7 87	14,8 59	22,8 73	36,0 97	13	8,0 46	9	22,0 42	13	32,6 1.52	17,0 0.67	16	5	„	„	„	ENE	„ H. D. Howard.
"Elia"	Id.	„	27,6 82	13,6 56	20,6 69	31,0 88	13	8,0 46	6	21,0 38	6	34,0 1.34	19,0 0.75	21	5	„	„	„	.....	" Dr. de Para
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	24,4 76	16,7 62	20,6 69	27,8 82	14	12,2 54	6	11,7 21	6	11,1 0.44	7,6 0.30	1	3	23	2	4	NE	" V. D. Angel.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	110	28,7 84	17,4 63	23,1 74	32,0 90	12	12,0 54	8	15,0 27	8	29,2 1.15	29,2 1.15	23	1	13	12	3	VARIABLE	„ A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	„	30,0 86	20,6 69	25,0 77	31,7 89	16	18,3 65	7	12,2 22	15	14,9 0.59	9,4 0.37	1	4	„	„	„	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	30,7 87	16,2 61	23,5 74	32,5 91	14	11,0 52	8	19,0 34	8	13,2 0.52	8,1 0.32	20	2	0	26	3	NE	Sr. F. B. Smith
"Jobabo"	Id.	35	30,9 87	19,3 67	25,1 77	33,0 91	2	14,0 57	8	16,0 28	8	19,6 0.77	19,6 0.77	21	1	„	„	„	.....	" M. Tobias
"Boston", Banes	Id.	30	27,2 81	16,9 62	22,1 72	29,0 84	13	15,0 59	1	12,0 22	14	62,7 2.47	33,8 1.33	20	11	20	7	2	NE	„ J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	5	30,0 86	19,4 67	25,0 77	35,0 95	26	16,7 62	3	16,1 29	25	49,7 1.96	25,4 1.00	20	5	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Buey-cito	Id.	„	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	85,1 3.35	31,7 1.25	1	4	11	10	8	SE	„ A. Rivas
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	„	30,4 87	16,4 62	23,4 74	34,0 93	18	13,0 55	4	18,0 32	23	28,7 1.13	17,8 0.70	3	5	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Manatí Sugar Co.	Id.	„	26,8 80	17,4 63	22,1 72	31,0 88	22	14,0 57	3	13,0 23	3	63,5 2.50	44,5 1.75	15	6	„	„	„	.....	Sr. E. D. de Ulzurrun
Guantánamo	Id.	48	28,0 82	20,0 68	24,0 75	29,0 84	18	19,0 66	1	9,0 16	7	....	....	„	„	26	0	3	N y S	Isidoro Castellanos
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	„	32,2 90	15,0 59	23,9 75	33,9 3	13	13,3 56	10	18,9 34	10	9,6 0.38	9,6 0.38	17	1	„	„	„	.....	„ W. Walker
Cuyo Mambí	Id.	„	....	....	....	....	....	....	....	....	....	95,2 3.75	49,5 1.95	20	9	„	„	„	.....	„ F. Carbajal

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — FEBRERO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima insolación 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 Río	16.5	27.2 81	13.3 56	20.6 69	32.2 90	25	10.6 51	28	17.3 34	25	27.7 10.9	17.0 0.67	27	5	13	11	4	NNE	Sr. Dr. D Delgado
Viñales	Id.	156	27.9 82	16.5 61	22.2 72	30.0 86	12	14.0 57	4	13.0 24	6	38.1 1.50	38.1 1.50	27	1	...	...	...	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	25.1 77	19.5 67	22.3 72	28.4 83	14	16.2 61	28	16.2 90	25	22.0 0.87	9.0 0.35	19	4	14	11	4	N	Junta de Agricultura.
Herradura	Id.	"	28.1 83	14.4 58	21.3 70	31.5 89	24	7.8 56	28	20.2 40	28	1.5 0.06	1.5 0.06	26	1	...	...	...	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	25.9 79	18.1 65	22.0 72	31.0 88	13	13.0 55	28	13.0 23	11	40.6 1.60	31.8 1.25	18	5	5	11	13	NEyNW	" R. Fernández.
Rengel Taco Taco	Id.	548	23.0 73	14.8 59	18.9 66	26.0 79	15	10.0 50	9	14.0 25	16	50.8 2.00	34.0 1.34	19	3	14	7	8	N	" J. García.
Casa Blanca	Habana	49	25.5 78	16.0 61	20.7 69	31.0 88	14	15.0 59	10	12.6 22	11	32.4 1.28	25.4 1.00	18	6	8	19	2	VARIABLE	Observatorio Nacional.
Los Mameyes A. Naranjo	Id.	100	25.7 78	16.0 61	20.9 70	30.0 86	13	10.0 50	28	14.0 25	28	36.8 1.45	16.5 0.65	19	5	3	20	0	NNE	Sr. P. A. Scott.
Santiago de las Vegas	Id.	84	25.0 77	14.6 58	19.8 68	30.0 86	2	8.7 48	28	16.9 30	28	82.0 3.22	40.0 1.57	18	3	8	12	9	VARIABLE	" R. Soler.
Puentes Grandes	Id.	"	22.9 73	15.9 61	19.4 67	27,0 81	13	12.0 54	9	12.0 22	29	21,5 0.85	20.0 0.79	18	4	0	28	1	N	" H. B. Bardwell.
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	"	24.4 76	18.9 66	21.7 71	30.0 86	14	14.4 58	9	8,9 16	12	13,5 0.53	9,7 0.38	19	2	16	11	2	N	" L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	"	28.4 83	19.1 66	23.8 75	31.0 88	13	15.0 59	7	15.0 27	25	9.6 0.38	7.6 0.30	19	2	9	11	9	ENE	" Geo F. Young
Madruga	Id.	"	24.5 76	16.7 62	20.6 69	28.0 82	13	12.0 54	9	11.0 20	26	28.0 1.10	16.0 0.63	19	2	20	7	2	N	"Srta. Amparo Pardiña
"Rosario", Aguacate	Id.	"	25.8 78	13.3 56	19.5 67	31.0 88	29	7.0 45	28	19.0 34	28	54.6 2.15	27.9 1.10	1	4	...	...	...	NNE	" R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	"	26.0 79	14.0 57	20.0 69	30.0 86	13	9.0 46	9	16.0 29	9	29.9 1.18	18.0 0.71	19	2	5	15	9	NNE	" E. A. Rodríguez.
Limonar	Id.	"	25.4 78	15.5 60	20.5 69	31.0 88	16	9.0 48	9	15.0 27	16	.....	.....	....	...	...	...	...	N	" J. Valdés
"San Vicente", Jovellanos	Id.	"	28.7 84	17.7 64	23.2 74	37.0 99	6	11.0 52	8	25.0 45	8	47.8 1.88	27.4 1.08		4	19	8	2	NE	"M. González
Quintana	Id.	22	28.3 83	12.0 54	20.2 68	34.0 93	14	5.2 41	10	25.8 46	7	33.5 1.32	11.7 0.46	18	7	20	6	3	N	Ingeniero Jefe del Canal del Roque
"Tinguaro"	Id.	"	27.2 81	15.6 60	21.7 71	32.2 90	12	11.1 52	6	30.0 67	12	33.0 1.30	17.8 0.70	19	4	...	...	...	.....	G. Tabío
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	"	24.5 76	16.3 61	20.4 69	27.0 81	7	12.0 54	1	13.0 23	1	148.0 5.83	83.0 3.27	26	4	12	8	9	NE	" J. Barroso.
Sta. Lutgarda	Santa Clara	"	25.5 78	16.9 62	21.2 70	30.0 86	13	14.0 57	9	12.0 22	25	54.0 2.12	27.0 1.06	19	3	6	15	8	NNE	M. A. Alvarez
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	"	23.7 75	15.0 59	19.4 67	29.0 84	12	11.0 52	6	12.0 22	14	38.1 1.50	38.1 1.50	18	1	21	0	8	E	" C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	"	27.8 82	16.2 61	22.0 72	31.0 88	13	10.0 50	8	16.0 29	10	16.5 0.65	9.1 0.36	19	4	18	6	5	NNE	"T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	"	29,4 85	14.4 58	22.2 72	32.8 91	12	8.3 47	8	22.2 40	10	7.6 0.30	7.6 0.30	18	1	...	...	...	.....	" B. Bailey
Cienfuegos	Id.	"	21.0 70	16.8 62	18.9 66	22.0 72	1	15.0 59	8	6.0 11	8	54.6 2.15	38.6 1.52	20	2	13	2	14	NNE	" G. W. Bradley
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	25,6 78	16.9 62	21.3 70	28.0 2	1	14.0 57	9	12.0 22	5	12.7 0.50	10.2 0.40	1	2	3	20	6	N	" L. de Bustillo
"Soledad", Belmonte	Id.	"	26.2 79	15.1 59	20.7 69	30.0 86	15	11.0 52	6	17.0 31	14	57.4 2.26	25.4 1.00	15	3	...	...	...	.....	" M. Bevin.
'Hormiguero'	Id.	"	25.9 78	16.8 62	21.4 71	29.0 84	12	10.0 50	9	14.0 25	7	41.1 1.62	41.1 1.62	19	1	28	0	1	NE	" S. Noa.
Maguá Trinidad	Id.	"	24.9 77	19.1 66	22.0 72	28.0 82	13	15.0 59	6	8.0 14	4	19.0 0.75	19.0 0.75	19	1	19	9	1	NEyS	" T. R. Altunaga
San Antonio de los Baños	Id.	"	22.5 73	19,1 66	20.8 69	25.0 77	11	16,0 61	27	5.0 9	9	76,2 3.00	25.4 1.00	2	4	21	6	2	.....	V. G. Abreu

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — FEBRERO de 1920

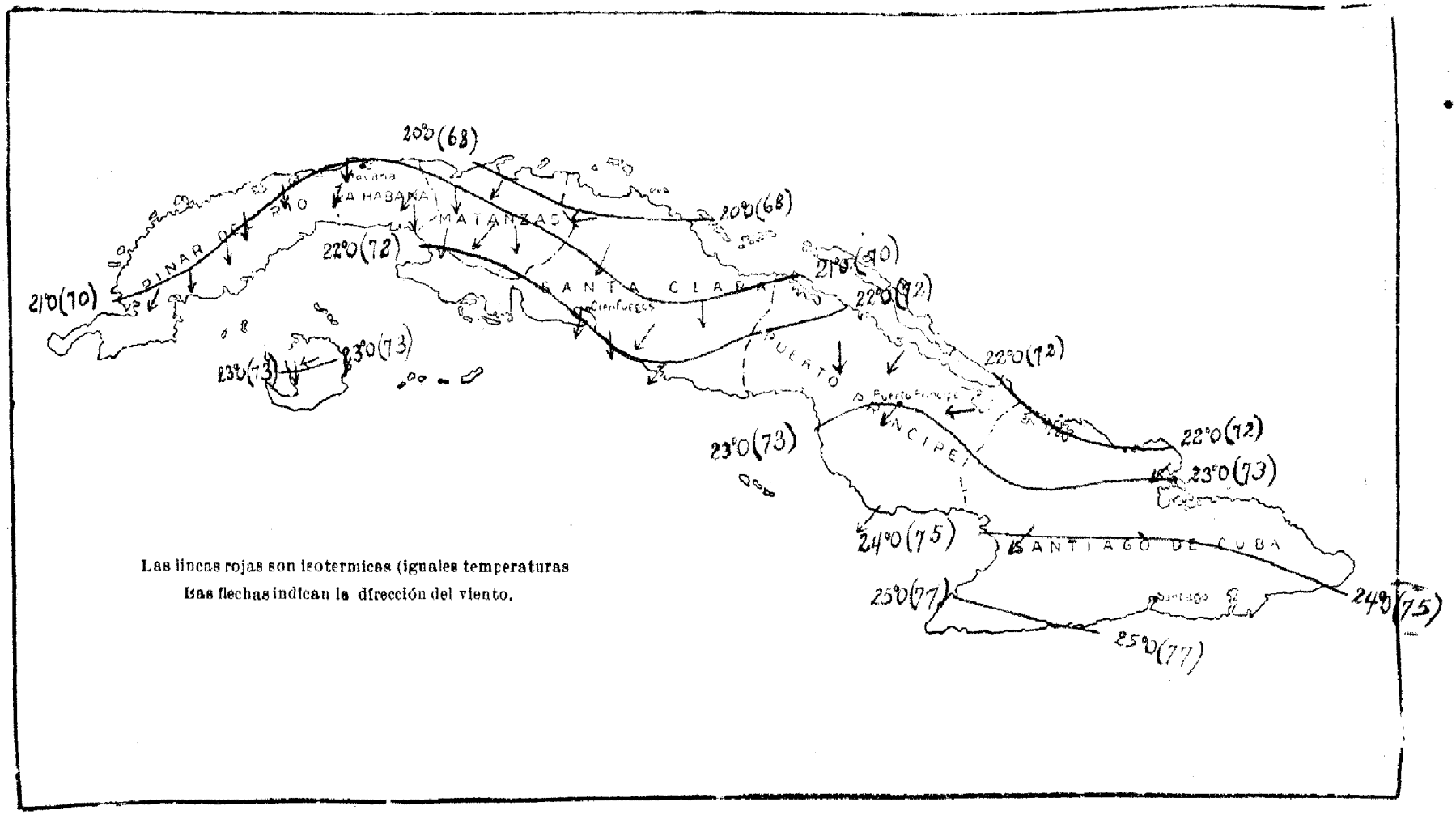
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Guane			Ll. T.	2,3 0.09									Ll T	Ll T	0.8 0.03	2,5 0.10			5.1 0.20							Ll. T.	17.0 0.67					27.7 1.09
Viñales																											38.1 1.50					38,1 1.50
Pinar del Río					Ll T			Ll T					5.0 0.20		Ll T	5,0 0.20			9.0 0.35								3,0 0.12					22,0 0.87
Herradura																										1,5 0.06						1.5 0.06
"Orozco", Cabañas			1,0 0.04	Ll T								Ll T		4,3 0.17				31.8 1.25							Ll. T.	1,5 0.06			2.0 0.08			40,6 1.66
"Rangel", Taco-Taco		11.4 0.45																	34,0 1.34						5,3 0.21							50,8 2.00
Casa Blanca													0.5 0.02		4.0 0.16		Ll. T.	25.4 1.00	1,0 0.04							1,0 0.04			0,5 0.02			32,4 1 28
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	7.6 0 30			6,4 0.25									1,3 0.05		5.1 0.20				16,5 0.65													36.8 1.45
Santiago de las Vegas			32.0 1.26									Ll T			10.0 0.39			40.0 1.57								Ll. T.			Ll. T.			82,0 3 22
Puentes Grandes															0,5 0.02		0.5 0.02	20.0 0.79											0,5 0.02			21.5 0.85
Santa Bárbara, Isla de Pinos												3,8 0.15							9.7 0.38													13.5 0.53
Mc Kinley Isla de Pinos												Ll T			Ll T	2,0 0.08			7.6 0.30													9,6 0.38
Madruga	12.0 0.47			Ll T												Ll. T.			16,0 0.63				Ll. T.									28,0 1.10
"Rosario", Aguacate	27.9 1.10		0,8 0.03					1 3 0.05											24.6 0.97													54,6 2.15
Unión de Reyes	11,9 0.47		Ll T											Ll T	Ll T			Ll. T.	18.0 0.71													29,9 1.18
Limonar																																
"San Vicente", Jovellanos	10,2 0.40	5.1 0.10		5,1 0.20															27.0 1.08													47.8 1,88
Quintana	7.1 0,28			7,4 0.24	1,0 0.04	Ll T	1,0 0,04								1.3 0.05	Ll. T.		11,7 0.46	1,0 0.04										4.1 0.16			34,6 1.36
"Tinguaro"	7.6 0.30			3,8 0.15															17,8 0.70										3.8 0.15			33,0 1.30
"Santa Gertrudis", Banagüises	47,5 1.87				0.5 0.02		17.0 0.67																			83.0 3. 7						148,0 5.83
"Santa Lutgarda" Mata	Ll T	18,0 0.71		9.0 0.35												Ll. T.			27.0 1 06													54,0 2.13
"Washington Sugar Co.", Hatuey																		38.1 1.50														38,1 1,50
"Caracas", Lajas	5,8 0.23												0,8 0.03			0,8 0.03			9.1 0.35													16,5 0,65
"Constancia", Cienfuegos																		7.6 0.30														7.6 0.30
Cienfuegos															16.0 0.63					38,6 1.52												54,6 2.15
La Sierra, Cienfuegos	10.2 0 40												3,5 0.10			Ll. T.		Ll. T.														12,7 0.50
Soledad, Belmonte	22.1 0.87														25.4 1,00			9,9 0.39														57,4 2,26
"Hormiguero"														Ll T					41.1 1.62													411, 1.62
Maguá Trinidad													Ll T					Ll. T.	19.0 0.75													19,0 0.75
San Antonio de los Baños																																

OBSERVATORIO NACIONAL

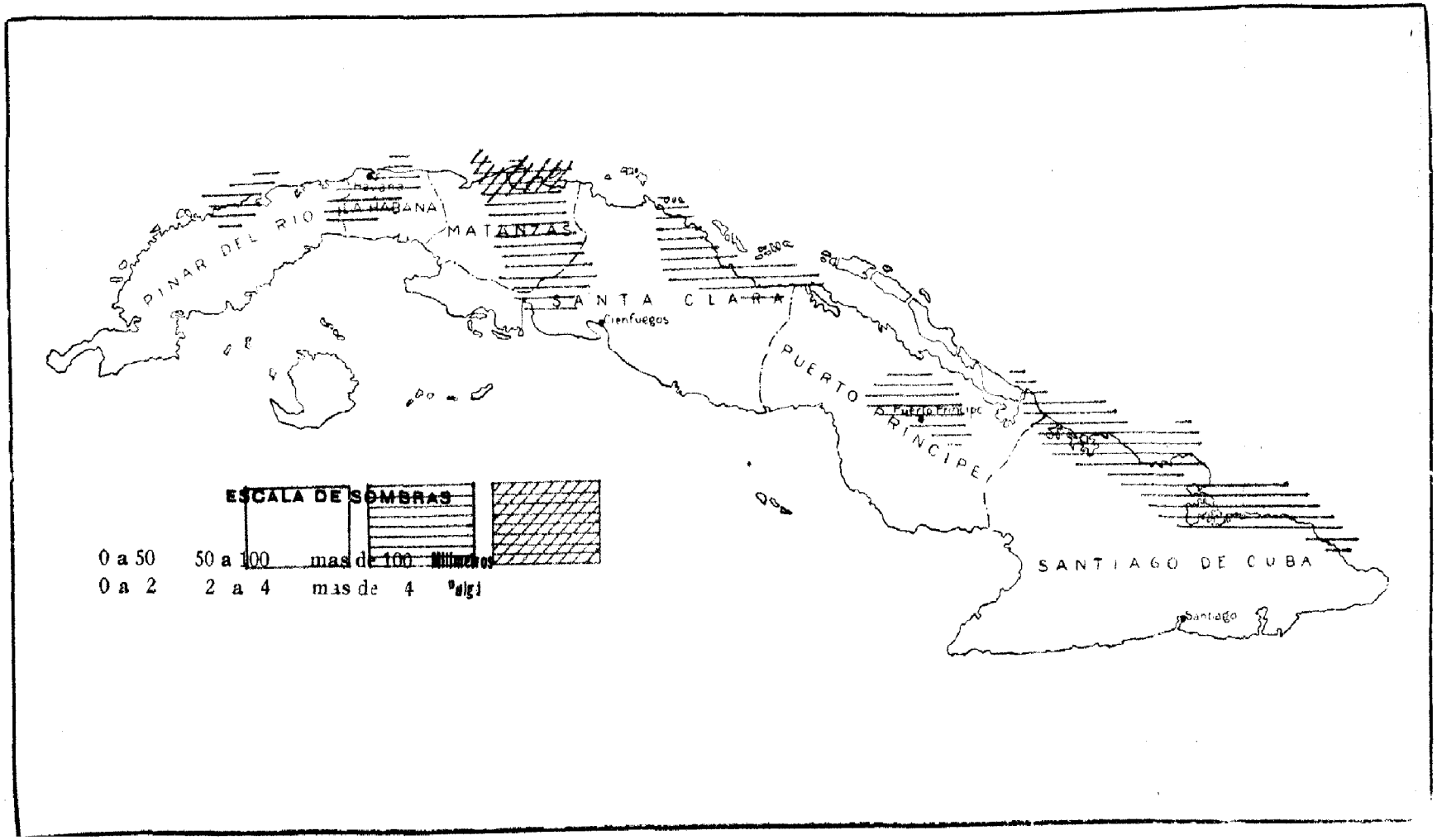
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — FEBRERO de 1920

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																															
Placetas																	15.2 0.60															15.2 0.60
Camagüey		12.7 0.50													40.6 1.60			7.6 0.30	5.1 0.20													66.0 2.60
"Agramonte", Florida				5,1 0.20																												5.1 0.20
Jatibonico	12,0 0.47	20.5 0.81											14,0 0.55		15.0 0.59				6,0 0.24													67,5 2.66
Ceballos	1,3 0.05														3.8 0.15				3,0 0.15	6,3 0.25												16.2 0.60
Granja Escuela, Colón		6,4 0.25														18,3 0,72			2,0 0.08										Ll. T.			26,7 1.05
La Gloria				0,2 0.01											5.1 0.20			3,3 0.13	13,9 0.55	0,8 0.02		1,3 0.05							0.3 0.01			24,9 0.98
nta Lucía, Nuevitas	6.4 0.25															17.0 0.67			10,4 0.41		2.3 0.09		2,5 0.10									38,6 1.52
"Elía"	2.5 0.09	2.0 0.08													9.4 0.37						19,0 0.75								1.3 0.05			34.0 1.34
Santa Cruz del Sur	7,6 0.30																		1.5 0.06	2,0 0.08												11,1 0.44
"Francisco", Santa Cruz del Sur																							29.2 1.15									29,2 1.15
Ensenada de Mora	9.4 0.37														0,2 0.01				2,3 0.09	3.0 0.12												14.9 0.59
"Río Cauto", Bayamo	5.1 0.20																			8,1 0.32												13,2 0.52
"Jobabo"																					19,6 0.77											19.6 0.77
"Boston", Banes	0.5 0.02		0,7 0.03													4,6 0.18	0.7 0.03		15,0 0.59	33.8 1.33		0.2 0,01	3.1 0.12			2,7 0.11	0,7 0.03	0,5 0.02				62,7 24.7
"Preston", Nipe																12,2 0.48	2.0 0.08		8,6 0.34	25,4 1.00	1.5 0.06											49.7 1.96
Bueycito	31.7 1.25																			21.6 0.85	25,4 1.00		6,4 0.25									85,1 3.35
Planta Eléctrica de Guantánamo	5.1 0.20		17,8 0.70	2.5 0.10											2,5 0.10	5,1 0.20																28,7 1.13
Manati			0,5 0.02												44,5 1.75	3.8 0.15			7,6 0.30	3.8 0.15												63,5 2.50
Guantánamo																																
«Santa Cecilia»																	9.6 0.38															9.6 0,38
Cayo Mambí					0.5 0.02												6.1 0.24	5,1 0.20	3,8 0.15	49.5 1.95	12,7 0.50	6,3 0.25	3.8 0.15					7,4 0.29				95,2 3.75

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN FEBRERO DE 1920



LLUVIA TOTAL EN FEBRERO DE 1920



LIBRARY
AUG 19 1920
Weather Bureau

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Marzo de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

MARZO

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

Guane: La presión atmosférica estuvo comprendida entre 769.37 milímetros (30.29 pulgadas) el día 8, y 758.95 (29.88) del 20 y 25. Llovió en 5 días durante el mes; y el día 21 a las 2 p. m. se sintieron truenos por la región del N. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 5 días, parcialmente nublada en 12 y totalmente en 2. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 428 millas (689 kilómetros) el día 10, que predominó del NE., y el menor 68 millas (109 kilómetros) el día 4.

Pinar del Río: Hubo lluvias durante el mes los días 21, 22, 23 y 31 y lloviznas el 13, siendo acompañada de truenos la que cayó el día 21; imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmosfera estuvo despejada en 12 días, nublada parcialmente en 15 y totalmente en 4. Se prepararon algunas tierras y se efectuaron siembras de frutos menores, hortalizas y alguna caña; se recolectaron con regular rendimiento de los primeros y las segundas mencionadas, y con bueno de tabaco y caña. Se empilonó tabaco durante el mes, y se efectuaron algunas ventas en cujes y por quintales. El estado sanitario del ganado fué de regular a bueno.

Orozco, (Cabañas): Los días 4, 21, 22 y 23 ocurrieron lluvias y hubo lloviznas el 13. Se registraron truenos el día 21, lloviznas con relámpagos el 22, corona lunar el día 4, halo solar el 26 y bruma densa el 13 y 14. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, y la atmósfera estuvo despejada en 13 días, parcialmente nublada en 10 y totalmente en 8.

Las lluvias de principio de la tercera década fueron muy convenientes para preparar terrenos y efectuar siembras. La primera década fué excesivamente fría, por lo que convino a la producción azucarera, pues se aumentó la densdiad del guarapo hasta un 12 por ciento.

Rangel, (Taco-Taco): En 4 días se recogió agua en el pluviómetro durante el mes, que fueron el 1º, 19, 21 y 22 acompañadas de descargas eléctricas el 21 y hubo lloviznas el 23. Predominaron los vientos del N. y S.; y la atmósfera estuvo despejada en 10 días, en 7 nublada parcialmente y en 10 totalmente.

Los Mameyes, (Arroyo Naranjo): Hubo lluvias los días 5, 16, 21 y 22, y lloviznas el 1º, 18 y 19. Se registró turbonada con truenos el día 20. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes; y la atmósfera permaneció despejada durante 4 días, parcialmente nublada en 25 y totalmente en 2.

Puentes Grandes: Llovió en los días 13, 16, 21 y 22. Máxima presión atmosférica 763.02 milímetros (30.04 pulgadas), mínima 752.35 (29.62) el 5. Predominaron los vientos del primer cuadrante, y la atmósfera estuvo despejada durante 2 días y parcialmente nublada en 29.

Santiago de las Vegas: El 18, 21, 22 y 23, se recogió agua en el pluviómetro, y hubo lloviznas el 5, 13 y 16. Se observaron neblinas el 1, 2, 3, 6 y 7, densa el 19, 20, 25, 26 y 30, y bruma el 4, 5, 8 y 9; el 20 permaneció tempestuoso. Máxima presión atmosférica 768.41 mm. (30.25 pulgadas) el 9, mínima 758.23 (29.85) el 5, media 763.14 (30.04), máxima media de la tensión del vapor de agua 16.69 milímetros (0.657), mínima 13.99 (0.551), media 15.34 (0.604), oscilación 2.70 (0.081). Humedad relativa media: Máxima 90%, mínima 62, media 76, oscilación 28. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmosfera estuvo despejada en 14 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 10.

Batabanó: Del 10 al 17, que reinó viento del SW., y del 24 al 6, que sopló del S., inundó algunas calles la zanja que atraviesa la población; y el mar invadió la parte de ella llamada "Pueblo Nuevo", no permitiendo el paso a los Careneros. Por las noches hubo amagos de lluvias, que no llegaron a caer, con relámpagos.

Santa Bárbara, (Isla de Pinos): Máxima presión atmosférica 764.80 (30.80) el día 8, mínima 757.94 (29.84) el 5. Ocurrieron precipitaciones el 19, 21, 22 y 23. Predominaron los vientos de la región del E.; y la atmósfera estuvo despejada en 14 días, parcialmente nublada en 16 y totalmente en 1.

Mc. Kinley, (Isla de Pinos): Hubo lluvias en 6 días durante el mes, y en 2 lloviznas. Predominaron los vientos de la región del E., y la atmósfera estuvo despejada en 16 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 8.

Madruga: Máxima presión atmosférica 769.40 milímetros (30.29 pulgadas) los días 7 y 8, mínima 759.4 (29.90) el 27 y 28. Llovió el 1º, 5, 21, 22, 23 y 28. Hubo neblinas los días 5, 12, 20, 27, 29 y 30. Imperaron lo svientos del segundo cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 18 días, parcialmente nublada en 10 y totalmente en 3.

"Rosario", (Aguacate): Llovió en 6 días durante el mes. Prevalecieron los vientos del primer cuadrante.

Unión de Reyes: Máxima presión atmosférica 772.00 milímetros (30.39 pulgadas) el día 8, mínima 759.00 (29.88) el día 5. Hubo lluvias los días 1, 5, 13, 21, 22, 24 y 27, y lloviznas el 23. El día 21 se oyeron los primeros truenos del año, coincidiendo con el equinoccio, y ocurrió una granizada. Hubo turbonadas el 22, y se observó corona lunar el 28. Predominaron los vientos del segundo cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 8 días, parcialmente nublada en 14 y totalmente en 9.

Limonar: Sólo llovió el día 22 y hubo lloviznas el 5. Predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N.

"San Vicente", (Jovellanos): En 3 días tan sólo hubo lluvias en el mes. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 19 días, parcialmente nublada en 9 y totalmente en 3.

Quintana: Máxima presión barométrica 772.00 mm. (30.41 pulgadas) el 9, mínima 756.53 (29.78) el 29, media 764.49 (30.10). Máxima oscilación en 24 horas 8.8 (0.35) el 3. Mayor recorrido del viento en 24 horas 407 kilómetros (352.9 millas) el día 14, que imperó del N., menor 141 (87.6 millas) el 27, que prevaleció del S., velocidad máxima 7.5 metros por segundo (16 millas por hora) del NE., el día 9. Humedad relativa media: Máxima 96.5%, mínima 60.5, oscilación 36. Hubo neblina el día 7, 8, 12, 13, 20, 21, 24, 26, 27, 29 y 30; y rocío el 14 y 28. El día 15 de 3 a 4 p. m. el viento alcanzó la velocidad de 31 kilómetros (8.6 metros por segundo) del NW., y el 21 en el mismo lapso tuvo la de 40 (11.1). Imperaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 16 días, parcialmente nublada en 9 y totalmente en 6.

Tinguaro: Llovió en 4 días durante el mes.

Santa Gertrudis, (Banagüises): Durante 4 días se recogió agua en el pluviómetro en el presente mes. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes; y la atmósfera estuvo despejada en 9 días, parcialmente nublada en 3 y totalmente en 19.

Washington Sugar Co. (Hatuey): Sólo llovió el día 22, y hubo lloviznas el 5, 14 y 25. Prevalecieron los vientos del primero y segundo cuadrantes; y la atmósfera estuvo despejada en 22 días, y totalmente nublada en 9.

Caracas, (Lajas): Llovió el día 1º, 5, 13, 14, 22, 23 y 25. Predominaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N., y la atmósfera estuvo despejada en 11 días, parcialmente nublada en 8 y totalmente en 12. El día 2 del presente mes se registró la temperatura mínima 6°5 centigrados (47° Fahrenheit), que es la más baja anotada desde que se lleva el registro de observación del tiempo.

Constancia, (Cienfuegos): El 13, 14, 21 y 22 fueron los días en que se recogió agua en el pluviómetro.

Cienfuegos: En 3 días solamente hubo lluvias durante el mes, que fueron el 16, 21 y 22. La noche del día 2 fué muy fría. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 19 días, y totalmente nublada en 12.

La Sierra. (Cienfuegos): Solamente llovió el día 19, y ocurrieron lloviznas el 5, 14, 22 y 23. Hubo turbonadas los días 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19, y 26; con truenos lejanos el 21 y 22; y ocurrieron neblinas el 5, del 11 al 15, inclusives, y el 23 y 24. Predominaron los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo parcialmente nublada en 25 días y totalmente en 6. La pertinaz sequía perjudica a las siembras de frutos menores; y por la misma causa los potreros se hallan escasos de pastos y aguadas. El ganado vacuno se encuentra en regulares condiciones, al igual que el de cerda. Los apiarios se conservan en regular estado.

Hormiguero.—Hubo lloviznas el día 13.—Predominaron los vientos del E., y la atmósfera estuvo despejada en 30 días, y totalmente nublada en 1.

Colonia "Magua", (Trinidad): Unicamente llovió el día 18, y hubo lloviznas el 6. Imperaron los vientos de la región del S., y del primer cuadrante; y la atmósfera se mantuvo despejada en 29 días y parcialmente nublada en 2.

Central "San Antonio", (Santa Clara): En cuatro días ocurrieron lluvias durante el mes; y la atmósfera estuvo despejada en 26 días, parcialmente nublada en 4 y totalmente en 1.

Placetas.—Llovió en dos días en el mes. Prevalecieron los vientos del primer cuadrante con inclinación al N.

Ceballos.—Se recogió agua en el pluviómetro en seis días del presente mes. Predominaron los vientos del primer cuadrante, con inclinación al N.; y la atmósfera estuvo despejada en 10 días, parcialmente nublada en 15, y totalmente en 6.

Central "Agramonte", (Florida).—No hubo lluvias durante el mes.

Camagüey: En los días 22 y 24 ocurrieron lluvias.—Hubo turbonadas con descargas eléctircas los días 19, 20, 21, 22, 24, 27 y 29. Reinaron por lo general los vientos del primer cuadrante, y la atmósfera estuvo despejada en 14 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 10. La máxima presión atmosférica fué 767.16 mm. (30.20 pulgadas) el día 8, y la mínima 757.28 (29.81) el 5.

La Gloria.—En 13 días se recogió agua en el pluviómetro durante el mes. Imperaron los vientos del primer cuadrante y la atmósfera estuvo despejada en 15 días y parcialmente nublada en 16.

Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas).—Hubo lluvias en 7 días durante el mes. La atmósfera se mantuvo despejada en 12 días, parcialmente nublada en 17 y totalmente en 2; y predominaron los vientos del primer cuadrante.

Central "Elía", (Camagüey).—En dos días solamente hubo lluvias en el mes.

Santa Cruz del Sur.—La máxima presión atmosférica durante el mes fué 768.10 mm. (30.24 pulgadas) el día 8 y la mínima 757.43 (29.82) el 17. Por lo regular imperaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al E., y la atmósfera estuvo despejada en 23 días, parcialmente nublada en 2 y totalmente en 6.

Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur).—Llovió en dos días solamente durante el mes. Imperaron los vientos del segundo cuadrante con inclinación al S., y la atmósfera estuvo despejada en 22 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 2.

Ensenada de Mora, (Oriente).—En siete días hubo lluvias durante el mes.

Ingenio "Río Cauto", (Bayamo).—El día 24 fué el único en que se recogió lluvia en el pluviómetro, y hubo lloviznas el 15. Reinaron, por lo regular, los vientos del primer cuadrante; y la atmósfera estuvo despejada en 2 días, parcialmente nublada en 26 y totalmente en 3.

Ingenio "Jobabo".—Llovió en cuatro días durante el mes.

"Manatí Sugar Co."—Los días 8, 9, 22 y 23 se recogió lluvia en el pluviómetro, y hubo lloviznas el 18. Imperaron los vientos del primer cuadrante.

Bueycito.—Solamente hubo lluvias ligeras el día 24. Predominaron los vientos del segundo cuadrante con inclinación al E., y la atmósfera se mantuvo despejada en 19 días, parcialmente nublada en 7, y totalmente en 5. Es el presente un mes más de seca, causando con ello considerable daño a los cultivos menores. El estado de los potreros es una seria amenaza para el ganado.

"Boston", (Banes).—Continúa la zafra, y hay ya envasados 200,000 sacos de azúcar, que es próximamente la mitad de los que se esperan hacer este año. Sigue la seca, aunque han caído algunos chubascos en los días 3, 8, 9, 10, 14, 15, 22, 23 y 24, que han sido puramente locales, pues hubo algunos lugares de la región en que no llovió. Generalmente reinaron los vientos del primer cuadrante con inclinación al E., y la atmósfera se mantuvo despejada en 22 días, parcialmente nublada en 7 y totalmente en 2.

"Preston", (Nipe).—Lluvia caída durante el mes, en los lugares siguientes de esta finca: "Botija" 76.7 mm. (3.02 pulgadas en 8 días; "Playa Manteca" 42.9 (1.69) en 10; "Kilómetro Veinte" 38.6 (1.52), en 7; "Juan Vicente" 53.6 (2.11) en 8; "Guaro" 29.2 (1.15) en 6; "Guaro Arriba" 63.8 (2.51), en 7; "Manacal Uno" 50.0 (1.97) en 4; "Manacal" 57.1 (2.25), en 3; "Batista" 41.4 (1.63), en 5; "Herrera" 63.5 (2.50), en 5; "Santa Isabel" 40.6 (1.60), en 5; "Buena Ventura" 61.0 (2.40), en 5; "Birán" 50.8 (2.00), en 2; "Monte Verde" 45.7 (1.80), en 7; "Centeno" 54.6 (2.15), en 6; "Arroyo Blanco" 80.3 (3.16), en 7; y "Preston" 76.7 (3.02), en 4. Solamente no llovió en "Juan Díaz". El promedio del agua caída en estos lugares resultó mayor en 41.7 (1.64) que el de Marzo del año pasado.

Planta Eléctrica de Guantánamo.—Hubo lluvias en cuatro días durante el mes.

Guantánamo.—En dos días solamente se recogió lluvia en el pluviómetro. Imperaron, regularmente, los vientos del S. y del N.

"Santa Cecilia", (Guantánamo) Los días 1 y 25 fueron los únicos en que llovió durante el mes.

Comienza la primera semana del mes con barómetro bajo en toda la Isla, por influencia de centros de baja presión atmosférica que se movían por el N. nuestro, con rápido desarrollo, hacia el primer cuadrante; y un intenso anticiclón, al moverse del Estado de Kansas hacia Oriente, psaando por el de Carolina del S. el día 2, hizo aumentar las lecturas barométricas en la Isla hasta el día 3, aunque ya en ésta había ganado en latitud hasta Nueva Escocia, predominando en esos días el buen tiempo. Desciende el barómetro el día 4 con respecto al anterior, por alcanzarnos la influencia de un área de baja presión atmosférica que cubría la parte central de los Estados Unidos de América desde el Golfo a los grandes Lagos, el cual se mueve al E. el día 5; y se observa un centro ciclónico con barómetro de 748. (29.45) en el Estado de Carolina del Norte que ocasionaba vientos del cuarto cuadrante en la mitad Occidental de la República; cuyo centro ciclónico se mueve hacia el primer cuadrante el día 6, en el que nos van alcanzando las isobaras del anticiclón de su parte posterior, que nos demoraba por el NW. Los días 1 y 6 hubo giro del viento al N., y la atmósfera fluctuó entre nublada parcial y totalmente, a excepción del primer día de la semana y el 4 que fué despejada. Predominó el tiempo de seca por lo general. Se presentaron neblinas casi diariamente en los horizontes, habiendo sido la más densa la observada el día 5. Fué escasa la cantidad de agua recogida en el pluviómetro en este Obseravatorio durante la semana.

La semana que terminó el día 13, tuvo aumento la presión atmosférica en los dos primeros días, por afectarnos un intenso anticiclón que del 7 al 8 se mueve del Estado de Oklahoma que al de Carolina del Norte, el cual algo debilitado se va alejando de nosotros hacia el primer cuadrante en los días siguientes, lo que ocasiofférica en Cuba, que para el día 13 se acenna gradual descenso de la presión atmostúa ligeramente, por haber ganado en latitud hacia el S., un centro de mínima que de la región de los Lagos en los Estados Unidos, se movía hacia el Atlántico; y ese mismo día se halla un anticiclón de 771 mm. (30.35 pulgadas) en Brownsville (Texas). La atmósfera fluctuó entre despejada y nublada parcialmente. Las lluvias fueron de carácter parcial y de escasa intensidad. Casi diariamente hubo neblinas en las lomas y horizontes, que fué densa el día 8; y solamente se registraron lloviznas a las 4 p. m. del día 12 en este Observatorio.

Con notable movimiento hacia el primer cuadrante, nos cruza por el N. el día 14 el anticiclón que al terminar la semana anterior nos demoraba en Brownsville (Texas), y para el 15 ya descendía algo la presión atmosférica en la porción Occidental de la Isla, y aumentaba en la Oriental, cuyo régimen atmosférico continuó prevaleciendo el 16 por escaso movimiento del área de máxima. El 17 nos influye un anticilón que se hallaba en las proximidades de Jacksonville, cuya intensidad disminuye el día siguiente, lo que ocasiona descenso en el barómetro en la Isla, que se acentúa el 19 algo notablemente en la mitad Occidental de Cuba, tanto por alejamiento del anticiclón, como por avanzar hacia Oriente una intensa área de mínima que se movía por la parte central de los Estados Unidos: descenso de la presión atmosférica que continúa el día 20, por alcanzarnos todavía las isobaras del área de mínima que ya iba saliendo al Atlántico. Ese mismo día nos quedaba demorando por el NW. un área de alta presión atmosférica en los Estados Unidos. Continuó predominando el tiempo de seca, y comenzó la semana con atmósfera nublada: fueron despejados sus días centrales y parcialmente nublados el resto. Fué de bruma densa el día 14 en

las horas de la mañana, la que se retiró a las lomas y horizontes durante el día; en los que se observó unas veces menos densa, y otras neblinas, casi diariamente.

Por acercársenos al avanzar hacia Oriente un área de máxima que se movía por los 35° de latitud N. en los Esatdos Unidos, comienza la semana el 21, con aumento de la presión atmosférica en Cuba, que se acentúa el día 22, por ser más intenso ese anticiclón, el que se va alejando de nosotros en los dos días siguientes; pero ya para el 25 aumentan algo nuevamente las lecturas barométricas en la Isla, lo que se hace más notable en los días 26 y 27 por continuar, predominando el régimen atmosférico debido a la influencia del anticiclón del Atlántico, que demoraba en las inmediaciones de las Bermudas, y sigue fluctuando la presión atmosférica hasta terminar el mes, por efecto del centro de máxima del Atlántico y de otro que nos demoró por los Estados Unidos, en el Estado de Alabama. La atmósfera estuvo nublada totalmente durante los dos primeros días de la semana; parcialmente el 23, horas centrales del 25 y el 27, y la mañana y la tarde del 26, y permaneció despejada en el resto de la semana. Ocurrieron turbonadas con descargas eléctricas y lluvia los días 21, 22 y 23, que fué acompañada de muy notable granizada la del primero de estos tres días, y de la cual nos ocupamos en el Boletín de la semana que terminó el día 27 de este mes. Hubo lluvias en esos tres días recogiendo los pluviómetros de este Observatorio la cantidad de 55.9 mm. (2.19 pulgadas), de los cuales corresponden 48.0 (1.89) a la tormenta del día 21. Casi diariamente se observó neblina en lomas y horizontes.

La presión atmosférica durante el mes en este Observatorio tuvo las fluctuaciones siguientes: Las máximas estuvieron comprendidas entre 771.05 mm. (30.35 pulgadas) el día 7, y 760.95 (29.96) del 5; las mínimas entre 768.15 (30.24) del 8, y 756.90 (29.80) del 5; y las medias diarias entre 759.01 (29.88) del 5, y 769.64 (29.30) del 8; la media mensual fué 763.26 (30.05), que sólo excede en 0.10 (0.04) a la de Marzo del año pasado, y resulta también mayor en 1.84 (0.072) que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 6.90 (0.272) el 6, menor 1.83 (0.072) el 24.

Descendió algo notablemente la temperatura en los tres primeros días del mes, y en el resto fluctuó entre fresca y templada, notándose el contraste con el principio del mes, pues se dejó sentir algún calor en sus últimos siete días. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 18°6 centigrado (65°5 Fahrenheit) del día 2, y 33°0 (91°4) del 28; las mínimas entre 13°7 (56°7) del 7, y 23°2 (73°8) del 26 y 28; y las medias diarias entre 15°9 (60°6) del 2, y 26°5 (79°7) 28: la media mensual fué 22°2 (72°0), que resulta 1°1 (2°0) menor que la de Marzo del año pasado, y 0°5 (0.9) también menor que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 13°5 (24°3) en 4, menor 3°5 (6°3) el 9. Máxima absoluta 33°2 (91°8) a la 1¾ p. m. del 29, mínima absoluta 13°2 (55°8) a las 3½ a. m. del 12.

Las tensiones máximas del vapor de agua durante el mes estuvieron comprendidas entre 10.97 mm. (0.432 pulgada) del 2, y 21.98 (0.866) del 26; las mínimas entre 7.24 (0.285) del 1, y 19.28 (0.759) del 30; y las medias diarias entre 8.88 (0.349) del 1, y 20.46 (0.805) del 20; la media mensual fué 15.64 (0.616), que resultó 0.70 (0.028) menor que la de Marzo del año pasado, y 0.03 (0.001) también menor que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación en 24 horas 6.86 (0.270) el 1, menor 1.32 (0.051) el 6.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 72% del 6 y del 9, y 99 del 16, 21 y 27; la mínima entre 38 del 4, y 79 del 22; y la media diaria entre 64 del 1º, y 91 del 22: la media mensual fué 78, que resulta mayor en 1% que la de Marzo del año pasado y que la normal correspondiente al mes.

Los vientos registrados durante el mes en este Observatorio tuvieron las fluctuaciones siguientes: predominaron los del primer cuadrante en 7 días, del E. en 8, del

S. en 1, del tercer cuadrante en 1, del cuarto cuadrante en 3 y fueron de dirección variable en 11. La máxima velocidad del viento que se anotó en el mes fué la de 21.5 metros por segundo (48.1 millas por hora) a la 1 h 35 m. p. m. del 21, del N., durante la gran turbonada en que ocurrió la fuerte granizada a que nos hemos referido anteriormente. Mayor recorrido del viento en 24 horas 982 kilómetros (1580 millas) el día 1, que predominó del NNW., menor 206 (332) el 20, que fué de dirección variable.

La nebulosidad en el mes se distribuyó en la siguiente forma: la atmósfera estuvo despejada en 7 días, parcialmente nublada en 17 y totalmente en 7. Se observaron nubes superiores del W. en 1 día, del tercer cuadrante en otro, del segundo cuadrante en otro y del N. tambien en otro; velo cirroso ténue el 6 y en la mañana del 10 denso, y foco cirroso al cuarto cuadrante el 19 por la mañana, estando muy cirroso durante el día, y al S. el 26; las nubes intermedias se anotaron del tercer cuadrante en 6 días, del S. en otras seis, con movimiento rápido el día 15, del cuarto cuadrante en 4 también con rápido movimiento el día 4, del segundo cuadrante en 2 y del W. en otros 2; y en el transcurso del mes, en las observaciones bihorarias que se efectuaron durante los días, se observaron las nubes inferiores en la siguiente forma: predominaron con movimiento del primer cuadrante en 27 veces; del cuarto cuadrante en 13, del E. en 12, del primer cuadrante en 11, del S. en 10, del N. en 4 y del tercer cuadrante en 3.

Predominó el tiempo de seca por lo general durante el mes en el territorio de la República, en que ocurrieron lluvias parciales y de variada intensidad, y fueron las más notables las que cayeron al comenzar la última semana. En este Observatorio se recogieron en el pluviómetro 59.2 mm. (2.33 pulgadas) en los días 5, 21, 22 y 23, y hubo lloviznas el 13, de cuya cantidad corresponden 48.0 (1.89) a la tormenta del día 21. Comparada la cantidad de lluvia caída en este mes con la de Marzo del año pasado resulta mayor en 44.5 (1.79) en el presente, y con respecto a la normal del mes también es mayor en 11.2 (0.44).

Las labores de la zafra se efectuaron durante el mes con regularidad en sus dos primeras décadas en los centrales de la República, que les fué favorable el tiempo de seca que en ellas prevaleció; y las lluvias que ocurrieron al principio de la tercera década, sólo hay noticias de que interrumpieron los trabajos de la molienda en el central ''Orozco'', de Pinar del Río, que acortó sus tareas, y en el ''Vitoria'', de Santa Clara, que paró de moler dos días. Se ha obtenido por lo general, buen rendimiento del jugo de la caña en todos los ingenios, según los informes que se han recibido en este Centro. Hasta la última semana del mes habían recibido en los distintos puertos de la República 1,952,760 toneladas de azúcar, procedentes de 187 ingenios que molían entonces, y en igual época del año pasado existían en ellos 1,723,392 toneladas, de 195 ingenios que se encontraban moliendo. El central ''Lugareño'', de Camagüey, terminó su zafra con una labor de 23,242,000 arrobas de caña molida; y el ''Senado'' tenía elaborados en los últimos días del mes 200,000 sacos de azúcar, producto de 21,105,000 arrobas de caña. En las primeras semanas del mes se hicieron pocas siembras de caña, por dificultarlas la falta de lluvias; y ya en la tercera había bastante cantidad de terreno preparado para efectuarlas tan pronto lloviera, lo que se esperaba que resultara en breve, como sucedió, que al comenzar la última semana del mes cayeron beneficiosas lluvias, las que dejaron la tierra en buenas condiciones y permitieron realizar nuevas plantaciones, que fueron en muy extensa cantidad en la zona de Placetas. Se secaron por la falta de lluvias las siembras nuevas realizadas en terrenos del central ''Mercedes'', de Matanzas; pero al terminar el mes se hallaban en mejores condiciones, generalmente, tanto el retoño como la caña nueva, por efecto de las lluvias que ocurrieron en la tercera década, que les fueron notablemente beneficiosas. Hubo algunos incendios en los campos de caña en la provincia de Camagüey, donde se

quemaron 4,380,000 arrobas de caña parada y varias caballerías de retoño.

Continuó recolectándose durante el mes la hoja del tabaco, con buen rendimiento, por lo general, en casi todas las zonas tabaqueras; y de Pinar del Río informan que es de inmejorabsle condicines la recolectada ya, que va secando bien; y se desarrolla en buenas condiciones el que queda por recolectar. En Ranchuelo la cosecha ha resultado *mayor* que la del año pasado; y en Remedios casi se había terminado al comenzar el mes el primer corte de la rama, quedando las *capaduras*, que se cortaban ya en la segunda semana, con buen aspecto; y secaba bien en las casas de *curar* la hoja cortada anteriormente, la que dió un total de 8,727 cujes, hasta la primera semana, en la finca la "Marianita" de ese término, en el cual se preparaban para empezar la *escogida*. En la zona de Placetas, fué también abundante y de buena calidad la cosecha del tabaco, cuyas vegas fueron inspeccionadas por los compradores durante el mes. En Pinar del Río se realizaban algunas ventas al terminar el mes, en *cujes* y por quintales, a precios elevados, que fluctuaron entre treinta y treinta y seis pesos.

Los cultivos menores fueron perjudicados por la seca reinante en las dos primeras décadas del mes, mejorando su estado las lluvias que cayeron en la tercera, las que permitieron efectuar siembras de esos frutos en buenas condiciones, para las que se venían preparando terrenos, aunque con la dificultad natural de la falta de agua. La producción de esos frutos ha sido de regular a buena durante el mes, notándose la falta de ellos en el mercado en Remedios; y generalmente faltan los del país, que alcanzan altos precios en sus ventas, en casi todos los lugares. En el término de Remedios se vendió a $3 el millar de plátanos de los llamados de cocina; y en Meneses, del mismo término, se vendieron en el mes las llamadas viandas de 40 a 65 centavos la arroba, según clase. Se continuaba preparando terrenos para realizar nuevas siembras de frutos menores.

La falta de lluvias en el mes hizo daño a los potreros que se encontraron faltos de pastos y aguadas, lo que fué perjudicial para el ganado; pero ya en la última semana iban mejorando algo sus condiciones, por efecto de las lluvias que ocurrieron. El estado sanitario del ganado fué bueno, generalmente, en el mes, que sólo se tuvieron noticias en la primera semana, de que ocurrieron muertes por enfermedades en los terneros de la finca "Santa María", de Camagüey. También ocurrieron muertes, pero parece fueron debidas al esta odde los porteros, en número considerable en la zona del central "Mercedes", en Matanzas; y en las de "Trinidad", Colón y Ranchuelo. El ganado por lo regular, ha presentado mal aspecto, por hallarse flaco a causa del mal estado de los potreros.

El estado de la cría del ganado de cerda es satisfactorio en el Cotorro; y las condiciones de este ganado es buena generalmente en casi todas partes.

Los apiarios se conservaron en regulares condiciones.

Las aves de corral y sus productos escasean en algunos lugares y abundan en pocos.

Jefe del Negociado de Meteorología.

Luis. G. Carbonell.

OBSERVATORO NACIONAL

MARZO 1920 — Observaciones a las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.75	17.6	8.82	60	NNW	14.5	Cubierto
2	767.10	16.0	8.41	63	NE	4.8	Id.
3	767.15	20.0	10.15	58	E	1.4	Id.
4	751.55	24.2	11.76	52	SSE	6.0	Despejado
5	759.85	20.5	12.63	71	NNW	6.0	Cubierto
6	763.60	20.0	10.95	64	NNW	5.4	Pte. cubierto
7	769.33	19.2	11.22	69	NE	6.2	Id.
8	770.60	21.2	11.44	62	ENE	10.0	Id.
9	770.00	23.2	10.98	52	ENE	9.8	Id.
10	767.30	24.6	15.68	69	ESE	9.4	Cubierto
11	766.40	25.6	14.23	58	ESE	7.8	Pte. Cubierto
12	764.15	25.8	17.71	72	SSE	6.6	Despejado
13	763.65	27.0	19.19	72	WNW	4.0	Cubierto
14	766.25	21.0	13.09	70	NE	12.4	Id.
15	765.40	24.8	13.40	58	ESE	7.2	Id.
16	765.20	28.0	16.26	58	ESE	6.4	Despejado
17	767.00	28.0	16.26	58	SE	5.0	Id.
18	765.80	28.0	16.60	60	ESE	5.4	Id.
19	762.00	28.0	17.64	63	SSW	3.6	Pte. cubierto
20	761.00	26.2	19.59	77	WNW	4.0	Id.
21	762.54	27.0	18.49	70	SE	2.4	No se hizo la observación
22	763.12	22.0	17.63	90	ESE	4.8	Cubierto
23	761.40	25.6	16.80	70	SSE	2.6	Pte. cubierto
24	761.15	27.0	17.11	65	ESE	3.0	Despejado
25	762.05	28.8	19.73	67	SSE	5.0	Pte. cubierto
26	763.00	28.8	21.98	75	SSE	3.4	Id.
27	763.45	30.0	21.00	71	SSE	3.6	Id.
28	761.88	30.0	19.12	60	SSW	5.8	Despejado
29	763.30	29.0	19.63	66	S	7.2	Id.
30	764.60	30.0	21.76	70	ENE	3.0	Id.
31	763.15	28.8	17.94	61	SE	4.8	Pte. cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO 1920 — Observaciones las 4 P. M.

Días	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	763.12	16,3	8,98	65	NNW	8.4	Cubierto
2	764,92	18,1	10,07	65	NNE	7.6	Pte. cubierto
3	763,10	22,0	11.59	59	ENE	7.8	Despejado
4	758,05	27,3	13,36	52	SSW	6.0	Id.
5	758,50	20,5	12,01	68	NNW	7.0	Pte. cubierto
6	763,10	20,2	11,06	57	NNW	8.2	Id.
7	768,59	18,3	10,61	69	NNE	5.5	Id.
8	768,15	22,1	12,54	64	ENE	9.0	Despejado
9	767,25	22,9	14,50	70	ENE	12.0	Pte. cubierto
10	764,10	24,3	17,46	77	ENE	10.8	Id.
11	763,45	25,5	18,37	76	ENE	9.8	Despejado
12	761,73	25,6	19,90	81	NE	5.0	Pte. cubierto
13	763,27	19,6	13,65	81	NNE	7.6	Cubierto
14	764,12	22,0	14,05	71	ENE	10.0	Pte. cubierto
15	762,70	24,2	15,88	71	ENE	8.0	Cubierto
16	763,46	25,9	19,04	77	ENE	9.6	Despejado
17	764,16	25,9	19,21	77	ENE	8.5	Id.
18	762,77	24,4	18,76	82	ENE	9.0	Pte. cubierto
19	758,90	25,2	18.35	77	NE	4.4	Cubierto
20	758,82	25,7	18 96	77	NNW	5.4	Pte. cubierto
21	762,20	20,0	17.05	99	NNE	10.7	Cubierto
22	760,94	21,7	18.77	98	ENE	2.6	Id.
23	758,99	24,3	18,47	82	NE	5.8	Despejado
24	759,32	25,6	19,90	81	NE	6.0	Id.
25	759,10	30,0	19.50	62	SSW	7.0	Id.
26	760,95	29,8	19.60	63	SSW	4.4	Cubierto
27	760,73	27,0	21.01	79	NE	5.8	Despejado
28	759,85	31,0	19.55	58	SSW	5.6	Pte. cubierto
29	761,55	31,1	19.50	58	SSW	7.0	Despejado
30	761.60	27,2	20,35	76	ENE	6,0	Id.
31	760,50	26,4	20.94	83	ENE	7,0	Cubierto

OSBERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

MARZO de 1920

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	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
	700	700		700												
1	65.10	58.45	6.65	62.50	19.0	13.9	5.1	16.3	14.10	7.21	6.89	8.88	87	57	30	64
2	67.10	64.60	2.50	65.75	18.6	13.8	4.8	15.9	10.97	7.33	3.64	9.13	82	57	25	68
3	67.15	63.10	4.05	64.60	23.0	13.7	9.3	18.5	11.66	9.73	1.93	10.78	86	55	31	69
4	62.23	58.05	4.18	60.21	28.7	15.2	13.5	21.7	14.03	11.11	2.92	12.59	88	38	50	67
5	60.95	56.90	4.05	59.01	21.9	17.5	4.4	19.4	14.03	10.35	3.68	12.05	81	66	15	72
6	66.50	59.60	6.90	63.26	21.4	17.0	4.4	18.9	11.64	10.32	1.32	10.81	72	57	15	66
7	71.05	66.35	4.70	68.76	19.8	16.0	3.8	17.6	11.47	9.22	2.25	10.21	75	66	10	70
8	70.53	68.15	2.33	69.64	22.1	16.5	5.6	19.5	13.60	9.66	3.91	11.4	73	61	12	66
9	70.00	66.75	3.25	68.19	23.3	19.8	3.5	21.5	14.50	10.20	4.30	12.26	72	52	20	65
10	67.30	64.10	3.20	65.85	25.6	20.0	5.6	22.4	17.46	13.81	3.65	14.91	89	61	17	74
11	66.49	63.45	3.04	64.93	26.4	20.0	6.4	22.7	18.37	13.82	4.55	15.17	81	58	23	74
12	64.23	61.73	2.50	63.16	30.5	19.0	11.5	23.7	19.90	13.39	6.51	16.02	96	58	38	78
13	64.70	62.00	2.70	63.37	27.0	18.0	9.0	21.2	19.30	12.51	6.79	16.05	96	72	24	85
14	66.25	63.90	2.35	64.69	22.5	17.0	5.5	19.7	14.25	12.44	1.81	13.24	90	69	21	77
15	65.69	62.70	2.99	63.94	24.8	18.0	6.8	21.7	16.14	13.40	2.74	14.89	92	58	34	78
16	65.40	63.20	2.20	64.36	28.0	19.2	8.8	23.5	19.19	15.84	3.35	17.38	99	58	41	82
17	67.02	64.10	2.92	65.38	28.0	20.5	7.5	23.8	19.47	16.26	3.21	17.87	94	58	36	83
18	65.80	62.75	3.05	64.07	28.0	20.0	8.0	23.7	18.94	16.60	2.34	17.70	95	60	25	82
19	62.44	59.90	2.54	60.94	28.0	19.0	9.0	23.8	19.10	15.42	3.68	17.55	95	63	32	89
20	61.30	58.82	2.48	59.92	27.2	21.5	5.7	24.3	20.37	17.31	2.76	18.78	94	70	24	83
21	63.70	60.05	3.65	62.10	27.0	20.0	7.0	22.3	18.84	16.48	2.36	17.49	99	70	29	89
22	63.74	60.94	2.80	61.96	24.1	20.0	4.1	21.3	18.77	15.81	2.96	17.12	98	79	19	91
23	61.53	58.99	2.54	60.30	25.6	18.8	6.8	22.3	18.47	15.37	3.10	16.86	95	70	25	85
24	61.15	59.32	1.83	60.18	27.0	20.1	6.9	23.3	19.90	16.38	3.52	17.96	91	65	29	84
25	62.25	59.10	3.15	60.63	30.7	20.5	10.2	25.7	20.88	16.75	4.13	19.13	96	57	39	80
26	63.10	60.20	2.90	61.87	31.7	23.2	8.5	26.5	21.98	19.00	2.98	20.42	98	55	43	81
27	63.45	60.73	2.72	61.99	30.0	22.0	8.0	25.1	21.49	18.11	3,38	20.08	99	71	28	84
28	62.20	59.85	2.35	61.26	33.0	21.8	11.2	26.5	20.49	17.73	2.76	19.10	92	55	37	75
29	64.05	61.20	2.75	62.55	31.8	21.2	10.6	26.1	21.88	18.01	3.87	19.57	98	58	43	80
30	64.60	61.60	3,00	63.20	30.0	23.2	6.8	25.7	21.76	19.28	2.48	20.46	97	69	28	84
31	63.64	60.50	3,14	62.04	31.1	21.8	9.3	25.4	0.94	17.20	3.74	19.09	96	51	45	81

MARZO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	19.0	2 a.m.	13.7	8½ p.m.
2	19.0	2¼ p.m.	13.2	3½ a.m.
3	23.7	1¾ ,,	13.6	6½ ,,
4	28.7	2 ,,	15.0	6½ ,,
5	22.4	12¼ ,,	17.3	11½ p.m
6	22.3	11¾ a m	17.0	2 a.m.
7	20.0	1 p.m.	16.0	10 p,m.
8	23.0	2¾ ,,	16.0	12½ a.m.
9	24.5	3 ,,	19.4	5 ,,
10	26.7	11½ a.m.	19.8	6½ ,,
11	27.7	11 ,,	20.0	6 ,,
12	31.5	1¼ p.m.	19.0	6 ,,
13	27.8	9¾ a.m.	18.0	12 noche
14	23.0	3 p.m.	17.0	6 a.m.
15	26.8	1 ,,	18.0	4 ,,
16	30.5	11 a.m.	19.0	5 ,,
17	30.1	11½ ,,	20.5	6 ,,
18	30.6	11½ ,,	20.0	6 ,,
19	30.4	11¾ ,,	19.0	6 ,,
20	28.8	1 p.m.	21.5	6 ,,
21	28.2	11½ a.m.	19 8	3 p.m.
22	25.5	1 p.m.	20.0	4 a.m.
23	26.6	1¾ ,,	18.8	6 ,,
24	29.5	11 a.m.	19.9	5 ,,
25	32.4	1¾ p.m.	20.5	4 ,,
26	32.3	2¼ ,,	23.2	2 ,,
27	30.0	10 a.m.	21.8	4½ ,,
28	33.0	2 p.m.	21.6	5 ,,
29	33.2	1¾ ,,	21.0	4½ ,,
30	31.3	12¾ ,,	23.0	6½ ,,
31	33.0	1¾ ,,	21.8	6 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barometro, Milimetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centigrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	69.75	57.35	12.40	62.78	24.0	13.8	10.2	20.0
4 ,,	69.50	56.90	12.60	62.52	24.0	14.1	9.9	1 6
6 ,,	70.12	58.3	11.80	63.43	23.3	13.7	9.6	9 4
8 ,,	70.53	59.12	11.41	64.16	26.0	14.0	12.0	[illegible]
10 ,,	70.60	59.85	10.75	64.38	30.0	16.0	14.0	25.0
12 día	69.58	58.97	10.61	63.39	31.3	17.2	14.1	25.6
2 p. m.	68.60	58.50	10.10	62.46	33.0	17.0	16.0	24.7
4 ,,	68.59	58.05	10.54	62.23	31.1	16.3	14.8	24.2
6 ,,	69.05	58.50	10.55	62.69	28.0	14.4	13.6	2 7
8 ,,	70.40	59.25	11.15	63.51	26.0	13.9	12.1	1 8
10 ,,	71.05	59.10	11.95	63.93	25.2	14.2	11.0	21 2
12 noche.	70.60	58.40	12.20	63.59	24.0	14.2	9.8	0 6
MENSUAL..	69.86	58.53	11.33	63.26	27.2	14.9	12.3	22.2

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milimetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	20.58	7.33	13.25	15.12	98	62	36	85
4 ,,	20.61	7.52	13.09	14.81	99	62	37	86
6 ,,	20.53	7.97	92.56	14.79	99	63	36	81
8 ,,	21.64	8.02	13.62	15.36	92	60	32	78
10 ,,	21.98	8.41	13.57	15.72	90	52	38	66
12 día.	20.88	8.29	12.59	16.46	87	45	42	66
2 p. m.	21.52	9.06	12.46	16.35	99	38	61	68
4 ,,	21.01	8.98	13.03	16.55	99	52	47	73
6 ,,	21.68	7.37	14.51	15.66	95	56	39	76
8 ,,	21.54	7.39	14.15	15.81	96	62	34	80
10 ,,	20.84	7.58	13.26	15.56	96	60	36	81
12 noche	20.71	7.58	13.13	15.47	96	61	35	84
MENSUAL..	21.14	7.91	13.23	15.64	95	57	38	78

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 59,2 m m,	Máxima 48.0 m. m. Día.....21

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	66	2 a.m.	57	8½ p,m.
2	66	2½ p.m.	56	3½ a.m.
3	75	1¾ ,,	56	6½ ,,
4	84	2 ,,	59	6½ ,,
5	72	12¼ ,,	63	11½ p.m.
6	72	11¾ a.m.	63	2 a.m.
7	68	1 p m.	61	10 p.m.
8	73	2¾ ,,	61	12½ a.m.
9	76	3 ,,	67	5 ,,
10	80	11½ a,m,	68	6½ ,,
11	82	11 ,,	68	6 ,,
12	89	1¼ p m.	66	6 ,,
13	82	9¾ a,m,	64	12 noche
14	73	3 p.m.	63	6 a.m.
15	80	1 ,,	64	4 ,,
16	87	11 a.m,	66	5 ,,
17	86	11½ ,,	69	6 ,,
18	87	11½ ,,	68	6 ,,
19	87	11¾ ,,	66	6 ,,
20	84	1 p,m,	71	6 ,,
21	83	11½ a.m.	68	3 p.m.
22	78	1 p,m,	68	4 a.m.
23	80	1¾ ,,	66	6 ,,
24	85	11 a.m,	68	5 ,,
25	90	1¾ p.m.	69	4 ,,
26	90	2¼ ,,	74	2 ,,
27	86	10 a,m,	71	4½ ,,
28	91	2 p.m.	71	5 ,,
29	92	1¾ ,,	70	4½ ,,
30	88	12¾ ,,	73	6½ ,,
31	91	1¾ ,,	71	6 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.30	29.82	0.48	30.03	75	57	18	68
4 "	30.29	29.80	0.39	30.02	75	57	18	67
6 "	30.32	29.8	0.47	30.06	74	57	17	67
8 "	30.34	29.89	0.45	30.09	79	57	22	72
10 "	30.34	29.92	0.42	30.09	86	61	25	77
12 día.	30.30	29.88	0.42	30.05	88	63	25	78
2 p. m.	30.26	29.86	0.40	30.02	91	63	28	76
4 "	30.26	29.84	0.42	30.01	88	61	27	76
6 "	30.28	29.86	0.42	30.03	82	58	24	73
8 "	30.33	29.89	0.44	30.06	79	57	22	71
10 "	30.35	29.89	0.46	30.08	77	58	19	70
12 noche	30.34	29.86	0.48	30.06	75	58	17	69
MENSUAL	30.31	29.86	0.45	30.05	81	59	22	72

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.807	0.289	0.518	0.595	1	610	16	304
4 "	0.811	0.296	0.525	0.583	2	273	17	289
6 "	0.807	0.314	0.493	0.579	3	199	18	287
8 "	0.851	0.316	0.535	0.603	4	278	19	180
10 "	0.863	0.331	0.532	0.618	5	392	20	128
12 día	0.819	0.326	0.493	0.646	6	341	21	221
2 p. m.	0.847	0.357	0.490	0.642	7	341	22	183
4 "	0.827	0.354	0.473	0.650	8	371	23	196
6 "	0.859	0.290	0.569	0.614	9	457	24	239
8 "	0.847	0.291	0.556	0.622	10	370	25	308
10 "	0.819	0.298	0.521	0.610	11	324	26	240
12 noche	0.815	0.298	0.517	0.607	12	240	27	181
					13	353	28	225
MENSUAL...	0.831	0.311	0.520	0.614	14	508	29	252
					15	305	30	241
							31	229

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4

Total de agua recojida 2.33 pulgadas inglesas

Máxima 1.89 p. inglesas Día.....21

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1920

Dias	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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	NNW 15.	NNW 14.8	NNW 14.0	NNW 17.0	NNW 14.5	N 11.0	NNW 10.0	NNW 8.4	NNW 9.5	N 6.2	N 8.4	NNE 6.6	11.3	982	.....
2	NNE 4.4	NNE 4.0	NNE 4.0	NNE 4.0	NE 4.8	NE 5.0	NNE 6.0	NNE 7.6	NE 4.2	NE 5.0	E 3.2	S 2.0	.1	439	.....
3	S 2.4	SE 2.2	S 1.8	S 1.8	E 1.4	NNE 6.6	NE 6.5	ENE 7.8	ENE 5.0	ESE 1.8	SE 1,2	SE 2.4	3 7	320	.....
4	S 2.0	E 2.8	ESE .2	SSE 2.2	SSE 6.0	SSE 5.5	SSW 5.0	SSW 6.0	SSW 4,4	SW 4,8	S 5.0	SSW 5.0	5.2	447	.....
5	SW 6.0	SW 6.0	SW 7.0	NNW 7.4	NNW 6.0	NNW 9.0	NNW 8.6	NNW 7.0	NNW 7,4	NNW 5.4	NNW 5.4	NNW 4 0	7.3	631	3,3
6	NNW 4.6	NNW 5.0	NNW 6.8	NNW 6.8	NNW 5.4	NNW 7.0	NNW 9.0	NNW 8 2	N 5.5	N 5.0	N 4.4	NNE 5,0	6.3	549	.....
7	NNE 5.5	NNE 5.0	NE 6.5	NNE 7.5	NE 6-2	NNE 7 5	NNE 7.5	NNE 5,5	NNE 6.0	NNE 5.0	NE 5,5	NE 5.2	6.3	549	.....
8	NE 4.8	NE 5.8	ENE 5.0	NE 8.2	ENE 10.0	ENE 7 0	ENE 9.0	ENE 9.0	ENE 6.8	ENE 6,4	ENE 5.2	NE 8.2	6.9	597	.....
9	ENE 6.5	ENE 7.2	ENE 7.0	ENE 7.4	ENE 9.8	ENE 11.8	ENE 10,0	ENE 12.0	ENE 9.6	ENE 8,4	ENE 7.5	ENE 7.6	8.5	735	.....
10	ENE 5.5	ENE 4,5	E 4.6	ESE 5.0	ESE 9.4	ENE 9.8	ENE 10.0	ENE 10.8	ENE 8.5	E 6,5	E 5,8	E 6.0	6,9	595	.....
11	ESE 4.4	E 4.6	ESE 4.8	ESE 8,0	ESE 7,8	ENE 9,0	ENE 11.0	ENE 9.8	E 6.6	ESE 3,0	E 3.4	ESE 3.0	6.0	521	.....
12	ESE 4.2	SE 3.0	SE 3.0	SSE 6.0	SSE 6 6	S 6.6	SW 3.0	NE 5 0	SSW 2,4	SSW 3,0	SSW 1.6	SSW 2.8	4.4	386	.....
13	SW 2.8	SW 2.2	SSW 2,0	SW 4,0	WNW 4.0	NNW 9 8	N 11.5	NNE 7.6	NNE 6,4	N 8,4	N 7.4	N 9.4	6.6	568	Ll.
14	NNE 8.6	NNE 8.8	NNE 11.6	NNE 10.4	NE 12.4	ENE 9.0	ENE 10,5	ENE 10.0	ENE 10.0	ENE 8.8	E 6.5	ENE 7.8	9.4	818	.....
15	ESE 3.0	SE 2.8	E 3.2	ESE 4 0	ESE 7 2	ESE 6 4	ENE 8,4	ENE 8,0	ENE 6,5	E 6,8	ESE 5.7	ESE 5,0	5.8	491	.....
16	E 3.2	E 4 4	ESE 2.8	ESE 2,8	ESE 6.4	ENE 8.0	ENE 10.0	ENE 9.6	E 4.2	ESE 3.8	E 3.2	E 3.2	5.7	489	.....
17	E 3.8	E 3.2	E 2.7	ESE 2.7	SE 5 0	ENE 9.0	NE 9.8	ENE 8.5	ENE 6,8	E 5.0	E 5,4	E 4,0	5.4	465	.....
18	E 4 2	E 3.2	E 2 8	E 6.3	ESE 5 4	ENE 6 3	ENE 9,4	ENE 9.0	E 5,0	ESE 4.0	ESE 3 8	E 1.8	5.	462	.....
19	E 2.7	ESE 2.2	E 2.8	ESE 2.4	SSW 3 6	SSW 2 5	NNE 5.0	NE 4.4	E 2.0	SE 2,2	SSW 3.8	SSW 2.8	3,3	290	[illegible]
20	SW 1.6	SW 3.4	S 1,8	WNW 2.0	WNW 4 0	NW 4 4	NNW 3.2	NNW 5.4	N 1,5	E 0,8	S 0,6	SE 1.4	2.4	206	[illegible]
21	SE 1.8	SE 3.0	SE 1.8	NE 1.4	SE 2.0	NNE 7.0	NE 5,4	NNE 10,7	NE 5.4	ESE 2.2	ENE 6.0	SE 1.8	4.1	356	48.0
22	SE 4.0	ESE 3.5	N 2,0	E 2.8	ESE 4.8	ESE 5 8	ENE 5.2	ENE 2,6	ESE 2.4	[illegible] 2.8	ENE 2.8	SE 2.8	3.4	295	3.8
23	E 2.6	E 4.2	N 2.0	ESE 1.6	SSE 2.6	NNE 7.	ENE 6,4	NE 5,8	NE 3.4	E 1.0	ESE 1,8	SE 4,8	3.6	315	4.1
24	E 2.4	SE 1.4	ESE 2.8	ESE 4.8	ESE 3,0	NE 5,5	NE 7,8	NE 6.0	ENE 6.6	E 4,5	SE 3,2	E 2,2	4,4	385	.....
25	ESE 3.2	SE 2.8	SE 3.0	SSE 4.0	SSE 5,0	SSE 5.4	SW 6.6	SSW 7.0	SSW 8,0	S 5,0	SE 3.2	E 3.2	5.8	496	.....
26	SE 3.6	S 3.8	SE 2.0	SSE 3.0	SSE 3,4	SSW 8.5	W 5,8	SSW 4.4	SSW 4.0	SSE 1.8	ESE 1 0	E 1 8	4,4	386	.....
27	S 1,2	SSE 1.4	SE 1.6	SE 2.0	SSE 3 6	NE 5 4	NE 5,6	NE 5.8	ENE 5.0	E 2.0	S 2.0	ESE 2.4	3.3	291	.....
28	SE 0.4	SE 1 4	SE 2 2	SSE 4.8	SSW 5 8	SSW 5 0	SSW 5,8	SSW 5.6	SSW 5.5	SSE 1.8	E 2.2	E 2.0	4.2	362	.....
29	E 1.8	E 2,6	S 1.6	SSE 3.2	S 7.2	SSW 7.8	SSW 7,4	SSW 7,0	NE 4.5	E 2.2	E 2,8	E 1 8	4,6	406	.....
30	E 2.2	E 3,8	E 1,5	ESE 3.2	ENE 3.0	NE 6.8	ENE 8.6	ENE 6.0	ENE 6.0	ENE 4 2	E 4.4	ESE 2.6	4,5	388	.....
31	ESE 4.2	ESE 3.2	ESE 3.0	ESE 4.4	SE 4.8	SSE 4,6	SSW 4.0	ENE 7.0	ENE 4.0	E 3.8	E 3.2	SSE 2,1	4,3	369	.....

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

MARZO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima insolación 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
...ne	Pinar del Río	16.6	29.4 / 85	18.3 / 65	23.9 / 75	31.7 / 89	21	7.8 / 45	2	17.2 / 31	2	46.9 / 1.61	24.9 / 0.98	21	5	5	12	12	NE	Sr. Dr. D Delgado
...ar del Río	Id.	55	26.1 / 79	20 3 / 68	23.2 / 74	30.0 / 86	29	14.2 / 57	8	9.8 / 18	8	37.0 / 1.47	21.0 / 0.83	23	4	12	15	4	ENE	Junta de Agricultura.
...rozco", Cabañas	Id.	70	27.3 / 81	19.4 / 67	23.3 / 74	31.0 / 88	26	13.0 / 55	3	13.0 / 23	3	103.6 / 4.08	80.3 / 3.16	21	4	13	10	8	N y SE	„ R. Fernández.
...gel Taco Taco	Id.	548	21.5 / 71	16.0 / 61	18.8 / 66	26.0 / 79	20	9.0 / 48	3	10.0 / 18	4	133.9 / 5.27	73.7 / 2.90	21	4	10	7	10	NE y S	„ J. García.
...a Blanca	Habana	49	27.2 / 81	14 9 / 59	22.2 / 72	31.5 / 89	12	13.2 / 56	2	13.5 / 24	4	59.2 / 2.33	48.0 / 1.89	21	4	11	14	6	ENE	Observatorio Nacional.
...s Mameyes A. Naranjo	Id.	100	28.2 / 83	17.8 / 64	23.0 / 73	32.0 / 90	26	11.0 / 52	8	14.0 / 25	8	88.9 / 3.58	55.9 / 2.20	21	4	4	25	2	NNE y ESE	Sr. P. A. Scott.
...entes Grandes	Id.	„	24 7 / 76	17.1 / 63	20.9 / 70	30.0 / 85	27	11.0 / 52	3	11.0 / 20	8	79,0 / 3.11	58.0 / 2. 8	21	4	2	29	0	NE	„ H. B. Bardwell.
...tiago de las Vegas	Id.	83.9	27.3 / 81	16,7 / 62	22.0 / 72	32.3 / 90	30	8.3 / 47	8	15.1 / 27	8	113.0 / 4.45	42.0 / 1.65	21	4	14	7	10	NE	„ R. Soler.
...ta Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	26.7 / 80	20.6 / 69	23.9 / 75	30.0 / 86	27	11.1 / 52	2	10.0 / 18	2	34.0 / 1.34	15.7 / 0.62	22	4	14	16	1	E	„ L. H. Parent.
...Kinley, Isla de Pinos	Id.	„	29.1 / 84	20.8 / 69	25.0 / 77	34.0 / 93	28	13.0 / 55	2	13.0 / 23	4	30,6 / 1 21	9.6 / 0.38	23	6	16	7	8	E	„ Geo F. Young
...druga	Id.	„	26.1 / 79	19.1 / 66	22.6 / 73	30.0 / 86	27	12.0 / 54	2	10,0 / 18	4	55.0 / 2.17	36,0 / 1 42	22	6	18	10	3	SE	„Srta. Amparo Pardiña
...Rosario", Aguacate	Id.	111	26.7 / 80	16 1 / 61	21.4 / 70	32.0 / 90	4	7.0 / 45	2	18.0 / 32	2	108.7 / 4 28	43.2 / 1.70	27	6	...	...	...	NE	„ R. Pelayo.
...ión de Reyes	Matanzas	50,5	27.8 / 82	15.6 / 60	21.7 / 71	32.0 / 90	30	7.0 / 45	2	17.0 / 31	6	145.4 / 5.73	55.1 / 2.17	22	7	8	14	9	SE	„ E. A. Rodríguez.
...monar	Id.	53	28.0 / 82	18.9 / 66	23.5 / 74	34.0 / 93	30	10.0 / 50	3	12.0 / 22	31	72.0 / 2.83	72 0 / 2.83	22	1	...	...	...	NNE	„ J. Valdés
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	29.3 / 85	17.4 / 63	23.4 / 74	34.0 / 93	15	10.0 / 50	2	18.0 / 32	2	43.0 / 1.69	27.0 / 1.06	22	3	19	9	3	NE	„ M. González
...ntana	Id.	22	30.5 / 87	14.9 / 59	22.7 / 73	37.0 / 99	29	3.5 / 38	2	22.0 / 40	3	61.4 / 2.41	31,2 / 1.23	21	4	16	9	6	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roq
"Tinguaro"	Id.	„	28.9 / 84	15.0 / 59	22.2 / 72	32.2 / 90	13	7.8 / 46	1	16.7 / 30	8	43.1 / 1.70	25.4 / 1 01	21	4	...	...	...	.....	„ J. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	25.3 / 78	15.5 / 60	20.4 / 69	28.0 / 82	27	12.0 / 54	3	13.0 / 23	1	134.0 / 5.27	57.0 / 2.24	21	4	9	3	19	N y SE	„ J. Barroso.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Santa Clara	„	25.5 / 78	16.9 / 62	21.2 / 70	33.0 / 91	27	11.0 / 52	2	14.0 / 25	27	8.9 / 0.35	8.9 / 0.35	22	1	22	0	9	NE y SE	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	103	29.7 / 85	17.8 / 64	23 8 / 75	34.0 / 93	29	6.5 / 44	2	16.0 / 29	2	31.5 / 1.24	11.4 / 0.45	23	7	11	8	12	NNE	„T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	„	31.7 / 89	16.1 / 61	23.9 / 75	36.1 / 97	30	5.6 / 42	2	19.4 / 35	2	15.5 / 0.61	5.3 / 0.21	22	4	...	...	...	.....	„ B. Bailey
...ienfuegos	Id.	„	30.5 / 87	21.0 / 70	25.8 / 78	36.0 / 97	13	12.0 / 54	2	15.0 / 27	2	13.7 / 0.54	10.9 / 0.43	16	3	19	0	12	NE	„ G. W. Bradley
...a Sierra, Cienfuegos	Id.	180	28.2 / 83	17.6 / 64	22.9 / 72	31.0 / 88	25	11.0 / 52	2	15.0 / 27	22	15.2 / 0.60	15.2 / 0.60	19	1	0	28	6	N	„ L. de Bustillo
"Soledad", Belmonte	Id.	„	27,4 / 81	17.0 / 63	22.2 / 72	30.0 / 86	31	7.0 / 45	1	14.0 / 25	1	0	.....	.....	0	...	...	...	.....	„ M. Bevin.
"Hormiguero"	Id.	„	28 3 / 83	18.0 / 64	23.2 / 74	32.0 / 90	27	12.0 / 54	3	16.0 / 29	25	0	.....	.....	0	30	0	1	E	„ S. Noa.
...laguá Trinidad	Id.	„	26,2 / 79	20.3 / 68	23.3 / 74	29.0 / 84	20	13.0 / 55	2	10.0 / 18	6	19.0 / 0.75	19.0 / 0.75	18	1	29	2	0	S y NE	„ T. R. Altunaga
...an Antonio de los Baños	Id.	120	26.5 / 80	23.7 / 75	25.1 / 77	29.0 / 84	31	16.0 / 61	4	4.0 / 7	6	60.9 / 2.40	25.4 / 1.00	15 y 4	4	26	4	1	.....	„ V. G. Abreu
...Placetas	Id.	300	26.9 / 80	18.3 / 65	22.6 / 73	31.5 / 89	28	10.5 / 51	1	11.5 / 21	1	7.6 / 0.30	5.1 / 0.20	20	2	...	...	...	NNE	„ E. Ruiz.
...Ceballos	Camagüey	46	30.8 / 87	18.5 / 65	24.7 / 76	36.0 / 97	29	7.5 / 45	2	16,5 / 30	2	10.4 / 0.41	3.8 / 0. 5	23	6	10	15	6	NNE	„ Frank H. Kidd
...gramonte, Florida	Id.	„	31.6 / 89	18,4 / 65	25.0 / 77	37.0 / 99	21	13,0 / 55	28	20.0 / 36	8	0.0	00	0	0	...	...	...	.....	„ R. Faget

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — MARZO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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
Camaguey	Camaguey	105	26,5 80	21,9 71	24,2 76	29,0 84	28	15,0 59	2	9,0 16	2	33,0 1.30	17,8 0.70	24	2	14	7	10	NE	Junta de Agricultura
La Gloria	Id.	,,	29,9 86	18,3 65	24,1 75	34,0 93	13	11,0 52	1	17,0 31	13	102,1 4.02	47,5 1.87	21	13	,,	,,	,,	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	,,	30,8 87	18,2 65	24,5 76	38,0 100	21	12,0 54	2	22,0 40	20	63,0 2.48	29,2 1.15	21	7	,,	,,	,,	NE	,, H. D. Howard.
"Elia"	Id.	,,	28,2 83	17,1 63	22,7 73	32,0 90	29	10,0 50	1	17,0 31	19	33,8 1.33	32,5 1,28	25	2	,,	,,	,,	.....	" Dr. de Para
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	25,6 78	18,9 66	22,2 72	30,0 86	1	9,4 49	2	13,3 24	2	0,2 0.01	0,2 0.01	26	1	23	2	6	ENE	" V. D. Angel
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	110	31,1 88	19,5 67	25,3 77	34,0 98	16	13,0 55	1	14,0 25	5	80,0 3.15	76,7 3.02	21	2	22	7	2	SSE	,, A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	,,	31,1 88	22,2 72	26,7 80	23,3 92	23	17,2 63	2	10,6 19	3	24,4 0.96	12,9 0.51	11	7	,,	,,	,,	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	33. 91	17,0 63	25,0 77	36,5 98	30	15,5 60	1	18,0 32	17	66,0 2.60	66,0 2.60	24	1	2	26	3	NE	Sr. F. B. Smith
"Jobabo"	Id.	,,	32.5 90	21.0 70	26,8 80	40.0 104	30	16.0 61	2	15,0 27	21	6.9 0.27	5,1 0,20	25	4	,,	,,	,,	.....	" M. Tobias
Manatí Sugar Co.	Id.	,,	27,5 81	20,8 69	24.2 75	29,0 84	6	18.0 64	2	10,0 18	2	58,4 2.30	38,1 1.50	23	4	,,	,,	,,	NE	Sr. E D, de Ulzurrun
Bueycito	Id.	250	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.3 0.25	6,3 0.25	24	1	19	7	5	ESE	,, A. Rivas
"Boston", Banes	Id.	30	26,8 80	17,4 63	22 1 72	29,0 84	27	16,0 61	4	11.0 20	11	77,0 3.03	31,7 1.25	23	9	22	7	2	ENE	, J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	,,	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	,,	,,	,,	.....	,, M. A. Centeno.
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	,,	34.2 93	16,9 62	25,5 78	37.0 99	15	14,0 57	26	23,0 41	26	95.0 3,74	48.3 1.90	26	4	,,	,,	,,	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	29.0 84	20,0 68	24.8 77	30.0 86	24	19,0 66	7	9,0 16	1	11.4 0.45	6,3 0.25	2	2	,,	,,	,,	S y N	Isidoro Castellanos
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	,,	32.8 91	16,1 61	24.4 76	34.4 94	5	15,6 60	1	12.0 23	5	16.0 0,63	8.4 0.33	25	2	,,	,,	,,	.....	,, W.Walker
Viñales		156	29,2 85	19.2 67	24.2 76	30,0 86	6	18,0 64	7	11.0 20	6	27,9 1.10	27,9 1.10	22	1	,,	,,	,,	.....	Sr. E. Labrador.
Batabanó		5	29,3 85	20.9 70	25.1 77	31.0 88	8	17,0 63	1	8,0 14	4	0	....	,,	0	19	3	9	NNE	, V. E. Tres

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — MARZO de 1920

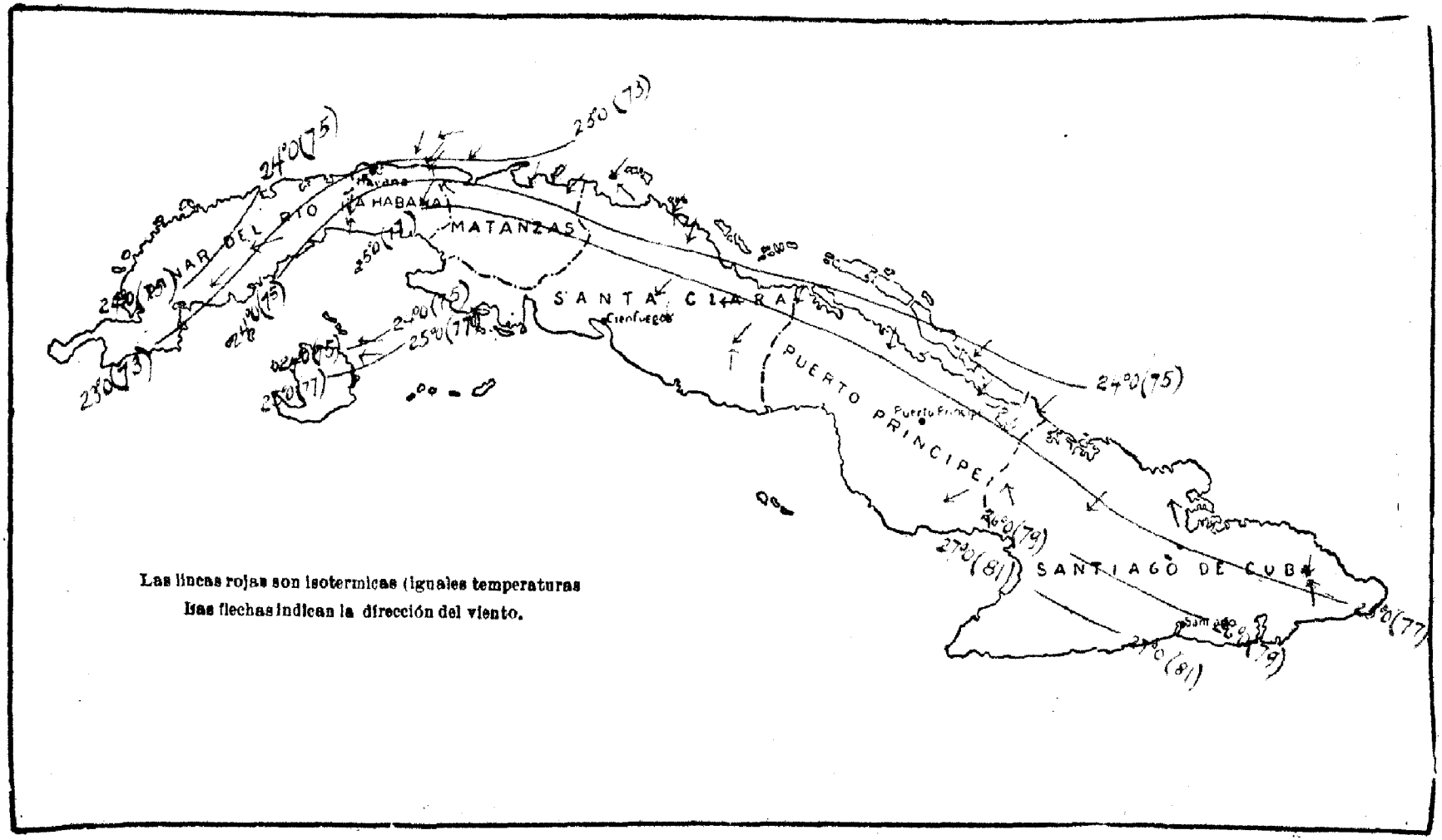
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Camagüey																						15,2 / 0.60		17,8 / 0.70								36.0 / 1.30
La Gloria			2,3 / 0.09					0,5 / 0.02	6.3 / 0.25	0,5 / 0.02	0,2 / 0.01			1.0 / 0.04	1.0 / 0.04	3.8 / 0.15		0,5 / 0.02			47.5 / 1.87	37.6 / 1.48	0,5 / 0.02	0.2 / 0.01								102.1 / 4,02
"Snta Lucía, Nuevitas				1,3 / 0.05		3.8 / 0.15		4,3 / 0.17	4,1 / 0.16							1,3 / 0.05					29,2 / 1.15	19,0 / 0,75										63.0 / 2.48
"Elía"									1.3 / 0.05																32.5 / 1.28							33,8 / 1.33
Santa Cruz del Sur																										0,2 / 0.01						0.2 / 0.01
"Francisco", Santa Cruz del Sur																					76,7 / 3.02					3.3 / 0.13						80,0 / 3,15
Ensenada de Mora	0.5 / 0.01										12,9 / 0.51											8.4 / 0.33	0.5 / 0.01		0,5 / 0.01			2,0 / 0.08	0.5 / 0.01			24,4 / 0.96
"Río Cauto", Bayamo																								66,0 / 2.60								66,0 / 2.60
"Jobabo"														1,0 / 0.04							0,5 / 0.02	0.3 / 0.01			5.1 / 0.20							6.9 / 0.27
Manatí								5,1 / 0.20	2,5 / 0.10									1,1 / T.				12,7 / 0.50	38.1 / 0,50									58,4 / 2.30
Bueycito																								6,3 / 0.25								6,3 / 0.25
"Boston", Banes			5,3 / 0.21					6.6 / 0.26	2.3 / 0.09	0,3 / 0.01				0,8 / 0.03	3.3 / 0.13							22.6 / 0.89	31,7 / 1.25	4.1 / 0.16								77.0 / 3.03
"Preston", Nipe																																
Planta Eléctrica de Guantánamo	20,3 / 0.80									10,7 / 0.42												15,7 / 0.62				48,3 / 1.90						95,0 / 3.74
Guantánamo		6,3 / 0.25												5,1 / 0.20																		11.4 / 0.45
«Santa Cecilia»	7,6 / 0.30																								8,4 / 0.33							16,0 / 0.63
Viñales																						27,9 / 1.10										27.9 / 1.10
Batabanó																																0

OBSERVATORIO NACIONAL

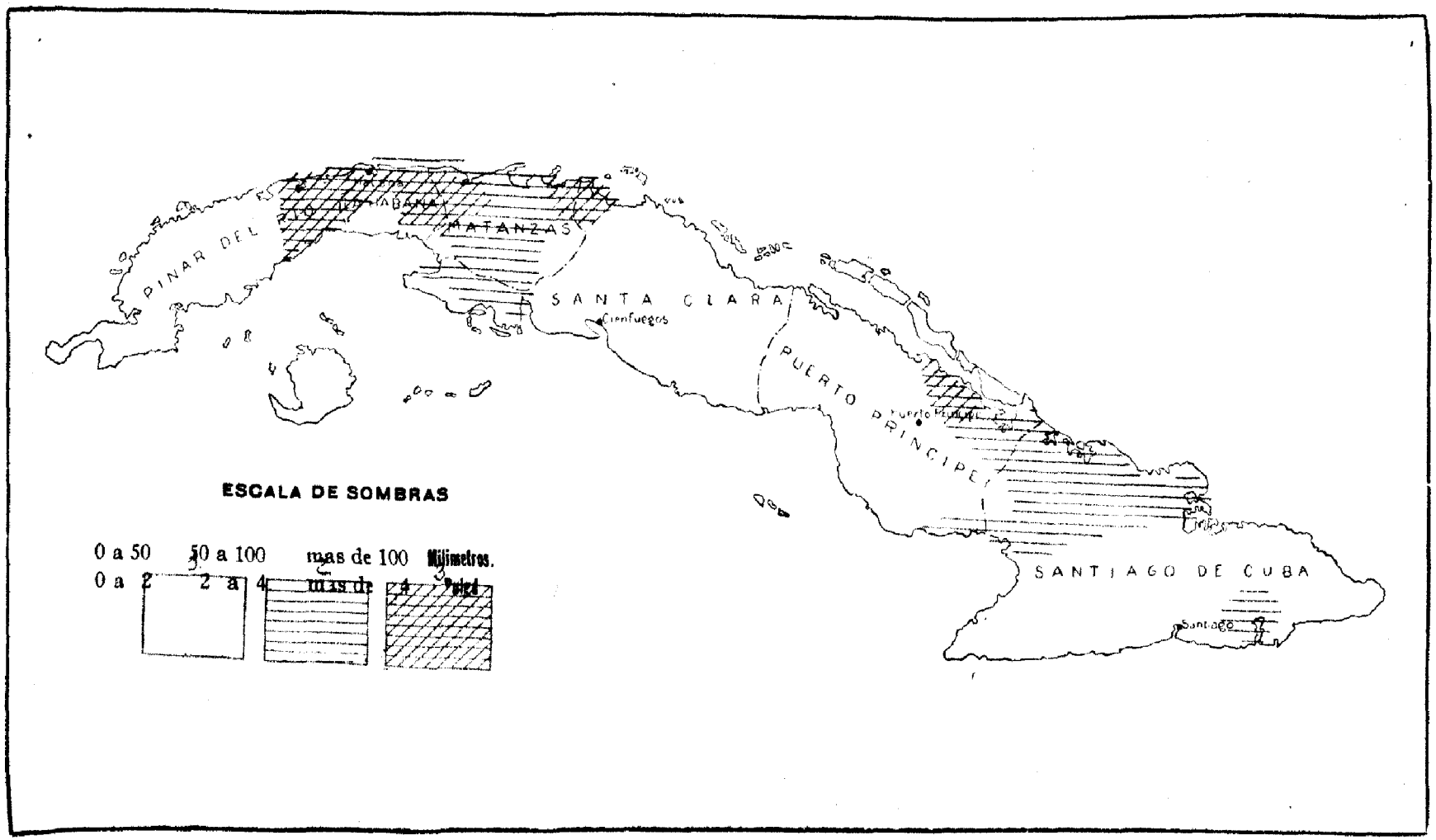
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — MARZO de 1920

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																															
Guanc	1,5 0.06																				24,9 0.98	6.6 0.26	5,1 0.20	2,8 0.11								40.9 1.61
Pinar del Río													Ll. T.								8.0 0.32	7,0 0.28	21.0 0.83								1.0 0.04	37.0 1.47
"Orozco", Cabañas				0,8 0.03									Ll. T.								80,3 3.16	14.2 0.56	8,4 0.33									103.6 4.08
"Rangel", Taco-Taco.	10,4 0.41																		12,7 0.50		73.7 2.90	37.1 1.46										133,9 5.27
Casa Blanca					3,3 0.13								Ll. T.								48,0 1.89	3.8 0.15	4.1 0.16									59.2 2.33
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	Ll. T.				7,6 0.30											10,2 0.40		Ll. T.	Ll T		55,9 2.20	15,2 0.60										88,9 3.50
Puentes Grandes													0,5 0.02			0,5 0.02					58.0 2.28	20.0 0.79										79,0 3.11
Santiago de las Vegas					Ll. T.								Ll. T.			Ll. T.		1.0 0.04			42.0 1.65	40,0 1.57	30.0 1.18									113,0 4.45
Santa Bárbara, Isla de Pinos																			4.1 0.16		2.5 0.10	15,7 0.62	11.7 0.46									34.0 1.34
Mc Kinley Isla de Pinos	3.0 0.12				2,8 0.11								Ll. T.						2,0 0.08	Ll T	3,8 0.15	9.4 0.37	9.6 0.38									30,6 1.21
Madruga	3,0 0.12				3,0 0.12																4.0 0.16	36,0 1.42	8.0 0.31					1,0 0.04				55,0 2.17
"Rosario", Aguacate																				0,5 0.02	17.8 0.70	33,0 1.30	6,3 0.25				43,2 1.70	7.9 0.31				108.7 4.28
Unión de Reyes	5,6 0.22				1.0 0.04								1,0 0.04								15.7 0.62	55,1 2.17	Ll T	29,7 1.17			37,3 1.47					145,5 5.73
Limonar																						72,0 2.83										72,0 2.83
"San Vicente", Jovellanos																					6.0 0.24	27,0 1.06	10.0 0.39									43.0 1.69
Quintana																				26.7 1.05	31.2 1.23	2,5 0.10	1,0 0.04			Ll T	Ll T					61,4 2.42
"Tinguaro"					2.5 0.10															12,7 .50	25,4 1.00	2,5 0.10										43.1 1.70
"Santa Gertrudis", Banagüises				14,0 0.55																47.0 1.85	57.0 2.24	16,0 0.63										134,0 5.27
"Washington Sugar Co.", Hatuey					Ll. T.									Ll T								8.9 0.35			Ll T							8.9 0.35
"Caracas", Lajas	1,5 0.06				0,5 0.02								5,1 0.20	4.6 0.18								5,8 0.23	11,4 0.45		2,8 0.11							31.5 1.24
"Constancia", Cienfuegos													2,5 0.10	2,5 0.10							5.1 0.20	5,3 0.21										15.5 0.61
Cienfuegos																10,7 0.42					0.5 0.02	2,3 0.09										13,5 0.54
"La Sierra", Cienfuegos					Ll. T.									Ll T	Ll T				15,2 0.60			Ll T	Ll T									15,2 0.60
Soledad, Belmonte																																
"Hormiguero"																																
"Colonia Maguá"						Ll. T.												19.0 0.75														19,0 0.75
"San Antonio"		7,6 0.30	2,5 0.10												25,4 1.00						25,4 1.00											60,9 2.40
Placetas																				5.1 0.20	2.5 0.10											7,6 0.30
Geballos						1,7 0.07															0.5 0.02	1.2 0.05	3,7 0.15		1.0 0.04	2.0 0.08						10,3 0.41
"Agramonte", Florida																																

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MARZO DE 1920



LLUVIA TOTAL EN MARZO DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Abril de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

ABRIL

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

Guane.—Hubo halo lunar el 5 y 23, truenos al SW. el 6 y 13, relámpagos y truenos por el N. y NW. el 8, y fuertes truenos el 10.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, maiz y otros frutos menores. Se recolectaron de éstos, así como tabaco y caña, con regular rendimiento. Algunos de los ingenios tuvieron que suspender la molienda por las lluvias. El estado del ganado fué regular. En los potreros brotaron nuevos pastos. Hubo truenos el 5, 7, 8 y 9, con tempestad en estos dos últimos días.

Herradura.—Hubo viento muy fuerte el 11.

"Orozco", (Cabañas).—La temperatura media de este mes fué excesiva para la época, e igual a la de Octubre del año pasado. El tiempo ha sido propicio para la molienda, y para las nuevas siembras. Este central ha molido bien, y tiene elaborados hasta el día último 80,000 sacos de azúcar. Hubo truenos el 5, 8 y 10; bruma el 7; viento fuerte el 16 y 17; corona lunar el 26 y 29.

"La Piedra", (Cotorro).—Los aguaceros de este mes han sido acompañados de truenos y relámpagos, haciendo grandes crecientes los arroyos y cañadas. Escasean los productos de las aves de corral.

Santiago de las Vegas.—Presión atmosférica: máxima media 761.44 milímetros (29.98 pulgadas), mínima media 759.25 (29.89), media mensual 760.35 (29.93). Tensión del vapor de agua: máxima media 20.43 (0.804), mínima media 17.42 (0.687), media mensual 18.92 (0.745). Humedad relativa media: Máx. 92 por ciento, mínima media 66, media mensual 79. Fué tempestuosa la noche del 8, hubo relámpagos el 9, 10, 14 y 23; truenos el 10 y 14; bru-

ma 12, 19, 20, 21 y 22; granizos el 14; y turbonadas el 24, 28 y 30.

Batabanó.—Durante el mes ha sido asfixiante el calor de día, particularmente del mediodía a las 2 y 30 p. m. en que reinaba calma. En las noches hubo indicios de lluvias, con relámpagos por el S., refrescando después de las 3 de la madrugada.

Madruga.—Hubo neblina el 21, 22 y 23.

Unión de Reyes.—Hubo truenos el 5, 9, 10, 13 y 26.

"San Vicente", (Jovellanos).—Reinaron vientos fuertes del N. y NE. el 6 y 11 respectivamente.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 767.14 milímetros (30.20 pulgadas) el día 30, mínima 755.14 (29.73) el 9, media 761.44 (29.98), mayor oscilación 6.34 (0.25) el 7. Humedad relativa media: Máx. 100 por ciento el 7, mínima 59 el 6, media mensual 76. Hubo rocío el 1º, 2, 3, 4, 5 y 30; neblina el 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29; truenos el 8 y 15; y granizos el 11 Mayor recorrido del viento en 24 horas 510 kilómetros (217 millas) del N., menor 109 (68) del NE. En los días 2, 3, 4, 20 y 29 alcanzó el viento velocidades superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del S., y del SE. el 16.

La Sierra, (Cienfuegos).—Los potreros se halan escasos de pastos y aguadas a causa de la seca reinante. El ganado vacuno se conserva en regulares condiciones. Los apiarios son buenos, *enjambrando* con crecido número de abejas. Las aves de corral y sus productos abundan; y tienen buenos precios. Los cultivos menores sufren por la seca reinante. Hubo turbonadas el 3, 4, 5, 7, 12, 13, 14, 15, 18, 25, 26, 29 y 30; y truenos el 6, 8, 9, 10 y 11.

"Magua", (Trinidad).—Viento fuerte del NE. el 6; truenos el 8; y gran tempestad eléctrica de 10 a 11 de la noche del 10.

"San Antonio", (Santa Clara).—El tiempo ha sido seco.

Remedios.—El tiempo ha sido favorable para la molienda, que se ha proseguido sin interrupción. Habrá una espléndida cosecha de mangos, pues las matas tienen muchos, que ya se van recolectando. Mejora la producción de la leche de vaca. Están escasos los frutos del país, así como las aves de corral y las frutas. Hubo ventarrón molesto con indicios de lluvia el 5, 9, 10 y 11, también hubo indicios de lluvia el 4, 13 y 15; y truenos con desargas eléctricas el 11 y el 16.

Placetas.—El 11 por la tarde, pasó una tromba por Baja, que arrasó con todas las casas, y produjo granizos, viento y agua. El aguacero del 15 fué acompañado de viento.

Camagüey.—Turbonadas el 15, 23 y 27; truenos el 29; y relámpagos el 23 y 29.

Bucycito.—La seca está causando daños considerables en el ganado vacuno, de esta comarca. Turbonadas el 7, 14 y 30, con truenos en el segundo de esos días.

"Boston", (Banes).—Este central tiene elaborados el día último 300,000 sacos de azúcar. Continuúa la seca; y sólo se espera que caigan algunos chubascos, para hacer siembras de caña en los terrenos que hay arados, y en las tumbas de montes *vírgenes*, preparados para las siembras de primavera.

United Fruit Company, (Preston).—Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de esta finca: Botija, 15.7 milímetros (0.62 pulgada) en dos días; Playa Manteca, 12.2 (0.48) en tres; Kilómetro Veinte, 13.5 (0.53) en dos; Juan Vicente, 7.6 (0.30) en uno; Guaro, 16.0 (0.63) en uno; Guaro Arriba, 12.7 (0.50) en uno; Manacal Uno, 20.3 (0.80) en uno; Manacal 35.6 (1.40) en uno; Batista 38.1 (1.50) en uno; Herrera 14.7 (0.58) en uno; Santa Isabel, 40.6 (1.60) en dos; Buenaventura 30.0 (1.18) en tres; Birán, 34.3 (1.35) en uno; Monte Verde 10.2 (0.40) en uno; Juan Díaz, no llovió; Centeno 2.0 (0.08) en uno; A. Blanco 11.7 (0.46) en dos, y Preston 6.6 (0.26) en uno. El promedio de agua caída en todos esos lugares ha sido 30.2 (1.19) menor que el de Abril del año pasado; y el de la que ha caído en lo que va transcurrido del año actual, resulta 68.6 (2.70) mayor que el correspondiente a igual período del pasado.

Firmeza.—Temperaturas: máxima 33°9 (93°), Mín. 21°1 (70°), media 26°9 (80°5). Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgada).

Daiquirí.—La Playa: Temperaturas: Máx. 30°0 (85°), Mín. 22°2 (72°), media 26°4 (79°5). Lluvia 0.5 milímetros (0.2 pulgada).—Vinent: Temperaturas: Máx. 33°9 (93°), mínima 24°2 (75°), media 29°1 (84°3). Lluvia 45.7 milímetros (1.80 pulgada).

Guantánamo.—Con excepción de los centrales "Esperanza" y "Santa Cecilia", han terminado los trabajos de la zafra todos los demás de esta zona, con merma de un 30 por ciento. La seca viene siendo rigurosa. Escasean los frutos menores.

Guantánamo Sugar Company.—Lluvias caídas en el presente mes, en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 37.8 milímetros (1.49 pulgada) en dos días; Soledad, 10.2 (0.40) en uno, San José 15.2 (0.60) en uno; Isabel 22.9 (0.90) en uno, La Luisa 25.4 (1.00) en tres; Los Caños, 50.3 (1.98) en dos; Las Lajas, 21.6 (0.35) en dos: Santa Cecilia 20.3 (0.80) en uno, San Carlos, 42.9 (1.69) en cuatro, y Río Seco 39.1 (1.54) en cinco. El total del agua aída, en promedio, hasta el día último de este mes, en el presente año, resulta 16.8 (0.66) menor, y en un día menos, que el correspondiente a igual lapso del pasado.

El día 1º iba alejándose hacia las Bermudas el anticiclón que teníamos por el N., por lo que continuó en esta Isla el descenso del barómetro iniciado el día anterior. Del NW. de los Estados Unidos descendía en ese mismo día, hacia el SE., con rápido movimiento, una intensa área de baja, que llegó al Estado de Kansas; el 2 se movió hacia la región de los Lagos; y el 3 aumenta ligeramente la presión en esta Isla respecto al día anterior por la influencia de un anticiclón que se hallaba en el Estado de Virginia. En ese mismo día había un notable centro de mínima en el de Texas, que influía notablemente en nuestras condiciones atmosféricas, con viento algo fuerte de la región del S. En los días 1º y 2 predominaron también los vientos del S., por la influencia de esa área de mínima.

En la semana que terminó el 10, el intenso centro de mínima que al terminar la anterior estaba en el Estado de Texas, corrió hacia el ENE. el día 4, haciendo descender el barómetro en la República; el 5 nos demoraba al N. y causaba aquí fuerte viento del S. En el Estado de Tejas se hallaba ese mismo día el anticiclón de su parte posterior, observándose una diferencia con la temperatura de este Observatorio, del 15° centigrados (27° Fahenreit) a las 8 a. m. Por la influencia de ese anticiclón, que se movió hacia el E., hallándose el 6 en las inmediaciones de la Florida, aumentó notablemente la presión en esta Isla, y nos produjo viento fresco del primer cuadrante y algún descenso en la temperatura; el 17 disminuyó algo la presión por alejársenos dicho anticiclón; el 8 predominó el mismo régimen atmosférico del día anterior: el 9 desciende algo el barómetro por acercársenos un área de mínima, que se movía de Occidente a Oriente en la región del S. de los Estados Unidos; y el 10 continúan predominando las mismas condiciones atmosféricas del día 9, alcanzándonos las isobaras de la experasada área de mínima, que salía al Atlántico por el cabo Hateras.

En la semana que terminó el día 17 aumentó la presión el 11, disminuyendo el 12, por la influencia de un área de mínima que se hallaba por la mañana en el Estado de Kansas, moviéndose hacia el E.; el 13 sigue descendiendo el barómetro en la Isla: el 14, aumenta la presión por la influencia de un anticiclón que se halaba en el Estado de Alabama, y refrescó ligeramente la temperatura: ese mismo día venía descendiendo hacia el S. una importante área de mínima, procedente del NW. de los Estados Unidos; el 15 continuó aquí el mismo régimn atmosférico; el 16 nos alcanzan las isobaras de la expresada área de mínima, que se hallaba en el Estado de Kansas; y el 17 seguimos bajo la influencia de ese centro de mínima, que nos demora al N., habiendo descendido al Estado de Colorado.

El día 18 aumentó algo la presión por alejársenos el área de mínima que nos de-

moraba al N. al terminar la semana anterior; y su centro que quedaba en el Estado de Colorado, descendió hasta el de Texas; el 19 subió algo el barómetro por la influencia de un anticiclón que teníamos en el Atlántico; el 20 se mueve hacia el primer cuadrante el centro de mínima que bajó del NW. de los Estados Unidos, manteniéndose casi estacionaria la presión, que tuvo algún aumento el 22 por la influencia de un anticiclón que se hallaba en las inmediaciones de Miami; cuyo anti-ciclón se nos aleja el 23 hacia las Bermudas, desdescendiendo algo el barómetro en Cuba: al terminar la semana, el día 24, domina en ella el régimen atmosférico del día anterior.

El 25 desciende algo la presión por alejarse por el primer cuadrante el anticiclón que se acercaba el 23 a las Bermudas, sin variación sensible de la presión en esta Isla, que el 26 tuvo un ligero descenso, el cual se acentúa el 27 por alcanzarnos la influencia de un centro de mínima que nos pasaba por el N. en los Estados Unidos, hacia Oriente; el 28 sube algo la presión por alcanzarnos la influenica del anticiclón que seguía a dicha área de mínima, cuya subida de la presión continúa el 29, y se hace más notable el 30, por acercársenos dicho anti-ciclón.

Las lluvias fueron frecuentes en la primera quincena del mes, y muy escasas, o casi nulas, en la segunda, en la que hubo varios lugares en que no llovió. Hubo más cantidad de agua, que en Abril del año pasado, en la generalidad de las provincias de Pinar del Río, la Habana, Matanzas, y Santa Clara, siendo 94.0 milímetros (3.69 pulgadas) la diferencia en la capital de la primera, de 171.0 (6.73) en Santiago de las Vegas, de 94.0 (3.70) en Quintana, y de 130.5 (5.10) en el central "Constancia": también cayeron 125.4 (4.90) más en este año que en el pasado en la estación de Camagüey, aunque en el resto de la provincia fué generalmente menor; y lo mismo ocurrió en Oriente, salvo el central "Santa Cecilia" en que hubo 38.9 (1.53) más. En este Observatorio cayeron 38.6 (1.52) menos que en el año pasado, y 3.3 (0.13) mas que la normal de Abril.

En el mes hubo algunas turbonadas en diferentes lugares, con algunos truenos, ocurriendo el 15 en Placetas una lluvia abundante que inundó la parte baja de la población, acompañada dicha lluvia de granizos, que alcanzaron a varios lugares del barrio de Meneses: también ocurrió en Placetas, una tromba, el día 11, que destruyó como 300 casas de tabaco, perdiéndose la hoja que contenía en cujes, y causando la muerte a una niña, así como herido a 20 personas más; hubo también granizos el 11 el Quintana y el 14 en el Cotorro, en donde crecieron los arroyos. Ocurrieron neblinas en alguno que otro día en varios lugares. Predominaron los vientos del segundo cuadrantes, generalmente moderados, aunque en alguno que otro día adquirieron fuerza de frescos. Su mayor velocidad en este Observatorio fué de 26.8 metros por segundo, (60.0) millas por hora del SSW. a la 1 y 47 p. m. del día 16: también el 24 alcanzó a 24.1 (53.9) de igual dirección, a las 12 y 30 del día: en ambos casos teníamos intensa baja de mínima presión atmosférica por el N. en los Estados Unidos.

El barómetro ha tenido ligeras fluctuaciones por la influencia de las áreas de máxima y mínima que ocurrieron en dichos estados: la mayor altura fué de 765.20 milímetros (30.13 pulgadas) el día 6, y la mínima más baja 755.20 (29.73) el 4: la media del mes resultó 2.10 (0.827) menor que la de Abril del año pasado, y 1.53 (0.602) menor, también, que la normal. Mayor oscilación 7.15 (0.28) el 5, menor 1.70 (0.067) el 29.

La temperatura máxima más alta fué 33°4 (92°1) el día 29, la mínima más baja 18°8 (65°8) el 5 y 6; y la media del mes resultó 2°3 (4°1) mayor que la de Abril del año pasado, y 1°5 (2°7) mayor también que la normal. Mayor oscilación 11°4 (20°5) el 5, menor 2°7 (4°9) el 14.

Las tensiones del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.94 milímetros (0.942 pulgada) la máxima más alta el día 22, y 10.68 (0.417) la mínima más ba-

ja el 6; y la media del mes fué 2.25 (0.088) menor que la de Abril del año pasado, y 0.37 (0.014) mayor que la normal. Mayor oscilación 7.88 (0.310) el 5, menor 1.24 (0.049) el 18.

La humedad relativa media de cada día fué 99 por ciento la máxima el día 1º, y 52 la mínima más baja el 4: la media del mes resultó 1 menor que la de Abril del año pasado, y 4 mayor que la normal. Mayor oscilación 44 el 1º, menor 13 el 14 y 15.

La máxima evaporación fué 66 milímetros (0.26 pulgada) los días 27 y 28, y la mínima 3.0 (0.12) el 12, 15, 16 y 21.

Las lluvias han sido muy beneficiosas para la caña, que se halla en muy buenas condiciones, en general, informando de Unión de Reyes que ya tiene el aspecto que corresponde al mes de Julio; y por dichas lluvias, pudieron hacerse siembras en diversos lugares. El central ''Orozco'' de (Cabañas), ha adquirido nuevos terrenos para ampliar sus campos de caña. Las expresadas lluvias causaron poca interrupción a la molienda, particularmente en la provincia de Pinar del Río; y en la primera década del mes tuvo, también, alguna interrupción la molienda por no haber acudido al trabajo muchos braceros después de las fiestas de la semana santa. El central ''Trinidad'' terminó su zafra con 30,000 sacos menos que en la del año pasado; y también la terminó el central ''Senado'' con 225.388 sacos de azúcar, producto de 23,446,032 arrobas de caña molida. Las siembras hechas de la planta han brotado bien: en la zona de Placetas sufre, no obstante, la caña por falta de lluvias; y se dificulta el hacer siembras por la escasez de braceros. Ocurrieron varios incendios en los campos de caña de Yaguajay y Jatibonico; y en varias colonias de Camagüey se quemaron sobre 3,000,000 arrobas de caña parada y diez caballerías de retoño. Al terminar el mes molían 158 ingenios, que tenían remitidos a los distintos puertos de la República 2,638,828 toneladas de azúcar contra 2,521,308 en igual fecha del año pasado. En Guantánamo, a excepción de los centrales ''Esperanza'' y ''Santa Cecilia'', han terminado la molienda todos los demás, con merma de un 30 por ciento respecto a la producción de la zafra pasada: en otros lugares, como el central ''Orozco'' de Cabañas y en la zona de Ranchuelo se calcula que la merma es de 21.5 por ciento.

El ''Orozco'' tiene elaborados 80,000 sacos de azúcar; y el ''Boston'' de Banes 300.000. Este tiene preparados terrenos de aradura y de *tumbas* para hacer siembras de caña tan pronto como llueva allí lo suficiente.

Terminó la recolección de la rama del tabaco en todas las zonas tabacaleras de la República continuando aun al acabar el mes el corte de la llamada de ''Partido'', en la provincia de Pinar del Río. Las lluvias proporcionaron a la hoja la *blandura* suficiente para poder *empilonar*, excepto en Placetas, en donde desde la primera década del mes se prepararon casas para la *escogida*, habiendo empezado a trabajar algunas de poca importancia en la provincia de Pinar del Río. En Báez, barrio de Placetas, destruyó varias ''casas de tabaco'' la tromba que ocurrió allí el día 11, averiando la rama que contenían en ''cujes''. En Mencses dieron mal resultado las *capaduras*, por haberse presentado en ellas el *pulgón*, que las destruyó. El resultado de la cosecha en general ha sido superior a la del año pasado. En la provincia de Pinar del Río, se hicieron ventas de la hoja de 30 a 40 pesos el quintal; y la que estaba en las casas que destruyó la tromba del día 11 en el barrio de Itabo, se hicieron de 18 a 22. Por lo demás han sido generalmente buenos los precios a que se vendió toda la cosecha.

Las lluvias del mes fueron favorables a los frutos menores, que, sin embargo, sufrían algo en ''La Sierra'', (Cienfuegos) a su terminación por causa de la seca reinante allí. Se han preparado terrenos, y hecho siembras de diversos frutos; los que en general no abastecen las necesidades del consumo por la poca atención que prestan los campesinos a su cultivo, dedicados casi exclusivamente al de la caña y el tabaco.

Se recolectaron plátanos en abundancia, y maiz y otros frutos menores con variado rendimiento según la extensión con que se

hicieron las siembras en diferentes lugares: también se recolectaron piñas, y otras frutas; y ha sido buena en general la producción de las hortalizas y legumbres. En el Cotorro se obtuvo una gran cosecha de frijoles negros. El fuerte viento del S. que reinó a mediados del mes tumbó muchas frutas a los mangos y aguacates.

En los potreros brotaron nuevos pastos, y se mejoraron las aguadas, si bien en varios lugares—entre los que se cuenta el barrio de "La Sierra", Remedios, Placetas, y Trinidad—seguían aún en malas condiciones al terminar el mes, por lo que ocurrieron en esos lugares algunas muertes en el ganado vacuno: también sufrió mucho daño la seca en Bueycito (Oriente).

No hay noticias de que ocurra novedad en su estado sanitario en general; y en la provincia de Camagüey está gordo y se vende a precios elevados. Es bueno también el estado de las crías del ganado de cerda, particularmente en la provincia de Trinidad.

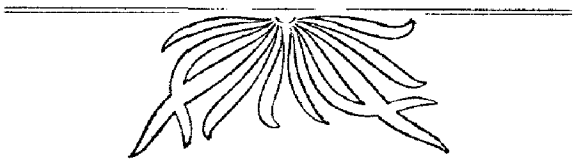
Aumenta la producción de la leche de vaca.

Las aves de corral y sus productos están generalmente escasos y caros: sólo abundan en pocos lugares.

Los apiarios se hallan en general en buenas condiciones; y están "enjambrando" bien en el barrio de "La Sierra".

Luis G. Carbonell.

Jefe del Negociado de Meteorología.



OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	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	761.10	29,0	20,00	67	S	8.0	Pte. cubierto
2	761,08	29,5	19,02	62	SSE	9.0	Id.
3	761,50	30,0	20,24	64	SSE	7.0	Id.
4	758,80	29,0	18,91	63	SSW	15.6	Id.
5	759,15	29,4	19,43	63	SSW	14.4	Id.
6	765,00	20,7	11,41	64	NE	12.8	Despejado
7	763,90	25,2	18,01	76	NE	3.8	Cubeirto
8	762,10	27,0	19,55	74	ESE	4.2	Id.
9	757,20	27,2	19,09	71	SSW	7.4	Despejado
10	757,00	28,4	19,93	69	SSW	10.0	Cubierto
11	760,45	26,5	21,24	82	ESE	4.0	Id.
12	759,25	28,4	21,04	74	SSW	11.0	Id.
13	757,90	29,6	22,74	74	SSW	7.0	Id.
14	761,15	22,2	16,89	85	NE	5.8	Id.
15	761,40	25,4	19,65	81	ESE	4.2	Id.
16	757,60	27,3	21,23	79	SSW	15 6	Id.
17	757,40	28,6	19,83	68	SSW	17.9	Pte. cubierto
18	759,72	29,0	19,63	66	SSW	10.0	Id.
19	760,90	29,4	20.54	68	S	11.0	Id.
20	761,00	30,0	19.87	63	S	13.4	Despejado
21	762,85	29,2	21.40	71	SSW	8.1	Pte. cubierto
22	762,70	29,6	21.20	70	SSW	8.1	Despejado
23	762,60	30,0	19,87	63	SSW	7.0	Id.
24	762,90	31,0	20,11	60	ESE	3.8	Pte. cubierto
25	762,30	30,4	20.80	65	SSE	5.4	Id.
26	761,20	31,0	21.65	65	SSW	10.7	Id
27	760,60	30,0	20.06	63	SSW	10.2	Despejado
28	761,10	31,1	20.63	62	SSW	7.5	Pte. cubierto
29	763,60	31,2	20.01	59	SSW	4.2	Id.
30	764.75	31,0	20,49	62	ESE	4,2	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Dias	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	759.05	29.8	19.23	62	SSW	12.0	Despejado
2	759.03	29.0	19.27	65	SSW	9.8	Pte. cubierto
3	758.10	29.5	19.02	61	SSW	14.0	Despejado
4	755.20	29.2	18.08	60	SSW	18.6	Id.
5	761.10	19.0	15.87	98	NNW	17.5	Cubierto
6	763.47	21.7	14.05	73	ENE	8.2	Despejado
7	761.17	25.1	18.75	79	ENE	7.0	Pte. cubierto
8	759.49	21.0	17.66	96	ENE	3.6	Cubierto
9	755.12	28.0	19.41	69	SW	11.6	Pte. cubierto
10	756.70	22.0	18.46	94	WNW	4.2	Cubierto
11	758.91	26.0	21.14	85	ENE	4.2	Id.
12	755.10	27.2	21.09	80	SSW	14.0	Id.
13	757.14	23.0	18.78	91	WSW	1.8	Id.
14	759.44	23.0	16.59	80	NE	5.4	Id.
15	759.40	25.2	20.82	88	NE	3.8	Id.
16	754.95	27.6	21.07	77	SSW	18.8	Id.
17	755.89	29.0	20.61	70	SSW	13.6	Pte. cubierto
18	757.88	29.5	19.75	64	SSW	13.0	Despejado
19	758.60	29.4	21.68	72	SSW	10.7	Id.
20	759.22	29.2	20.27	68	SSW	13.4	Id.
21	761.15	30.0	21.00	67	SSW	6.7	Id.
22	761.48	27.0	22.89	87	NE	5.4	Cubierto
23	760.81	31.5	20.62	61	SSW	5.5	Despejado
24	760.68	27.7	22.35	81	NE	6.3	Id.
25	760.58	28.2	23.26	82	NE	6.3	Pte. cubierto
26	758.50	30.6	20.70	64	SSW	11.5	Despejado
27	758.50	30.3	20.66	65	SSW	8.2	Id.
28	760.35	27.7	22.92	84	NNE	4.8	Cubierto
29	762.00	28.1	21.76	77	NNE	4.8	Despejado
30	762.40	28.6	21.51	75	ENE	4.0	Cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

ABRIL de 1920

	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			
DIAS	Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	61.24	59.05	2.19	60.29	31.0	21.7	9.3	26.1	20.95	18.20	2.75	19.59	99	55	44	79
2	61.21	59.03	2.18	60.32	31.5	22.5	9.0	26.4	21.14	17.71	3.43	19.28	94	58	36	77
3	61.79	58.10	4.09	59.78	30.2	22.0	8.2	26.3	20.24	17.57	2.67	18.79	94	58	36	77
4	59.38	55.20	4.18	57.64	30.6	22.0	8.6	26.4	19.75	17.02	2.73	18.39	88	52	36	73
5	63.85	56.70	7.15	59.98	30.4	19.0	11.4	24.0	20.06	12.18	7.88	17.23	98	58	40	78
6	65.20	63.05	2.15	64.04	21.7	18.8	2.9	20.0	14.82	10.68	4.14	12.70	91	58	33	73
7	63.90	61.17	2.73	62.34	26.2	19.0	7.2	22.9	18.81	14.82	3.99	17.46	95	71	24	84
8	62.10	58.95	3.15	60.60	27.0	20.0	7.0	22.6	20.08	15.11	4.97	17.74	96	74	22	88
9	57.41	55.12	2.29	56.45	28.5	19.0	9.5	24.5	20.40	14.51	5.95	18.12	91	69	22	79
10	58.90	55.10	3.80	56.98	28.4	22.0	6.4	24.1	20.69	17.90	2.79	19.05	94	69	25	85
11	60.90	58.20	2.70	59.72	29.8	21.2	8.6	24.7	21.24	17.07	4.17	19.48	94	64	30	85
12	59.73	55.10	4.63	57.81	28.5	23.0	5.5	26.0	21.63	19.12	2.51	20.65	94	74	20	84
13	58.95	55,90	3.05	57.39	29.6	23.0	6.6	25.4	22.74	18.78	3.96	21.16	94	74	20	88
14	61.15	58.10	3.05	60.11	23.6	20.9	2.7	22.5	19.36	16.59	2.77	17.56	93	80	13	87
15	61.40	59.40	2.00	60.31	26.8	21.0	5.8	23.8	21.29	16.75	4.54	19.22	94	81	13	88
16	59.40	54.46	4.94	57.26	29.0	22.7	6.3	25.9	22.55	18.88	3.67	20.76	93	74	19	84
17	59.00	55.89	3.11	57.18	29.6	24.6	5.0	26.7	22.40	19.73	2.67	20.40	87	68	19	79
18	60.65	57.75	2.90	58.97	30.3	23.5	6.8	26.8	20.62	19.38	1.24	20.04	90	63	27	77
19	60.90	58.60	2.30	59.85	30.6	22.6	8.0	26.4	22.24	19.33	2.91	20.83	95	68	27	82
20	61.90	59.22	2.68	60.48	30.6	23.8	6.8	26.8	21.67	19.87	1.80	20.68	94	60	34	80
21	63.15	61.00	2.15	61.96	31.0	23.0	8.0	26.7	22.75	18.28	4.47	21.10	98	57	41	83
22	63.20	61.48	1.72	62.28	31.8	23.0	8.8	26.2	23.94	19.99	3.95	21.82	98	60	38	88
23	63.20	60.81	2.39	62.05	32.4	22.7	9.7	27.2	21.76	19.19	2.57	20.46	98	55	43	79
24	63.01	60.68	2.33	61.84	31.0	24.0	7.0	26.4	22.79	19.50	3.29	20.96	97	60	37	85
25	62.30	60.58	1.72	61.51	30.4	23.0	7.4	26.6	23.26	19.02	4.24	21.19	95	65	30	82
26	61.63	58.50	3.13	60.29	32.3	23.6	8.8	27.4	22.58	19.65	2.93	20.91	91	63	28	79
27	60.82	58.50	2.32	59.65	31.7	23.8	7.9	27.2	21.75	18.86	2,89	20.10	91	55	36	76
28	63.55	59.00	3.55	60.90	31.2	23.4	7.8	26.7	22.92	20.13	1.79	21.22	94	62	32	83
29	63.60	61.90	1.70	62.94	32.6	23.5	9.1	26,9	22.11	20.01	2.10	20.91	97	57	40	81
30	64.98	62.40	2,58	63.65	31.0	24.3	6.7	27.0	23.19	20.19	3.00	21.30	92	62	30	82

ABRIL — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	89	12¼ día	71	4 a.m.
2	90	12 ,,	72	12 noche
3	88	12 ,,	72	4 a.m.
4	87	12 ,,	70	5 ,,
5	88	12½ ,,	66	4½ p.m.
6	72	1¾ p.m.	66	12 noche
7	82	11¾ a.m.	66	12¼ ,,
8	83	11 ,,	68	10 p.m.
9	85	1¾ p.m.	66	6 a.m.
10	84	11½ a.m.	69	3 p.m.
11	86	2 p.m.	70	5½ a.m.
12	85	12½ día	73	3 ,,
13	88	11½ a.m.	73	3 p.m.
14	75	12¼ día	70	12 noche
15	82	1¾ p.m.	70	12¼ p.m.
16	85	1¾ ,,	73	4 a.m.
17	86	1¾ ,,	76	12 noche
18	87	2 ,,	74	4 a.m.
19	88	1¾ ,,	73	6 ,,
20	88	1 ,,	75	4 ,,
21	89	1½ ,,	73	6 ,,
22	90	1¾ ,,	73	6 ,,
23	91	1¾ ,,	72	5 ,,
24	88	10 a.m.	75	6 ,,
25	90	11½ ,,	73	5 ,,
26	91	12 día	74	6 ,,
27	90	12¼ ,,	75	4 ,,
28	90	1 p.m.	73	4¼ ,,
29	92	12¾ día	73	5½ ,,
30	90	11 a.m.	76	2 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas Inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.05	29.76	0.29	29.91	77	66	11	74
4 ,,	30.06	29.76	0.30	29.91	77	66	11	73
6 ,,	30.10	29.79	0,31	29.94	77	66	11	73
8 ,,	30.12	29.82	0.30	29.96	83	68	15	78
10 ,,	30.12	29.80	0.32	29.96	88	69	19	83
12 día.	30.13	29.75	0.38	29.92	91	69	22	85
2 p. m.	30.09	29.70	0.39	29.89	90	70	20	83
4 ,,	30.06	29.72	0.34	29.88	89	66	23	81
6 ,,	30.04	29.74	0,30	29.90	85	66	19	79
8 ,,	30.08	29.78	0.30	29.93	80	68	12	77
10 ,,	30.10	29.79	0.31	29.98	79	66	13	76
12 noche	30.09	29.78	0.31	29.95	78	66	12	74
MENSUAL	30.[illegible]9	29.77	0.32	29.93	83	67	16	78

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.851	0.461	0.390	0.744
4 ,,	0.851	0.469	0.382	0.740
6 ,,	0.851	0.445	0.406	0.740
8 ,,	0.874	0.453	0.421	0.784
10 ,,	0.894	0.449	0.445	0.780
12 día	0.902	0.418	0.484	0.792
2 p. m.	0.941	0.445	0.496	0.811
4 ,,	0.914	0.551	0.363	0.784
6 ,,	0.895	0.567	0.321	0.772
8 ,,	0.910	0.528	0.382	0.776
10 ,,	0.894	0.535	0.359	0.772
12 noche	0.862	0.477	0.385	0.760
MENSUAL...	0.885	0.484	0.402	0.772

Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
1	334	16	651
2	385	17	672
3	411	18	499
4	643	19	410
5	637	20	419
6	427	21	316
7	161	22	209
8	223	23	229
9	421	24	206
10	315	25	197
11	175	26	334
12	545	27	377
13	336	28	221
14	229	29	179
15	182	30	208

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 2.34 pulgadas inglesas	Máxima 1,03 p. inglesas Día.....10

ABRIL OBSERVATORIO NACIONAL DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	31.8	12 dia	21.7	4 a.m.
2	32.0	12 ,,	22.5	12 noche
3	31.2	12 ,,	22.0	4 a.m.
4	30.6	1 ,,	21.3	5 ,,
5	31.1	1 ,,	18.8	4½ p.m.
6	22.0	1 p.m.	18.8	12 noche
7	27.8	11 a.m.	18.8	12 ,,
8	28.2	11 ,,	20.0	10 p.m.
9	29.2	1 p.m.	19.0	6 a.m
10	28.9	11 a.m.	20.4	3 p.m.
11	29.8	2 p.m.	21.0	5½ a.m.
12	29.6	12 dia	22.7	3 ,,
13	31.0	11 a.m.	22.8	3 p.m
14	24.0	12 dia	20.9	12 noche
15	27.6	1 p.m.	20.9	12 ,,
16	29.2	1 ,,	22.7	4 a.m.
17	30.0	1 ,,	24.6	12 noche
18	30.3	2 ,,	23.5	4 a.m.
19	31.0	1 ,,	22.6	6 ,,
20	31.2	1 ,,	23.8	4 ,,
21	31.4	1 ,,	23.0	6 ,,
22	32.4	1 ,,	23.0	6 ,,
23	33.0	1 ,,	22.5	5 ,,
24	31.3	10 a.m.	24.0	6 ,,
25	32.3	11 ,,	22.8	5 ,,
26	32.8	12 dia	23.6	6 ,,
27	32.2	12 ,,	23.8	4 ,,
28	32.4	1 p.m.	23.0	4½ ,,
29	33.4	12 dia	23.0	5½ ,,
30	32.0	11 a.m.	24.3	2 ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	63.20	56.00	7.20	59.66	25.2	19.0	6.2	23.1
4 "	63.60	55.80	7.80	59.68	25.0	19.0	6.0	22.8
6 "	61.62	56.7[illegible]	7.90	60.45	25.0	19.0	6.0	22.7
8 "	64.98	57.41	7.57	60.98	28.5	19.8	8.7	25.7
10 "	65.00	57.00	8.00	60.94	31.2	20.7	10.5	28.5
12 dia	65.20	55.72	9.48	60.01	32.6	20.8	11.8	29.3
2 p. m.	64.37	54.46	9.91	59.23	32.4	21.2	11.2	28.6
4 "	63.47	54.95	8.52	59.04	31.5	19.0	12.5	27.1
6 "	63.05	55.40	7.65	59.57	29.6	19.0	10.6	26.0
8 "	63.90	56.30	7.60	60.29	26.5	19.8	6.7	24.9
10 "	64.50	56.75	7.75	61.42	26.0	19.0	7.0	24.2
12 noche.	64.20	56.40	7.80	60.60	25.5	18.8	6.7	23.6
MENSUAL..	64.17	56.08	8.09	60.16	28.3	19.6	8.7	25.5

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.64	11.74	9.90	18.93	99	70	29	90
4 "	21.64	11.99	9.65	18.83	98	74	24	91
6 "	21.64	11.32	10.32	18.81	97	70	27	91
8 "	22.28	11.59	10.69	19.95	90	68	22	81
10 "	22.74	11.41	11.33	19.81	85	59	26	68
12 dia.	22.94	10.68	12.26	20.17	81	55	26	67
2 p. m.	23.94	11.30	12.64	20.68	84	55	29	72
4 "	23.26	14.05	9.21	19.38	98	60	38	76
6 "	22.86	14.41	8.45	19.68	94	62	32	79
8 "	23.12	13.42	9.70	19.71	94	73	21	84
10 "	22.76	13.62	9.14	19.65	98	75	23	88
12 noche	21.90	12.18	9.72	19.38	97	70	27	89
MENSUAL..	22.56	12.31	10.25	19.63	93	66	27	81

RESUMEN DE LLUVIA

Dias de lluvia.....4	Total de agua recojida 59,6 m m.	Máxima 26,2 m. m. Dia.....10

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	E 3.0	ESE 2.8	SE 3.0	SSE 4.0	S 8.0	SSE 5.6	SSW 9.0	SSW 12.0	SSW 7.4	S 6.0	S 3.0	S 2.8	6.2	538	.....
2	SE 2.4	SSE 4.0	SE 3.6	SSE 5.5	SSE 9.0	S 9.2	SSW 10.8	SSW 9.8	SSW 7.0	S 5.5	E 3.2	E 3.0	7.1	620	.....
3	SE 4.0	SE 1.5	SSE 2.5	SSE 6.6	SSE 7.0	S 12	SSW 17.0	SSW 14.0	SSW 8.4	S 4.0	S 3.4	S 4.4	7.7	661	Ll.
4	S 3.8	S 3.8	ESE 2.8	SE 3.0	SSW 15.6	SSW 15.6	SSW 21.5	SSW 18.6	SSW 12.4	SSW 14.6	SSW 10.0	SSW 6.0	11.9	1035	Ll.
5	SSW 10.4	SSW 6.8	SSW 8.8	SSW 12.4	SSW 14.4	SSW 10.0	NNW 6.4	NNW 17.5	NNW 12.4	N 10.6	NNE 10.0	NE 10.0	11.9	1025	11,8
6	NE 10.2	NE 10.0	NE 12.5	NE 12.2	NE 12.8	NE 11.0	ENE 9.0	ENE 8.2	ENE 5.8	E 3.0	ESE 2.4	SE 2.8	8.0	687	.....
7	SE 3.3	ESE 2.4	S 0.8	ENE 2.0	NE 3.8	NE 5.0	NE 6.0	ENE 7.0	ENE 4.0	E 2.2	ESE 2.6	ESE 2.0	3.0	259	.....
8	SE 1.8	E 3.0	E 3.2	E 4.0	ESE 4.2	NE 7.8	ENE 7.0	ENE 3.6	E 2.0	NNW 7.6	E 7.2	SE 3.6	4.2	359	14,0
9	SSW 5.0	ENE 1.8	SE 3.0	ESE 2.2	SSW 7.4	SSW 12.0	SSW 13.0	SW 11.6	SSW 8.8	SSW 5.6	SSW 4.4	SW 2.8	7.9	678	.....
10	SW 2.4	SE 2.0	SW 1.2	SSW 3.6	SSW 10.0	SSW 12.0	SSW 13.0	WNW 4.2	NW 3.6	ENE 3.0	NE 5.8	NE 3.6	5.8	507	26,2
11	E 1.0	SE 1.8	E 1.8	E 3.6	ESE 4.0	SSE 2.8	SSE .0	ENE 4.2	ENE 4.8	E 3.8	E 3.2	ESE 3.8	3.3	282	.....
12	SE 2.5	ESE 5.4	ESE 5.0	SSE 5.0	SSW 11.0	SSW 13.5	SSW 17.0	SSW 14.0	SSW 13.5	SSW 7.4	SW 8.0	SW 10.0	10.2	877	.....
13	SSW 6.4	SSW 6.2	SSW 5.8	SSW 7.4	SSW 7.0	SSW 7.0	SW 4.0	WSW 1.8	NW 3.0	NNE 3.2	NNE 2.6	ENE 2.4	6.3	541	7,6
14	NE 4.2	N 4.8	NNE 5.6	NNE 5.6	NE 5.8	NE 5.4	ENE 4.6	NE 5.4	ENE 3.4	ENE 2.6	E 2.8	E 2.2	4.3	369	Ll.
15	E 2.2	E 3.0	E 3.0	ESE 4.4	ESE 4.2	SE 2.2	ENE 2.8	NE 3.8	E 5.4	ESE 7.2	ESE 3.2	SSE 5.0	3.4	293	Ll.
16	SSE 5.0	SE 3.4	S 7.0	S 8.0	SSW 15.6	SSW 7.0	SSW 25.0	SSW 18.8	SSW 12.5	N 4.0	S 8.1	S 7.2	12.1	1048	Ll.
17	S 10.7	S 11.6	SSW 11.6	SSW 14.3	SSW 17.9	SSW 16.1	SSW 14.0	SSW 13.6	SSW 9.2	S 5.8	S 4.4	S 4.2	12.5	1081	.....
18	S 5.0	SE 4.2	SSE 4.4	S 5.2	SSW 10.0	SSW 16.0	SSW 15.0	SSW 13.0	S 10.0	S 4.2	S 4.0	SSE 3.2	9.4	803	.....
19	SE 3.0	SE 3.2	ESE 3.8	SSE 3.8	S 11.0	SSW 12.8	SSW 16.0	SSW 10.7	SSW 10.7	S 4.5	S 2.7	SSE 2.7	7.7	660	.....
20	ESE 3.1	SE 2.7	SE 3.6	SSE 6.3	S 13.4	SSW 13.4	SSW 13.4	SSW 13.4	SSW 8.1	S 3.6	S 5.4	SSE 2.7	7.8	674	.....
21	SE 2.7	S 4.5	SSE 5.4	SSE 5.4	SSW 8.1	SSW 8.1	SSW 10.6	SSW 6.7	SSW 5.4	SE 1.8	E 2.2	E 2.7	5.9	509	.....
22	SE 1.3	S 2.2	SSE 3.1	SSE 3.6	SSW 8.1	SSW 5.4	NNE 3.6	NE 5.4	NE 4.6	E 3.2	E 3.5	E 2.8	3.9	336	.....
23	E 2.4	S 2.0	S 2.6	SSW 5.2	SSW 7.0	SSW 7.6	SSW 5.6	SSW 5.5	SSW 4.6	E 4.0	ENE 3.5	E 2.0	4.3	369	.....
24	E 2.[illegible]	SE 2.4	SE 2.8	ESE 3.8	ESE 3.8	NE 7.4	NE 10.7	NE 6.3	ENE 3.6	ESE 1.8	ENE 3.6	3.8	332	.....
25	E 2.7	ESE 2.2	E 1.8	SSE 5.4	SSE 5.4	SSE 3.6	NE 8.1	NE 6.3	ENE 3.1	SE 1.8	E 2.7	ESE 2.2	3.7	317	.....
26	ESE 2.[illegible]	SSE 3.6	ESE 2.7	SSE 5.4	SSW 10.7	SSW 10.7	SSW 10.7	SSW 11.5	SSW 7.2	S 3.2	S 3.2	S 2.8	6.2	538	.....
27	SE 2.[illegible]	ESE 3.6	SE 3.0	S 6.6	SSW 10.2	SSW 12.2	SSW 12.6	SSW 8.2	SSW 5.6	S 4.8	S 3.6	S 2.2	7.0	607	.....
28	S 2.2	S 2.2	S 1.6	SSW 5.6	SSW 7.5	SSW 7.0	NNW 5.0	NNE 4.8	NE 3.6	ESE 1.8	SE 1.5	S 1.6	4.1	356	.....
29	SE 2.2	S 1.8	S 1.5	SSE 2.8	SSW 4.2	SSW 5.0	NNE 6.8	NNE 4.8	NE 3.2	ENE 2.8	E 3.8	E 2.5	3.3	288	.....
30	ESE 2.6	SE 2.2	SE 2.0	ESE 4.0	ESE 4.2	NE 7.0	ENE 9.6	ENE 4.0	NE 6.4	ENE 4.8	E 3.0	ESE 2.2	3.9	335	.....

OBSERVATORIO NACONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

ABRIL de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados	Días cubiertos	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Guane	Pinar del Río	16.6	30.6 87	22.2 72	26.7 80	32.8 90	3	15.0 59	6	15.5 28	6	60.7 2.38	28.2 1.11	11	4	7	13	11	SE	Sr. Dr. D Delgado
Viñales	Id.	156	28.8 84	19.5 67	24.2 76	31.0 88	9	16.0 61	1	14.0 28	30	31.7 1.25	31.7 1.25	11	1	...		...	.....	Sr. L. Lab Ador
Pinar del Río	Id.	55	28.7 84	24.0 75	26.4 80	31.0 88	26	19.0 66	6	6.2 22	29	113.0 4.45	62.0 2.44	5	6	7	21	4	SE	Estación de Agricultura.
Herradura	Id.	„	30.9 88	20.8 69	25.8 78	35.0 95	30	12.0 54	6	19.0 33	7	250.5 9.86	81.0 3.19	12	8	21	1	9	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	29.9 86	25.0 75	26.4 80	32.0 90	21	18.0 64	16	10.0 35	8	75.1 2.95	30.1 1.18	13	4	16	13	7	SSE	„ R. Fernández.
Rangel Taco Taco	Id.	548	25.9 79	19.0 66	22.4 72	29.0 84	30	12.0 54	16	14.0 5	16	151.9 5.98	65.5 2.58	13	5	3	9	18	SSE	„ J. García.
Casa Blanca	Habana	49	28.3 83	19.6 67	25.5 78	33.4 92	29	18.8 66	5	11.1 21	5	59.6 2.34	26.2 1.03	10	4	7	18	10	SSW	Observatorio **Nacional.**
Los Mameyes A. Naranjo	Id.	100	30.4 87	20.5 69	25.4 78	33.0 91	24	15.0 59	6	14.0 25	5	137.1 5.40	68.6 2.70	8	4	7	22	1	E	„ P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	„	29.0 84	20.7 69	24.8 79	32.0 90	25	16.0 61	6	10.0 18	1	64.0 2.52	40.0 1.57	8	3	3	26	1	SSE	„ H. B. Bardwell.
La Piedra Cotorro	Id.	„	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	79.2 3.12	30.5 1.20	16	3	0	31	0	.....	Srta. Silvia Interián
Santiago de las Vegas	Id.	84	29.6 85	20.2 68	24.9 77	32.8 91	24	15.7 60	6	12.3 25	23	220.0 8.66	121.9 4.80	9	5	10	18	20	S	„ R. Soler.
Batabanó	Id.	5	29.3 85	21.7 71	25.5 78	30.0 86	1	18.0 64	21	8.0 15	3	55.3 2.19	55.3 2.19	13	1	22	7	1	SW	Sr. V. E. Tres
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	30.0 86	23.5 74	26.7 80	32.8 91	24	18.3 65	6	19.0 31	6	95.2 3.75	38.1 1.50		4	13	9	7	SSE	„ L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	„	31.9 89	24.3 76	28.1 82	34.0 93	24	21.0 70	9	11.0 23	9	19.5 0.77	11.9 0.47	14	4	13	5	12	SE	„ Geo F. Young
Madruga	Id.	„	28.3 82	22.0 72	25.2 77	31.0 88	26	18.0 64	6	8.0 14	21	79.0 3.11	37.0 1.46	10	5	19	[illegible]	5	SSE	„ Srta. Amparo Pardiña
"Rosario", Aguacate	Id.	„	29.5 85	20.0 68	24.6 76	32.0 90	24	17.0 63	6	12.0 2[illegible]	2	94.5 3.72	35.6 1.4[illegible]	10	8	...		...	S y NE	„ R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50,5	30.0 86	19.6 67	24.8 77	32.0 90	21	15.0 59	6	15.0 32	13	109.8 4.32	49.8 1.95	5	7	4	20	6	S	„ E. A. Rodríguez.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	31.6 88	21.3 70	26.4 80	34.0 93	2	17.0 63	6	14.0 27	2	65.5 2.58	25.4 1.00	6	4	24	3	3	NE	„ M. González
Quintana	Id.	22	33.2 92	19.2 67	26.2 79	36.0 97	23	14.0 57		18.0 [illegible]	7	164.8 6.49	45.7 1.80		8	16	7	7	S	Ingeniero Jefe del Canal del Roa
"Tinguaro"	Id.	„	32.8 92	21.1 70	27.2 81	34.4 94	24	18.9 66	8	18.3 21	25	49.7 1.96	12.7 0.50	11	8	...		...	.....	„ J. W. Caldwell
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	26.6 80	16.1 61	21.4 70	28.0 82	11	13.0 55	2	13.0 28	1	58.5 2.31	35.0 1.38		4	13	5	14	N y SE	„ J. Barroso.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Santa Clara	„	25.1 77	20.2 68	22.6 73	33.0 91	4	17.0 63	5	15.0 27	5	1.3 0.05	1.3 0.05	8	1	14	2	15	ESE	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	103	31.7 89	20.7 69	26.2 79	34.0 93	21	17.0 63	7	14.0 25	21	57.9 2.28	22.1 0.87	11	8	15	11	4	NE	„ T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	„	31.7 89	18.9 66	25.6 78	35.6 96	27	12.2 54	25	21.1 3	27	139.2 5.48	57.9 2.28	7	5	...	...	...	...	„ B. Bailey
Cienfuegos	Id.	„	31.6 89	24.0 75	27.8 82	33.0 91	8	21.0 70	5	10.0 18	6	90.2 3.55	50.8 2.00	10	5	4	12	15	SE	„ G. W. Bradley
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	29.6 85	20.5 69	25.0 77	31.0 88	19	20.0 68	1	10.0 18	1	50.8 2.00	40.6 1.60	11	2	0	28	2	SSE	„ L. de Bustelo
"Soledad", Belmonte	Id.	„	30.0 86	20.6 69	25.3 78	32.0 90	29	18.0 64	1	12.0 22	19	76.2 3.[illegible]	63.5 2.50	9	2	...	...	...	.....	„ M. Bevin.
Maguá Trinidad	Id.	„	28.7 84	24.9 77	26.8 [illegible]	30.0 86	27	22.0 72	6	6.0 11	1	69.9 2.75	59.7 2.35	10	2	25	4	1	SE	„ T. R. Altunaga
San Antonio de los Baños	Id.	120	28.3 83	25.6 78	27.0 81	31.0 88	16	23.0 73	8	6.0 7	2	24.0 0.95	7.6 0.30	11	4	...		...	.....	V. G. Abreu
Remedios	Id.	75	32.2 90	21.7 71	26.7 80	35.0 95	27	20.0 68	6	12.8 25	27	75.9 2.99	50.3 1.98	16	3	15	8	7	NE	Dr. H. Campillo

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — ABRIL de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima diferencia 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
Placetas	Id.	300	30,8	21,6	26,2	33,0	26	19,0	1	12,5	1	64,8	53,3	15	3	„	„	„	SSE	Sr. I. Ruiz.
			87	71	79	91		66		22		2.65	2.10							
Ceballos	Camaguey	46	33,9	21,0	27,5	36,0	22	19,0	11	16,0	20	69,4	38,1	11	6	14	12	4	S	„ F. H. Kydd.
			93	70	81	97		66		11		2.73	1.50							
Agramonte Florida	Id.	„	31,6	23,7	27,7	35,0	12	21,0	16	12,0	8	100,3	54,6	8	3	„	„	„	.....	„ R. Faget
			89	75	82	95		70		22		3.95	2.15							
Camaguey	Id.	105	29,3	24,5	26,9	31,0	29	23,0	1	6,0	1	236,2	116,8	15	4	19	2	8	SE	**Junta de Agricultura.**
			85	76	80	88		73		11		9.30	4,60							
La Gloria	Id.	52	33,9	19,6	26,8	36,0	17	18,0	1	17,0	17	9,8	4,8	10	4	21	9	0	NE	Sr. P. S. Ward.
			93	67	80	97		64		31		0.39	0.19							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	„	35,5	18,2	26,8	38,0	4	15,0	2	21,0	4	37,6	25,4	14	3	25	5	0	**NE y SE**	„ H. D. Howard.
			96	65	80	100		59		38		1.48	1.00							
"Elia"	Id.	„	30,7	19,5	25,1	32,0	1	17,0	9	14,0	1	87,0	45,0	15	5	„	„	„	.....	" Dr. de Para
			87	67	77	90		63		25		3.42	1.77							
Santa Cruz del Sur	Id.	1,5	30,6	21,7	26,1	32,8	27	18,9	2	12,2	20	32,8	26,9	6	3	18	8	4	E y SW	" V. D. Angel
			87	71	79	91		66		22		1.29	1.06							
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33	32,2	21,8	27,0	34,0	2	19,0	12	14,0	12	14,0	7,4	22	3	22	6	2	S	„ A. Saumell.
			90	71	81	93		66		25		0.50	0,29							
Ensenada de Mora	Oriente	„	32,8	23,9	28,3	35,0	22	22,2	1	11,7	8	11,6	5,6	11	6	„	„	„	.....	Cape Cruz Co.
			91	75	83	95		72		21		0.46	0.22							
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	36,0	19,7	27,9	38,0	30	17,0	10	19,0	2	52,3	29,2	8	3	3	25	2	NE	Sr. F. B. Smith
			97	67	82	100		63		34		2.06	1.15							
Manatí Sugar Co.	Id.	„	28,0	22,0	25,0	31,0	14	20,0	11	8,0	11	82,4	57,1	14	3	„	„	„	NE	Sr. E. D, de Ulzurrun
			82	72	77	88		68		14		3.25	2.25							
Bueycito	Id.	250	36,9	20,1	28,5	39,5	3	18,5	22	20,5	4	32,2	8,9	7	6	18	7	5	SE	", A. Rivas
			98	68	83	103		65		37		1.27	0.35							
Omaja	Id.	„	34,3	23,8	29,0	36,0	27	18,0	28	17,0	28	0	....	....	0	„	„	„	NE	„ D. w. Kerr
			94	75	84	97		64		31										
"Boston", Banes	Id.	30	27,9	17,0	22,4	29,0	1	16,0	5	13,0	13	59,1	34,5	11	6	28	2	0	ENE	, J. M. Dominguez
			82	63	72	84		61		23		2,33	1.36							
Guantánamo	Id.	48	31,9	22,3	27,1	33,0	16	21,0	3	12,0	20	64,7	33,0	8	2	28	0	2	S	Isidoro Castellanos
			89	72	81	91		70		22		2.55	1.30							
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	„	32,8	18,9	25,6	33,9	27	16,7	12	15,5	12	74,4	33,5	7	3	„	„	„	.....	„ W. Walker
			91	66	78	93		62		28		2,93	1.32							
"Fe", Salamanca	Id.	„	30,2	19,2	24,7	34,0	28	13,0	1	15,0	28	116,0	91,4	15	4	„	„	„	.....	„ Administrador
			86	67	76	93		55		27		4.75	3.60							
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	„	32,9	18,8	25,8	35,0	6	15,0	1	19,0	1	24,7	10,2	7	4	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
			91	66	78	95		59		34		0.97	0.40							
Mayari United Trut	Id.	5	32,2	20,6	26,7	38,9	14	17,8	1	17,2	14	6,6	6.6	11	1	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
			90	69	80	102		64		31		0.26	0.26							

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

ABRIL de 1920

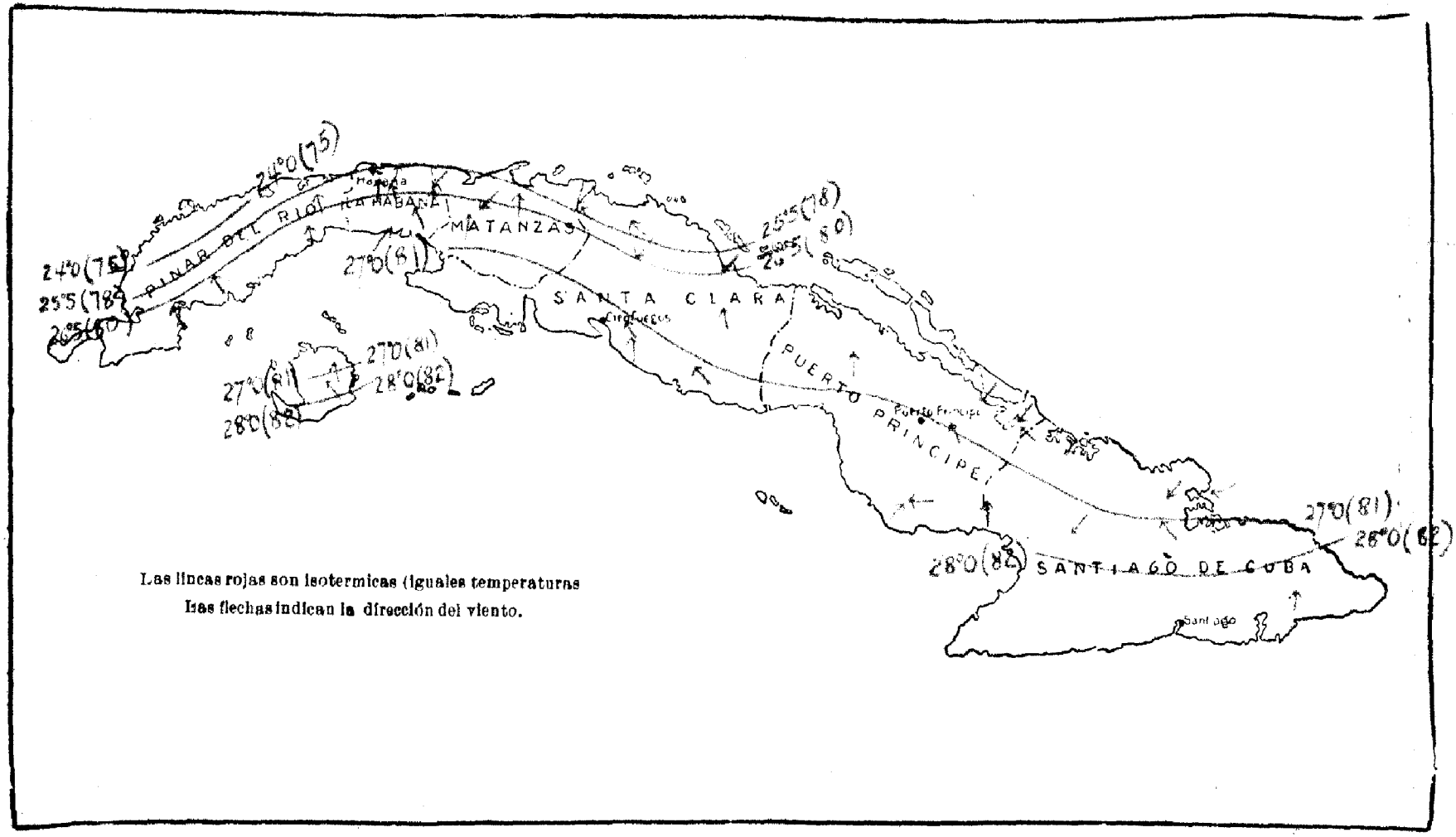
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Guane						19,6 0.77			11.4 0.45		28.2 1.11			1.8 0.07			Ll. T.															60.7 2.39
Viñales											31.7 1.25																					31.7 1.25
Pinar del Rio		1,0 0.04		Ll T	60.0 2.36		8,0 0.31	2.0 0.08	39,0 1.61			3,0 0.12		Ll T	L T																	113.0 4.45
Herradura					33,0 1.30	1,5 0.06			29.0 1.14	2,5 0.10	2,0 0.08	81,0 3.19		21.7 0.85	80,0 3.15																	250,5 9.87
"Orozco", Cabañas					16.3 0.64			9,1 0.36		7.6 0.30			40,1 1.58	Ll													Ll T	Ll T				73.1 2.88
"Rangel", Taco-Taco.					41,9 1.65			6,9 0.27		7.6 0.30			63,5 2.50	32.0 1.26																		151,9 5.98
Casa Blanca			Ll T	Ll. T.	11,8 0.46			14,0 0.55		26,2 1.03			7,5 0.30	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.																59,6 2.34
Los Mameyes, Arroyo Naranjo.			Ll T	Ll T	24.1 0.95			68.6 2.70	Ll T	40,6 1.60			3.8 0.15																			137.1 5.40
Puentes Grandes.					15,0 0.59			40,0 1.57					9,0 0.35																			64.0 2.51
«La Piedra.» Cororro														27,9 1.10		30,5 1.20			17,8 0.70													76,2 3.00
Santiago de las Vegas				Ll T	Ll. T.	18,3 0.72			121 9 4,80	23,9 0.94			Ll. T.	47,0 1.85	Ll. T.														8.9 0.35		220,0 8.66
Batabanó													53,3 2.10																			53.3 2.10
Santa Bárbara, Isla de Pinos					5.1 0.20		38,1 1.5	33.0 1.30			Ll T		19,0 0.75																			95,2 3.75
Mc Kinley Isla de Pinos		Ll T			Ll. T.	1,0 0.04		T. T.	4,3 0.17	Ll T	Ll T			11,9 0.47	2,3 0.09																	19,5 0.77
Madruga		Ll T			12,0 0.47			8,0 0.31		37,0 1.46	6,0 0.2			16,0 0.63																		79.0 3.11
"Rosario", Aguacate.					6,6 0.26	2,5 0.10		1,8 0.07	12,2 0.48	35,6 1.40			2,5 0.10	31,5 1.24	1.8 0.07																	94,5 3.72
Unión de Reyes.					49,8 1.96			2,3 0.09	25,4 1.00	23,4 0.92			0,5 0.02	4,6 0.18	3,8 0.15											Ll T			Ll. T.		109.8 4.32
"San Vicente", Jovellanos.						25,4 1.00				5.1 0.20	23,4 0.92	9,6 0.38												Ll T								63,5 2.50
Quintana.					29,7 1.17			16,0 0.63		26,2 1.03	24 0.95		2,0 0.08	45.7 1.80		0,5 0.02						Ll T							20,6 0.81			164.8 6.49
"Tinguaro"					2,5 0.10			3.3 0.13		4,3 0.17	12,7 0.50		7,6 0.30	6,6 0.26														10.2 0.40		2.5 0.10		49.7 1.96
"Santa Gertrudis", Banagüises					55.0 1.38						19,5 0.77	2,5 0.10	1.5 0.06																			58,5 2,31
"Washington Sugar Co.", Hatuey.								1,3 0.05																								1,3 0.05
"Caracas", Lajas.					0,5 0.02	16,5 0.65		7,5 0.14	11.7 0.46	0,5 0.02	22.1 0.87			0,5 0.02												2,5 0.10							57,9 2.28
"Constancia", Cienfuegos.					22,1 0.89		57.9 2.28	1,3 0.05		57.7 2,27			9,2 0.01																			139.2 5.48
Cienfuegos.					22.1 0.87		0,8 0.03			50.8 2,00		0,8 0.03												15,7 0.62								90,2 3.55
"La Sierra", Cienfuegos.						10,2 0.40			Ll T	Ll T	40,6 1.60																					50,8 2.00
Soledad, Belmonte								12,7 0.50	63.5 2.50																							76,2 3.00
"Colonia Maguá"					Ll. T.			10.2 0.40		59.7 2.35																						69,9 2.75
"San Antonio"								6,3 0.25			7,6 0.30				6,3 0.25							3,8 0.15										24,0 0.95
Remedios					0,5 0.02				Ll T		25,1 0,99				50,3 1.98																	75,9 2.99

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — ABRIL de 1920

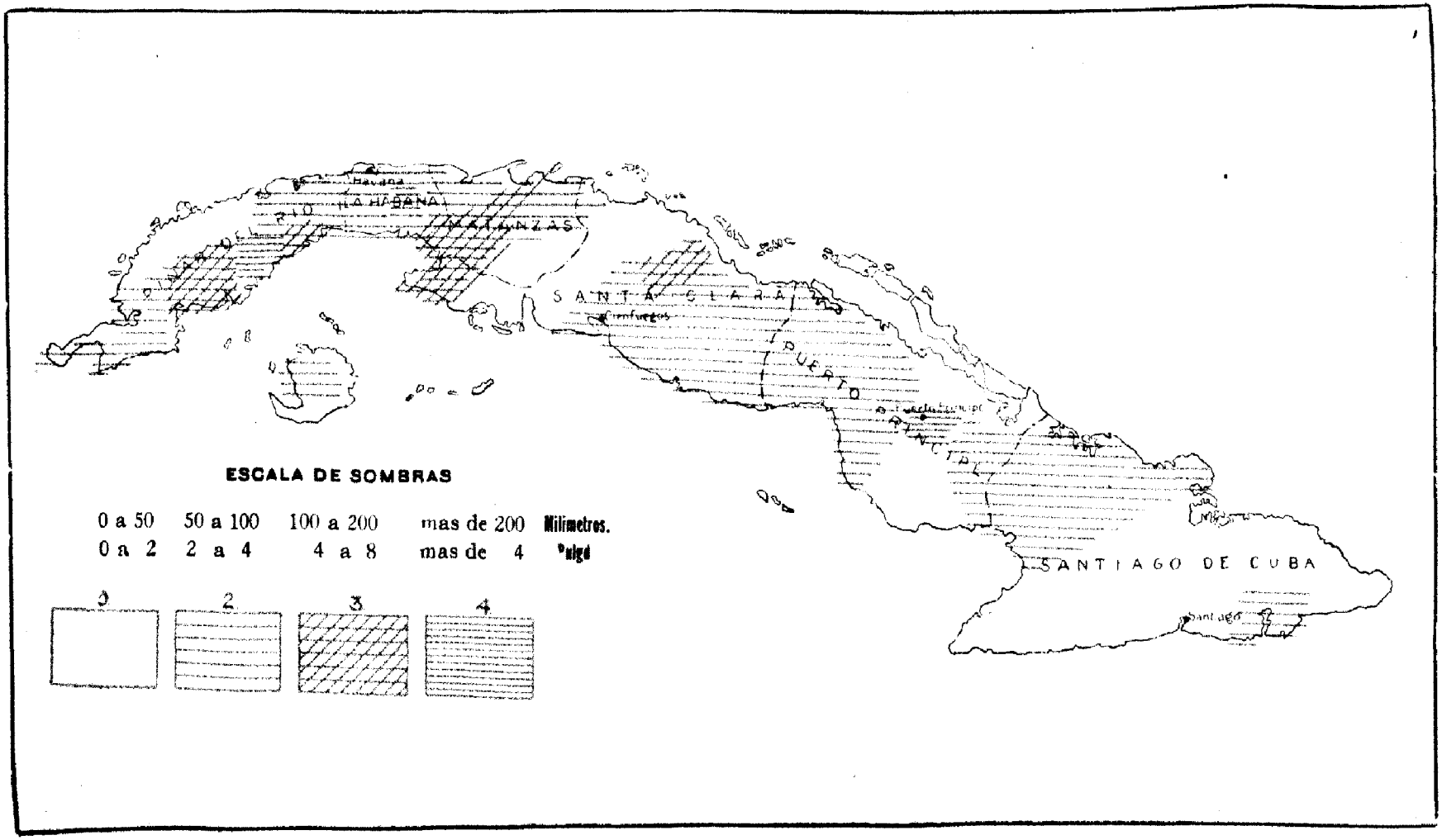
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Placetas										10,2 0,40	1,3 0,05				53,3 2.10																	64.8 2.55
Ceballos								5,1 0.20		0,8 0.03	38,1 1.50		1,2 0.05		2,0 0.08											22,1 0.87							69.4 2,73
"Agramonte", Florida								54,6 2.15			20,3 0.80					25,4 1.00																100.3 3.95
Camagüey								71.1 2.80			12.7 0.50	35,6 1.40			116 8 4.60																	236,2 9.30
La Gloria								0,2 0.01		4.8 0.19	3,3 0.13	1,5 0.06																				9.8 0.39
"Sta Lucía, Nuevitas											3,8 0.15			25 4 1.00		8,4 0.33																37,6 1,48
"Elía"								26,7 1.05		7,1 0.28	3.6 0.14				45,0 1.77								4,6 0.18									87,0 3.42
Santa Cruz del Sur						26,9 1.06			0.8 0.03		5,1 0.20																					32,8 1.29
"Francisco", Santa Cruz del Sur										4,1 0 16		2,5 0.10										7,4 0.29										14.0 0.55
Ensenada de Mora			0,2 0.01			2,8 0,11	2,0 0.08		0,8 0.03		5,6 0.22													0,2 0.01									11,6 0.46
"Río Canto", Bayamo								29,2 1,15								17,3 0,68							5,8 0.23										52,3 2.06
Manati												6,3 0.25		57.1 2.25	19.0 0,75																	82.4 3.25
Bueycito							8,9 0.35				0,5 0,02			7,6 0.30	8,9 0.35															6,3 0.25		32,2 1.27
Omaja																																0
"Boston", Banes							2,5 0.10	0,8 0.03		4.8 0.19	34.5 1.36			6,3 0.25	10,2 0.40																	59.1 2.32
Guantánamo									33,0 1.30		31.7 1.25																					64,7 2.55
«Santa Cecilia»							33,5 1.32		7.9 0.31		33.0 1.30																					74.4 2.93
Fé Salamanca					2,0 0.08					21,1 0.83	1,5 0.06				91,4 3.60																	116,0 4.57
Planta Eléctrica de Guantánamo							10,2 0 40	5,1 0.20	7,1 0,28		2,3 0.09																					24.7 0.97
Mayari United Trut co											6,6 0.26																					6.6 0.26

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ABRIL DE 1920



Las lineas rojas son isotermicas (iguales temperaturas
Las flechas indican la dirección del viento.

LLUVIA TOTAL EN ABRIL DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Mayo de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

MAYO

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

Guane.—Hubo truenos el 2, y relámpagos el 6, 7, 8 y 15.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de maiz, arroz y otros frutos menores, y caña; y se recolectaron de ésta, aquéllos, piñas, mangos, mameyes y otras frutas. Funcionan varias *escogidas* de la hoja del tabaco, y se hicieron muchas e importantes ventas de ellas a precios altos. El estado sanitario del ganado vacuno ha sido regular. Hubo truenos el 8, 15, 16, 17 y 19.

"La Piedra", (Cotorro).—Los aguaceros caídos en este mes han sido favorables para los cultivos, y se han hecho siembras de malangas y boniatos. Las crías del ganado de cerda y de las aves de corral, se encuentran en buenas condiciones.

Santiago de las Vegas.—Presión atmosférica: Máxima media 761.03 milímetros (29.96 pulgadas), mínima media 759.22 (29,89), media del mes 750.12 (29.92). Tensión del vapor de agua: Máx. media 20.91 (0.823), mínima media 16.66 (0.656), media mensual 18.78 (0.739). Humedad relativa: Máx. media 94 por ciento, mínima media 66, media mensual 80. Se formaron turbonadas el 3, 4, 5, del 9 al 17 inclusives, y el 29. Hubo truenos y relámpagos el 3, 10, 11, 12 13, y 29; el 8 fué brumoso y el 31 hubo halo solar.

Batabanó.—Toda la semana fué despejada y calurosa, aunque en los días en que reinó viento del NE. cambió algo la temperatura refrescando por las noches. Los frutos menores y las aves de corral escasean.

Santa Bárbara, (*Isla de Pinos*).—La cosecha de mangos ha sido la mejor que se ha obtenido aquí desde hace varios años.

Unión de Reyes.—Hubo truenos el 10, 11, 16, 19 y 26; y corona lunar el 28 y 29.

"Dos Rosas", (*Cárdenas*).—En el batey cayeron 80.8 milímetros de lluvia (3.18 pulgadas); y en Siguapa 36.8 (1.45).

Quintana.—Máxima presión atmosférica 766.17 milímetros (30.16 pulgadas) el día 11, Mín. 755.07 (29.72) el 27, media 761.02 (29.96). Mayor oscilación en 24 horas 4.67 (0.184) el 11. Humedad relativa: Máx. media: 91, por ciento, Mín. media 62.7 media mensual 76.8. Mayor recorrido del viento en 24 horas 244 kilómetros (152 millas) del NE. el día 25, menor 96 (60) de la misma dirección el 16. Hubo neblina y rocío en diversos días, y truenos el 19.

Granja Escuela de Matanzas, (*Colón*).—Los cultivos menores se encuentran en buenas condiciones. Se sembró maíz, malanga amarilla, guagüí, y otros varios frutos menores, y se recolectó malanga amarilla. El estado sanitario del ganado es bueno.

"La Sierra", (*Cienfuegos*).—Las condiciones del tiempo han sido muy favorables a los cutlivos menores. Los potreros tienen buen aspecto en el brote de nuevos pastos; pero las aguadas no se han fertilizado aun lo necesario. Toda clase de ganado se halla en buenas condiciones. Los apiarios prometen dar buen rendimiento en miel y cera. En las aves de corral no ocurre novedad. Se formaron en el mes, frecuentes turbonadas con truenos, y cayeron granizos el 14 y 15. Hubo arco-iris el 18 y 21.

"Magua", (*Trinidad*).—Hubo vientos fuertes del S. el 11, 12, 13, 19 y 22; y en los últimos días del mes tuvo descenso la presión atmosférica.

Remedios.—Las lluvias del mes han sido muy beneficiosas, sin que interrumpieran los trabajos de la zafra; el retoño de la caña presenta buen aspecto; y los potreros están en buenas condiciones, con buenas aguadas. Están escasos los frutos del país: y de las frutas, sólo abunda el mango. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo. Hubo truenos el 2, 7, 8, 9, 12, 13, 16 y 17; y descargas eléctricas el 2, 9, 16 y 17.

Camagüey.—Hubo turbonada el 9 y 13, con truenos y relámpagos el 13, 18 y 23.

"Manopla", (*Santa Cruz del Sur*).—Las lluvias del mes han sido muy beneficiosas para las siembras de caña, que se empiezan a hacer en este nuevo central.

Mamti Sugar Co.—Fuera del batey fueron más abundantes las lluvias de los que en él se consignan, estimándose que fueron mayores de 228.6 milímetros (9.00 pulgadas.)

Omaja.—Hubo granizos el día 13, que llegaron a medir hasta 3|4 de pulgada de diámetro. Hay buena demanda por toronjas, pagándose en Boston a 5 pesos la caja.

Bueycito.—Se nota gran falta de braceros para los cultivos menores, que resulta asunto de importancia; pues todos se inclinan al cultivo de la caña. Las lluvias han mejorado el estado de los potreros; pero sigue muriéndose el ganado vacuno. Hubo turbonadas el 4, 13, 17 y 21, y viento fuerte del W., el 28 y 29.

"Boston", (*Bancs*).—Tiene elaborados este central 340,000 sacos de azúcar. Han caído algunas lluvias en buena cantidad en los últimos 12 días, y siguen los indicios de más lluvia. Hay toda clase de frutos menores, pero muy caros.

Preston, (*Nipe*).—Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca: Botija 179.6 milímetros (7.07 pulgadas) en trece días; Playa Manteca, 196.6 (7.74) en trece; Kilómetro Veinte, 175.8 (6.92) en trece; Juan Vicenta, 216.4 (8.52) en diez; Guaro 276.9 (10.90) en trece; Guaro Arriba 355.1 (13.98) en doce; Manacal Uno, 208.0 (8.19) en doce, Manacal 302.3 (11.90) en doce, Batista, 241.3 (9.50) en trece, Santa Isabel 226.1 (8.90) en catorce, Buenaventura 223.8 (8.81) en quince, Birán 284.0 (11.18) en catorce, Monte Verde 205.7 (8.10) en once, Herrera, 331.8 (13.05) en once, Juan Díaz, 238.8 (9.40) en once, Centeno 150.4 (5.92) en diez

Arroyo Blanco 118.6 (4.76) en cinco, y Preston 181.6 (7.15) en nueve. El promedio del agua caída, en todos esos lugares, resulta ser 228,6 (9.00); y rebajando la correspondiente a Juan Díaz, Centeno y Arroyo Blanco, que son puntos en que no se midió la lluvia en Mayo de 1919, resulta para el promedio del mes una diferencia de 4.3 (0.17) de más en el presente año que en aquél. Y rebajando de todos dichos puntos el agua caída en los tres expresados lugares, y en Herrera, resulta el promedio de la lluvia en la que va transcurrido del presente año 98.5 (3.88) menos que el correspondiente a igual período del pasado.

Guantánamo Sugar Company.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 368.8 milímetros (4.52 pulgadas) en quince días, Soledad, 720.3 (28.36) en dieciseis; San José, 562.6 (22.15) en dieciseis, Isabel 408.9 (16.10) en quince, La Luisa, 271.8 (10.70) en trece, Los Caños, 188.0 (7.40) en nueve, Las Lajas, 147.3 (5.80) en ocho; Santa Cecilia, 198.1 (7.80) en nueve, Maquey, 194.3 (7.65) en ocho, San Carlos, 296.2 (11.66) en diecisiete; San Vicente, 369.3 (14.54) en dieciseis y Río 256.3 (10.09) en diez y ocho. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares, exceptuando a Maquey, resulta 169.9 (6.69) mayor, y en cuatro días más, que el correspondiente al mismo en el promedio de doce a diecinueve años; y el del promedio en lo que va transcurrido del presente año, 552.4 (21.75) más, en dos días menos, que el de los años que antes se expresan.

En la semana que terminó el día 8, continuó el descenso de la presión atmosférica que se había iniciado a la terminación del mes anterior en toda la Isla, cuyo descenso siguió el 3, en que se hallaba en las inmediaciones de Charleston, un débil centro de mínima, el que se movió el 4 hacia el primer cuadrante; y, como se nos alejaba, inició subida el barómetro, que se acentuó el 5 por la influencia de las altas presiones que se extendían por la costa de los Estados Unidos en el Atlántico, con un centro de máxima que nos demoraba al W.; el 6 descendió la presión de la Habana para el E., cuyas débiles presiones continuaron predominando en Cuba el 7, con ligero descenso hacia occidente, que fué algo más acentuado el 8.

Al empezar la semana que terminó el día 15, bajaba aún ligeramente el barómetro, aunque con subida en la porción occidental de Cuba por la influencia de un anti-ciclón que nos demoraba al NW. en los Estados Unidos; cuyo anti-ciclón se movió hacia nuestro meridiano el día 10; el 11 continuamos bajo su influencia, y había por el NW., distante un notable centro de mínima que se movía hacia el primer cuadrante: el 13 se nos aleja el anticiclón del N. hacia las inmediaciones de las Bermudas; y por el N. y NW. nos demoran débiles centros de baja presión, encontrándose la Isla, por esa distribución de los centros de máxima y mínima, bajo el régimen de una presión casi normal, con ligero aumento de la altura del barómetro el día 14: el 15 nos alcanzaba la isobara de 761 milímetros (29.96 pulgadas) por todas las estaciones de la Isla, resultando la presión igual a la normal del mes.

Al empezar la semana que terminó el 22, disminuyó ligeramente la presión en Cuba, cuyo descenso continuó el 17 de la Habana para el W., a pesar de que ese día y el 18 nos demoraban por el N. centros de alta: esa baja persistió el 19, que se acentuó en la región Occidental de la República, por influencia de un centro de mínima que, procedente del Golfo de Méjico, se hallaba en las inmediaciones de la porción S. de la Florida, produciendo aquí corrientes inferiores del cuarto cuadrante. El 20 aumentó la presión en la Isla, por alejarse hacia el primer cuadrante dicho centro de mínima, y el 21 continuó subiendo el barómetro.

En la última semana disminuyó ligeramente la presión el día 23, en el que se presentó una depresión que afectaba débilmente las condiciones atmosféricas en las Islas Turcas; el 24 sigue descendiendo la presión en la República, y el centro de mínima se corrió a las inmediaciones de las Bermudas, extendiéndose sus isobaras hacia el tercer cuadrante de dichas Islas; el 25 continuamos bajo el mismo régimen atmosférico, persistiendo sobre Nueva Escocia un anticiclón, que se movió el día an-

terior de Terranova hacia dicho lugar; el 26 no varía el régimen atmosférico, con un centro de mínima hacia las Bermudas, otro sobre Tampa, y un anti-ciclón en la región de los Grandes Lagos; el 27 parece que el área de mínima del primer cuadrante desciende en latitud, alcanzando la isobara de 755.40 milímetros (29.74 pulgadas) a la porción Oriental de Cuba, Jamaica y Miami; ese mismo día informaron de Jamaica que reinaba viento fuerte del S. con barómetro bajo, cuyas circunstancias ocurrían también en Santiago de Cuba donde había lluvias abundantes, y en Santa Cruz del Sur, hubo marcado descenso de la presión; lo que parece indicar que ocurría una ligera perturbación entre las costas de Cuba y Jamaica; el 28 aumenta algo la presión atmosférica, en Cuba, por moverse hacia el N., el área de mínima de las Bahamas y parte Oriental de Cuba; y el 29 continúa el aumento de la presión en la República por seguir alejándose de ella la expresada perturbación.

La alternativa de los centros de máxima y mínima que queda expresado en los párrafos precedentes que ocurrieron en los Estados Unidos, y ejercieron influencia en las condiciones atmosféricas en esta Isla, ocasionaron lluvias en bastante variada cantidad; pues mientras en este Observatorio, por ejemplo, sólo cayeron 9.7 milímetros (0.38 pulgada) de agua, fué de 526.9 (20.74) la precipitación ocurrida en el mes en el central "Francisco" de Camagüey: dichas lluvias fueron generalmente producida por turbonadas, y acompañadas algunas de truenos y descargas eléctricas, habiendo caído granizos el 14 y 15 en "La Sierra". En los últimos días del mes apareció una perturbación entre Santiago de Cuba y Jamaica, que produjo lluvias algo abundantes en la provincia de Oriente, y mitad Oriental de la de Camagüey. Las lluvias caídas en todo el mes fueron algo escasas en la primera y última semana en la mitad occidental de la República; y en general llovió menos, en Marzo de este año que en el del pasado, excepto en "Santa Bárbara", (Isla de Pinos), Central "Constancia", Cienfuegos, Central "Soledad" (Belmonte"), Trinidad, Central "Elia", Central "Francisco", Central "Manopla", Ensenada de Mora, Río Cauto, Jobabo, Manati, Central "Boston" (Banes), Preston (Nipe), Guaso y Guantánamo. En este Observatorio cayeron 57.6 milímetros (2.27 pulgadas) menos en Mayo de este año que en el pasado, y 102.6 (4.04) menos que en la normal. Predominaron los vientos del primer cuadrante por la costa Norte, y de la región del Sur por la del Sur.

La presión atmosférica tuvo algunas alternativas en la segunda quincena del mes, particularmente del 18 al 20, por la influencia de un centro de mínima procedente del Golfo de México, que corrió a la porción del Sur de la Florida, y del 25 al 29 por la influencia de la perturbación que se presentó entre Cuba y Jamaica. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.68 milímetros (30.07 pulgadas) del día 1º, y 756.80 (29.79) del 27; las mínimas entre 761.58 (29.98) del 11, y 755.05 (29.72) del 27; la media del mes fué 0.23 (0.009) mayor que la de Mayo del año pasado, y 0.54 (0.021) menor que la normal. La mayor oscilación barométrica fué 3.30 (0.130) el 4, y la menor 1.13 (0.044) el 19.

Las temperaturas fueron próximamente las que corresponden a este mes: Las máximas fluctuaron entre 31°5 (88°7) del 11, y 27°6 (81°7) del 8; las mínimas entre 24°0 (75°2) del 1º, 19, y 20, y 20°7 (69°4) del 25 y 30; la media del mes fué 0°7 (1°3) mayor que la de Mayo del año pasado, y 0°3 (0°5) mayor también que la normal. La mayor oscilación térmica fué 9°0 (16°2) el 13, y la menor 4°3 (7°7) el 28.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 24.1 milímetros (0.950 pulgada) del día 13, y 19.07 (0.751) del 25; las mínimas entre 20.46 (0.805) del 14, y 15.91 (0.626) del 28 y 29; y la media fué 0.87 (0.034) menor que la de Mayo del año pasado, y 0.33 (0.013) mayor que la normal. Mayor oscilación 7.31 (0.288) el 13, menor 1.78 (0.070) el 2.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 99 por ciento del día

, y 81 del 28; las mínimas entre 79 del 3, y 60 del 5; la media del mes resultó 7 menor que la de Mayo del año pasado, y 1 mayor que la normal. Mayor oscilación 34 el 17, menor 19 el 1º y 28.

Los centrales han continuado moliendo con bastante regularidad durante el mes, a pesar de las lluvias caídas en él, que sólo han causado pequeñas interrupciones a algunos, en los trabajos de la zafra. Al final del mes estabana para terminarla los de la provincia de Pinar del Río, y la habían terminado, entre otros, el "San José" con 180.000 sacos de azúcar, el "Fidencia", con 83.500 y el "Zaza" con 93,000, todos tres de la zona de Placetas. El "Vitoria", "Reforma" y "Adela", de la zona de Remedios, se cree que no podrán moler toda la caña de que disponen. El rendimiento obtenido por la generalidad de los centrales, no ha sido muy satisfactorio, en particular en la mitad oriental de la República. El día último seguían moliendo 51 ingenios, y habían sido remitidas a los distintos puertos de la República 3,095.354 toneladas de azúcar contra 3,156,328 en igual fecha del año pasado, en que molían 101. El "Boston", de Banes, tenía elaborados 340.000 sacos. Se han preparado terrenos y hecho siembras de caña en buenas condiciones, siendo mucha la extensión que se está dando a las de la provincia de Pinar del Río; y en la zona de Placetas ocurre que las que se vienen haciendo allí van reduciendo de manera inconsiderada, el terreno dedicado actualmente a los potreros. En el Central "Manopla", que se está fomentando en el término de Santa Cruz del Sur, se han empezado a hacer siembras de la planta en 200 caballerías de tierra que se han desmontado para ellas. El aspecto de los campos de caña es satisfactorio en general, habiéndoles sido muy beneficiosas las lluvias de este mes.

Como a mediados del mes terminó en la provincia de Pinar del Río la recolección de la rama del tabaco, cuya cosecha se considera la mayor que se ha obtenido en esa provincia; y sus condiciones son excelentes, pues la hoja es de buena calidad, buen tamaño y elasticidad. En dicha provincia funcionaban al terminar el mes gran número de *escogidas* de la hoja, que dan ocupación a muchos obreros de ambos sexos; y se han hecho ventas de ella de 30 a 40 pesos el quintal en *matules*. En Placetas se hicieron algunas a 44. En Meneses y Remedios quedaba aun alguna rama por *enmatular*, cuya operación no pudo empezarse en esos lugares hasta la tercera semana del mes por falta de la *blandura* necesaria en la hoja; y en la cuarta semana se hicieron algunas ventas de ellas, de 29 a 35 pesos el quintal.

Las lluvias del mes han sido favorables a los frutos menores, cuya producción no abastece en todas partes las necesidades del consumo; pues, como ya se ha dicho, hay muchos campesinos que atienden poco o nada a su cultivo, por ocuparse exclusivamente de la caña y el tabaco: por ello alcanzaron precios nunca vistos en Cuba, los expresados frutos. En Bueycito ocurre que escasean los trabajadores necesarios para atender a sus siembras y a su cultivo. Se han recolectado en el mes, con producción generalmente de regular a escasa, plátanos, boniatos, malangas, y algunos otros frutos, así como piñas en abundancia, particularmente en la provincia de Pinar del Río, y otras frutas de la estación. La cosecha de mangos ha sido mejor que las de años anteriores, en Santa Bárbara (Isla de Pinos), y en Remedios. En este último lugar es esa la única fruta que hay actualmente. La producción de las hortalizas y legumbres ha sido regular.

La demanda de las toronjas es buena de los Estados Unidos, pagándose en Boston, a 6 pesos la caja, y la cosecha—que pronto empezará a recolectarse para exportarla a dichos Estados—promete dar resultado satisfactorio, tanto en la Isla de Pinos como en varios lugares de Cuba. En diferentes localidades se han preparado terrenos y hecho siembras de boniatos, malangas de distintas clases, y algunos otros frutos: entre otros, maiz, en la Granja Escuela de Colón, y maiz y arroz en la provincia de Pinar del Río. Las siembras hechas anteriormente tienen en general

buen aspecto, excepto en Taironas en donde se están secando algunas por la falta de lluvias.

Las condiciones de los potreros van mejorando con las lluvias, presentando en general buen aspecto, con el brote de nuevos pastos; y se van rellenando las aguadas, si bien en el barrio de La Sierra (Cienfuegos) estaban éstas aun escasas a la terminación del mes.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, sin que haya noticias de que ocurran en él otras enfermedades que algunos casos aislados de la llamada "Bobera", en la provincia de Camagüey. En la primera semana del mes por el mal estado en que se hallaban los potreros en Trinidad, por la escasez que hubo de lluvias hasta entonces, ocurrían muertes e dicho ganado. Pero, en general, va engo dando por las buenas condiciones en qu se están poniendo los potreros. No ha noticias de que ocurra enfermedad en e ganado de cerda, cuyas crías se hallan e buenas condiciones en el Cotorro.

Los apiarios prometen buen rendimient en cera y miel.

Va aumentando la leche de vaca, que y al terminarse el mes cubría las necesid des del consumo; y se elaboraba queso d país en Remedios y algunos otros lug res.

Las aves de corral y sus productos e tán generalmente escasos.

Luis G. Carbonell.

Jefe del Negociado de Meteorologí

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	Duración y velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	763.67	29.0	21.88	74	NNE	4.8	Despejado
2	762.10	28.0	20.13	71	NNE	3.8	Id.
3	760.69	28.0	22.00	79	NNE	5.0	Parte cubierto
4	762.40	27.8	20.60	75	NNE	4.5	Id.
5	763.47	29.0	18.73	63	NNE	4.4	Id.
6	763.19	28.0	20.13	71	NNE	5.8	Despejado
7	762.23	29.3	19.48	64	N	4.5	Parte cubierto
8	761.16	27.5	18.93	70	NW	4.4	Id.
9	761.42	28.2	20.96	75	NNW	4.0	Despejado
10	762.75	29.2	19.53	63	NNE	6.8	Id.
11	763.05	31.5	23.18	68	ESE	3.2	Parte cubierto
12	762.10	31.1	22.78	68	ENE	6.8	Despejado
13	761.04	31.0	22.44	67	SSW	3.4	Parte cubierto
14	761.20	29.9	21.81	70	NNE	6.2	Despejado
15	761.15	29.8	22.64	73	NE	8.0	Parte cubierto
16	761.13	29.0	21.88	74	NE	7.4	Id.
17	761.71	30.2	19.58	61	ESE	3.0	Id.
18	760.31	26.5	22.76	89	SE	2.2	Cubierto
19	757.90	29.0	21.12	70	W	4.5	Parte cubierto
20	759.02	28.7	21.65	75	WNW	4.2	Id.
21	760.45	26.3	19.19	76	NE	4.4	Cubierto
22	761.15	29.0	18.91	63	ENE	5.6	Parte cubierto
23	761.10	28.8	18.29	62	ENE	5.4	Id.
24	760.62	29.0	19.63	66	NE	7.2	Despejado
25	759.02	28.0	17.99	64	NNE	5.2	Id.
26	757.41	28.0	19.23	69	NNW	4.8	Id.
27	756.48	28.8	20.28	70	NW	6.0	Parte cubierto
28	757.63	27.8	17.05	62	NW	7.5	Id.
29	759.09	28.0	19.23	69	NNW	4.2	Id.
30	760.15	27.5	18.94	70	N	3.4	Despejado
31	761.30	29.0	19.63	66	NNE	6.2	Parte cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.45	27.8	22.87	83	NNE	8.2	Despejado
2	760.08	26.7	20.79	80	NNE	4.6	Id.
3	759.23	27.1	20.96	79	NNE	5.6	Parte cubierto
4	760.53	27.0	20.45	78	NNE	4.4	Id.
5	761.90	27.6	22.40	82	NNE	9.8	Despejado
6	761.48	27.4	21.17	79	N	6.8	Id.
7	760.98	26.8	22.28	86	N	7.0	Parte cubierto
8	759.46	26.8	20.74	80	NNW	5.5	Despejado
9	760.13	27.0	20.27	77	NNW	4.6	Parte cubierto
10	761.53	27.9	21.48	77	ENE	8.0	Id.
11	761.58	27.9	19.64	70	E	6.8	Id.
12	760.23	29.0	21.69	73	ENE	8.2	Id.
13	759.40	28.4	24.14	84	NNE	6.2	Id.
14	759.75	28.8	22.75	77	NNE	7.0	Id.
15	759.75	28.6	22.46	77	NE	8.2	Id.
16	759.64	27.6	20.33	75	ENE	6.8	Cubierto
17	759.35	26.8	21.48	83	ENE	9.0	Parte cubierto
18	757.91	27.9	22.06	79	WNW	5.0	Cubierto
19	756.99	28.9	22.31	75	WNW	5.4	Despejado
20	758.13	29.0	20.18	69	NNW	4.2	Parte cubierto
21	758.58	27.6	20.52	75	ENE	7.5	Cubierto
22	759.45	27.8	20.23	73	ENE	7.2	Despejado
23	759.69	28.0	19.23	69	ENE	7.8	Parte cubierto
24	758.80	27.7	20.65	75	NE	8.8	Despejado
25	757.18	27.6	18.54	68	NNE	4.4	Id.
26	755.69	29.4	21.87	72	NW	6.2	Id.
27	755.57	26.6	20.48	80	NNW	7.2	Id.
28	757.08	26.3	19.91	78	NNW	4.2	Parte cubierto
29	757.45	26.8	19.65	75	NNW	5.4	Despejado
30	758.73	27.7	18.14	66	NNE	5.4	Id.
31	759.45	28.3	21.66	76	NE	8.0	Parte cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

MAYO de 1920

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	63.68	61.45	2.23	62.51	29.0	24.0	5.0	26.2	22.87	19.85	3.02	21.40	93	74	19	85
2	62.10	60.08	2.02	60.78	28.0	23.0	5.0	25.3	21.01	19.23	1.78	20.23	96	71	25	85
3	61.05	59.23	1.82	60.09	28.0	21.8	6.2	25.3	22.36	19.05	3.30	20.58	99	79	20	86
4	62.60	59.30	3.30	61.30	27.8	22.2	5.6	25.0	21.07	17.56	3.51	19.53	96	75	21	83
5	63.47	61.50	1.97	62.42	29.3	21.0	8.3	25.4	22.40	16.75	5.65	19.20	92	60	32	81
6	63.19	61.48	1.71	62.24	28.4	23.0	5.0	26.0	21.22	18.87	2.35	20.18	92	71	21	81
7	62.42	60.55	1.87	61.44	29.3	23.5	5.8	25.7	22.28	17.98	4.30	19.98	91	64	27	82
8	61.16	59.46	1.70	60.31	27.6	22.0	5.6	25.1	20.74	17.96	2.78	19.02	92	70	22	80
9	61.55	59.95	1.60	60.68	28.2	21.8	6.4	25.0	20.96	17.25	3.71	19.06	91	70	21	81
10	63.10	60.80	2.30	62.21	29.2	21.9	7.3	25.4	21.50	16.67	4.83	19.55	94	63	31	82
11	63.32	61.58	1.74	62.38	31.5	22.9	8.6	26.4	23.28	19.12	4.16	20.73	94	68	26	82
12	62.51	60.23	2.28	61.30	31.1	23.2	7.9	26.4	23.68	18.68	5.00	20.75	97	68	29	82
13	61.15	59.40	1.65	60.43	31.0	22.0	9.0	26.4	24.14	16.83	7.31	21.31	94	67	27	84
14	61.75	59.50	2.25	60.71	29.9	23.8	6.1	26.7	22.73	20.46	2.29	21.54	94	70	24	83
15	61.45	59.75	1.70	60.59	29.8	23.7	6.1	26.8	25.68	20.00	3.68	21.65	94	73	21	83
16	61.62	59.64	1.98	60.74	30.4	22.8	7.6	25.9	21.88	18.38	3.50	19.92	93	68	25	81
17	61.73	59.35	2.38	60.58	30.2	22.0	8.2	25.5	22.80	17.78	5.02	19.89	95	61	34	82
18	60.31	57.91	2.40	59.24	29.7	22.5	7.2	25.5	22.76	18.21	3.55	20.32	92	71	21	84
19	57.98	56.85	1.13	57.36	29.0	24.0	5.0	26.8	23.35	19.08	3.27	21.03	92	70	22	80
20	59.65	57.10	2.55	58.46	29.9	24.0	5.9	26.6	21.65	19.65	2.00	20.46	92	69	23	80
21	60.45	58.58	1.87	59.59	29.3	23.2	6.1	25.9	20.94	18.62	2.32	19.72	91	59	22	80
22	61.15	59.45	1.70	60.32	29.0	22.7	6.3	25.9	20.58	17.21	3.27	18.58	87	53	24	75
23	61.10	59.69	1.41	60.48	29.2	22.5	6.7	25.9	19.23	15.95	3.28	17.75	84	62	22	73
24	60.85	58.80	2.05	59.74	29.0	21.8	7.2	25.2	20.67	16.14	4.53	18.31	92	65	27	77
25	59.15	57.00	2.15	58.08	28.4	20.8	7.6	24.8	19.07	16.07	3.00	17.94	92	64	28	78
26	57.41	55.40	2.01	56.36	29.4	21.3	8.1	26.0	21.87	17.96	3.91	19.63	96	65	31	80
27	55.80	55.05	1.75	55.95	28.8	23.8	5.0	25.7	22.17	16.72	5.45	19.80	95	70	25	81
28	58.40	55.65	2.75	57.23	27.8	23.5	4.3	24.9	19.91	15.91	4.00	17.44	81	62	19	75
29	59.09	57.45	1.64	58.37	28.6	22.5	6.1	25.7	20.50	15.91	4.59	17.90	86	65	20	73
30	60.15	58.55	1.60	59.42	28.0	20.8	7.2	25.0	19.23	16.14	3.09	17.67	90	66	24	75
31	61.30	59.40	1.90	60.42	29.0	21.8	7.2	25.9	22.13	16.45	5.68	19.58	92	66	26	79

MAYO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	85	10¼ a.m.	75	5 a.m.
2	82	10 "	73	5 "
3	86	2½ p.m.	71	6 "
4	84	10½ a.m.	71	5½ "
5	86	12½ día	70	6 "
6	86	9½ a.m.	73	6 "
7	86	9½ "	74	6 "
8	84	1½ p.m.	72	6 "
9	82	10 a.m.	71	5 "
10	86	12¼ día	71	5 "
11	89	10 a.m.	73	5½ "
12	88	10 "	73	4½ "
13	89	10½ "	71	5 "
14	86	11¼ "	75	6 "
15	87	12¼ día	74	5 "
16	87	1 p.m.	73	5¼ "
17	87	9½ a.m.	71	5 "
18	88	12¼ día	72	4¼ "
19	87	11¾ a.m.	75	2 "
20	86	12½ día	75	5½ "
21	87	1¾ p.m.	73	5½ "
22	86	11¾ a.m.	72	5 "
23	86	1 p.m.	71	5 "
24	86	10½ a.m.	71	5½ "
25	85	12½ día	68	5¼ "
26	86	2¾ p.m.	70	5 "
27	86	12½ día	74	3 "
28	84	11½ a.m.	74	5 "
29	85	1 p.m.	72	12 noche
30	83	1 "	68	3¼ a.m.
31	87	10¾ a.m.	69	5 "

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.03	29.72	0.31	29.90	77	70	7	73
4 "	30.03	29.72	0.31	29.90	76	69	7	73
6 "	30.05	29.75	0.30	29.93	78	71	8	72
8 "	30.06	29.77	0.29	29.95	84	78	6	81
10 "	30.06	29.78	0.28	29.96	89	79	10	84
12 día	30.03	29.77	0.26	29.93	87	78	9	83
2 p. m.	30.00	29.75	0.24	29.90	86	77	9	83
4 "	30.00	29.75	0.25	29.89	85	79	6	82
6 "	30.01	29.74	0.27	29.90	82	77	5	79
8 "	30.04	29.76	0.28	29.92	80	75	5	77
10 "	30.04	29.77	0.27	29.94	79	72	7	76
12 noche	30.03	29.76	0.27	29.92	78	71	7	75
MENSUAL	30.03	29.75	0.28	29.92	82	75	7	78

Horas de observación	Tensión del vapor de agua, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento, Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.844	0.626	0.218	0.737	1	203	16	229
4 "	0.827	0.628	0.199	0.728	2	156	17	210
6 "	0.829	0.633	0.194	0.725	3	154	18	154
8 "	0.880	0.656	0.224	0.869	4	152	19	234
10 "	0.912	0.671	0.241	0.861	5	195	20	186
12 día	0.932	0.711	0.221	0.832	6	197	21	205
2 p. m.	0.932	0.735	0.197	0.839	7	186	22	234
4 "	0.950	0.714	0.236	0.827	8	131	23	232
6 "	0.871	0.693	0.178	0.779	9	138	24	245
8 "	0.891	0.633	0.258	0.760	10	200	25	173
10 "	0.873	0.644	0.229	0.757	11	200	26	193
12 noche	0.867	0.626	0.241	0.746	12	226	27	277
					13	194	28	302
MENSUAL...	0.881	0.644	0.240	0.778	14	96	29	218
					15	248	30	173
							31	201

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 0.38 pulgadas inglesas	Máxima 0.34 p. inglesas Día.....18

MAYO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	29.3	10¼ a.m.	24.0	5 a.m.
2	28.0	10 ”	23.0	5 ”
3	30.0	2½ p.m.	21.8	6 ”
4	28.9	10½ a.m.	21.8	5½ ”
5	30.0	12½ día	21.0	6 ”
6	29.8	9½ a.m.	23.0	6 ”
7	29.8	9½ ”	23.5	6 ”
8	29.0	1½ p.m.	22.0	6 ”
9	28.0	10 a.m.	21.6	5 ”
10	30.0	12¼ día	21.5	5 ”
11	31.5	10 a.m.	22.7	5½ ”
12	31.1	10 ”	22.9	4½ ”
13	31.8	10½ ”	21.8	5 ”
14	30.2	11¼ ”	23.8	6 ”
15	30.6	12¼ día	23.5	5 ”
16	30.7	1 p.m.	22.6	5¼ ”
17	30.8	9½ a.m.	21.9	5 ”
18	31.0	12¼ día	22.3	4¼ ”
19	30.3	11¾ a.m.	24.0	2 ”
20	30.0	12½ día	23.9	5½ ”
21	30.4	1¾ p.m.	23.0	5½ ”
22	30.0	11¾ a.m.	22.5	5 ”
23	30.0	1 p.m.	21.7	5 ”
24	29.8	10½ a.m.	21.8	5½ ”
25	29.2	12½ día	20.0	5¼ ”
26	30.0	2¾ p.m.	21.0	5 ”
27	30.0	12½ día	23.5	3 ”
28	28.9	11½ a.m.	23.4	5 ”
29	29.4	1 p.m.	22.5	12 noche
30	28.4	1 ”	20.2	3¼ a.m
31	30.4	10¾ a.m.	20.4	5 ”

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros				Termómetro, Centígrado			
	Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	62.85	55.05	7.80	59.61	25.0	21.0	4.0	23.1
4 ”	62.80	55.05	7.75	59.56	24.3	20.8	3.5	22.7
6 ”	63.32	55.63	7.69	60.35	25.3	21.0	4.3	23.0
8 ”	63.68	56.[illegible]1	7.47	60.77	29.0	25.4	3.6	27.3
10 ”	63.67	56.48	7.19	60.84	31.5	26.3	5.2	28.7
12 día	62.82	56.23	6.59	60.30	30.4	25.7	4.7	28.6
2 p. m.	62.15	55.82	6.33	59.60	30.1	25.1	5.0	28.3
4 ”	61.90	55.57	6.33	59.26	29.4	26.3	3.1	28.0
6 ”	62.25	55.40	6.85	59.49	27.8	25.0	2.8	26.2
8 ”	63.00	55.90	7.10	60.11	26.5	23.8	2.7	25.1
10 ”	63.10	56.25	6.85	60.55	26.2	22.0	4.2	24.4
12 noche.	62.70	55.85	6.85	60.13	25.7	21.8	3.9	23.8
MENSUAL..	62.85	55.79	7.06	60.05	27.6	23.7	3.9	25.8

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros				Humedad relativa Tanto °/o			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.44	15.91	5.53	18.72	96	75	21	89
4 ”	21.00	15.95	5.05	18.49	99	76	23	90
6 ”	21.00	16.07	4.93	18.42	99	69	30	88
8 ”	22.36	16.67	5.69	20.55	84	63	21	73
10 ”	23.18	17.05	6.13	20.34	89	61	28	69
12 día.	23.68	18.03	5.65	21.13	81	63	18	73
2 p. m.	23.68	18.67	5.01	21.32	88	63	25	75
4 ”	24.14	18.14	6.00	21.01	86	63	23	76
6 ”	22.13	17.61	4.52	19.79	89	70	19	79
8 ”	22.03	16.10	6.53	19.31	92	70	22	82
10 ”	22.17	16.35	5.82	19.24	92	77	15	85
12 noche	22.02	15.91	6.11	18.95	96	75	21	87
MENSUAL..	22.45	16.87	5.58	19.77	91	69	22	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....4	Total de agua recojida 9.7 m m.	Máxima 8.6 m. m. Día.....18

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	ESE 1.4	E 1.4	E 2.0	E 2.4	NNE 4.8	NNE 8.6	NNE 9.4	NNE 8.2	NE 5.8	NE 4.6	NE 3.2	NE 3.2	3.8	327	...
2	NE 2.6	SE 0.6	NE 1.8	NNE 3.0	NNE 3.8	NNE 7.0	NNE 7.8	NNE 4.6	NNE 2.6	E 1.8	E 1.2	SE 0.8	3.0	251	...
3	S 0.8	S 1.4	S 0.2	NE 0.8	NNE 5.0	NNE 6.2	NNW 6.0	NNE 5.6	N 4.8	NNE 4.2	NE 2.8	E 2.2	2.9	246	...
4	SW 2.0	S 2.0	SE 1.0	NE 2.4	NNE 4.6	NNE 6.0	NNE 6.4	NNE 4.4	NE 3.8	ENE 3.4	SE 2.2	E 2.4	2.9	245	...
5	SE 2.6	E 2.8	S 2.0	ESE 2.2	NNE 4.4	NNE 7.0	NNE 8.0	NNE 9.8	NE 4.0	NE 2.6	NE 3.0	NE 3.8	3.6	314	...
6	NE 2.8	S 2.2	S 1.2	ENE 2.2	NNE 5.8	NNE 6.8	N 7.2	N 6.8	N 5.0	NE 3.8	NE 3.2	NE 3.0	3.7	317	...
7	SSW 1.8	S 1.8	S 1.2	E 1.4	N 4.6	N 7.2	NNW 6.0	N 7.0	NW 4.2	NNE 4.0	NE 2.5	NE 1.8	3.5	299	...
8	SE 1.5	S 1.4	S 0.6	NNE 0.8	NW 4.4	NNW 4.8	NNW 4.6	NNW 5.5	NNW 3.4	NNW 3.6	N 2.8	NW 2.4	...	211	...
9	SW 1.2	S 0.8	S 0.8	W 2.2	NNW 4.0	NNW 4.2	NNW 7.0	NNW 4.6	NNW 4.8	NE 2.4	NE 2.4	E 1.8	2.6	222	...
10	S 1.2	SSE 1.8	SSE 2.0	SSE 1.4	NNE 6.8	NNE 8.8	NE 9.8	ENE 0.8	E 2.0	SE 1.0	E 2.5	E 3.5	3.7	322	...
11	SE 2.4	ESE 2.6	E 3.0	ESE 4.0	ESE 3.2	ENE 9.0	NE 10.6	E 6.8	ESE 2.2	E 2.6	ENE 4.4	E 1.6	3.7	322	...
12	E 2.2	E 2.6	E 2.4	ESE 4.0	ENE 6.8	ENE 8.2	ENE 9.4	ENE 8.2	E 2.0	ESE 2.4	S 1.5	E 2.4	4.1	354	...
13	SE 1.4	E 2.4	E 2.4	SSE 3.0	SSW 3.4	NE 7.8	NNE 8.0	NNE 6.2	ENE 4.4	ENE 3.0	ENE 3.0	E 1.4	3.6	312	...
14	ESE 1.6	SE 1.8	SE 1.2	ESE 1.8	NNE 6.2	NNE 7.2	NNE 8.6	NNE 7.0	NE 6.4	ENE 4.4	E 3.2	E 2.2	3.8	332	...
15	E 2.2	SE 1.2	E 1.8	E 4.8	NE 8.0	NE 9.8	NE 10.5	NE 8.2	ENE 6.8	ENE 7.0	E 2.8	E 1.8	4.6	394	0.3
16	ENE 5.8	E 3.6	E 2.0	ESE 4.5	NE 7.4	NE 10.6	ENE 8.0	ENE 6.8	ENE 5.8	E 2.0	E 2.6	E 3.2	4.3	369	Li
17	E 2.4	E 2.4	ESE 3.2	ESE 3.0	ESE 3.0	ENE 9.6	ENE 9.5	ENE 9.0	ENE 1.5	SSE 2.2	ESE 2.8	SE 1.6	3.9	338	0.3
18	E 1.6	SSE 1.8	SSE 2.2	SSW 3.4	SE 2.2	SSW 4.8	WNW 2.4	WNW 5.0	SE 1.3	SSW 2.3	SSW 3.5	SW 3.8	3.3	280	8.6
19	SSW 4.6	SW 4.0	SW 3.5	WSW 5.0	W 4.5	WNW 5.4	WNW 6.4	WNW 5.4	NW 4.6	NW 2.8	NW 1.5	SSW 2.2	4.4	377	0.5
20	S 2.4	SSW 2.0	SSW 0.8	WNW 3.0	WNW 4.2	NNW 4.6	NNW 6.6	NNW 4.2	N 3.6	NE 3.0	ENE 3.4	S 1.2	3.5	299	...
21	SE 1.8	S 2.0	S 1.8	N 2.0	NE 4.4	NE 6.6	NE 6.4	ENE 7.5	ENE 5.6	E 5.2	ESE 2.2	ESE 2.8	3.8	330	...
22	SE 2.4	E 2.4	E 2.4	ESE 4.4	ENE 5.6	ENE 6.6	ENE 7.6	ENE 7.2	ENE 6.0	E 3.0	SE 2.2	ESE 2.8	4.4	377	...
23	SE 1.6	ENE 3.6	E 2.2	ESE 3.2	ENE 5.4	ENE 6.0	NE 8.5	ENE 7.8	NE 6.0	ENE 4.8	ENE 3.6	E 2.4	4.4	373	...
24	ESE 2.4	SE 2.0	E 2.8	ENE 6.5	NE 7.2	ENE 8.4	NE 6.4	NE 8.8	NE 5.8	E 3.2	E 2.8	E 3.2	4.5	394	...
25	S 2.2	S 1.8	SE 1.8	ESE 1.8	NNE 5.2	NNE 4.6	NNE 6.2	NNE 4.4	NNE 4.8	NE 2.6	SE 1.2	S 1.2	3.3	278	...
26	S 1.8	S 1.8	S 1.2	SSW 1.0	NNW 4.8	NNW 4.4	NNW 4.2	NW 6.2	NW 5.2	NW 4.2	NNW 5.0	NW 4.4	3.6	311	...
27	SW 1.4	WSW 3.8	SW 1.8	NW 2.5	NW 6.0	NNW 6.0	NNW 8.0	NNW 7.2	NNW 6.2	NNW 6.0	NNW 5.4	NNW 5.6	5.2	446	Li
28	NNW 4.6	NNW 5.8	NW 6.0	NW 5.6	NW 7.5	N 9.0	N 5.0	NNW 4.2	NNW 4.0	N 4.0	N 3.6	NNW 3.2	5.7	486	...
29	N 4.4	NNW 3.4	NNW 4.8	NNW 4.6	NNW 4.2	NNW 4.4	NNW 5.0	NNW 5.4	NNW 4.8	N 3.0	N 2.0	SE 1.4	4.1	351	...
30	S 1.2	S 2.0	S 1.8	NNE 2.0	N 3.4	NNW 5.0	N 6.4	NNE 5.4	NNE 4.2	NE 2.6	E 1.4	SE 1.8	3.3	278	...
31	SE 1.4	SE 1.8	ESE 2.0	ESE 2.2	NNE 6.2	NNE 7.4	NNE 7.6	NE 8.0	ENE 5.4	E 2.8	E 2.4	E 2.6	3.8	323	...

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — MAYO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 Río	166	32.8 91	21.1 70	26.7 80	35.0 95	7	17.2 63	29	15.0 27	9	24.4 0.96	11.7 0.46	18	5	16	0	5	N	Sr. Dr. D Delgado
Pinar del Río	Id.	55	29.6 85	24.1 75	26.9 80	31.0 98	17	21.2 70	29	7.0 13	25	142.0 5.58	36.0 1.42	3	10	10	21	0	NE	Junta de Agricultura
Herradura	Id.	„	33.8 93	20.0 68	26.9 80	35.0 95	1	16.0 61	29	18.0 32	30	50.3 2.00	18.0 0.71	1	10	23	8	0	.....	Sr. Jay Wellwood.
ng-i Taco Taco	Id.	548	27.9 82	19.9 66	23.9 75	29.0 84	1	12.0 54	25	15.0 27	25	120.9 4.76	29.2 1.15	14	6	16	8	7	NE	Sta. Amelia Arango
Casa Blanca	Habana	49	27.6 82	23.7 75	25.8 78	31.8 89	13	20.0 68	25	9.0 16	13	9.7 0.38	8.6 0.34	18	4	12	17	2	ENE	Observatorio Nacional.
Los Mameyes A. Naranjo	Id.	100	30.6 87	20.4 69	25.5 78	32.0 90	1	17.0 63	30	14.0 25	30	40.6 1.60	15.2 0.61	12	3	9	22	0	NE	Sr. P. A. Scott.
La Piedra Cotorro	Id.	„	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12,7 0.50	10.2 0.40	18	2	0	31	0	.....	Srta. Silvia Interián
Santiago de las Vegas	Id.	84	30.3 87	18.9 68	24.6 76	32.1 90	6	15.7 60	25	14.5 26	31	95.0 3.74	37.1 1.46	17	6	6	20	5	NE	„ R. Soler.
Batabanó	Id.	5	30.1 86	23.0 73	26.6 80	32.0 90	17	20.0 68	3	10.0 18	3	0	....	..	0	31	0	0	SW	Sr. V. E. Tres
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	30.6 87	23.3 74	26.7 80	32.2 90	7	22.2 72	18	8.9 16	19	214,6 8.45	38.1 1.50	10	12	6	25	0	S	„ L. H. Parent.
Madruga	Id.	„	28.8 84	21.4 71	25.1 77	31.0 88	15	18.0 64	25	10,0 18	25	115.0 4.53	39,0 1.54	19	5	15	14	2	NNE	„Srta. Amparo Pardiña
"Rosario", Aguacate	Id.	„	29.5 85	18.7 66	24.1 75	32.0 90	14	16.0 61	10	14.0 25	10	118.4 4.66	57.9 2.28	18	5	...	...	...	NNE	„ R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50,5	30.7 87	19.3 67	25.0 77	33.0 91	13	16.0 61	27	15.0 27	31	156.3 6.15	56.9 2.24	18	9	1	24	6	E	„ E. A. Rodríguez.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	31.7 89	21.7 71	26.7 80	35.0 95	2	19.0 66	25	12.0 22	4	139.4 5.49	55.9 2.20	4	8	19	6	6	NE	"M. González
Dos Rosas", Cárdenas	Id.	„	31.3 88	20.9 70	26.1 79	33.0 91	11	20.0 68	16	12.0 22	15	80.8 3.18	....	..	..	...	...	...	.....	„ E. Acosta
Quintana	Id.	22	32.7 91	17.5 63	25.1 77	35.5 96	5	14.0 57	25	19.4 34	13	209.8 8.26	58,4 2.30	20	9	23	6	2	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roq
Granja Escuela, Colón	Id.	„	30.9 88	20.9 70	25.9 78	32.0 90	9	20.0 68	4	11.0 20	4	123.0 4.83	26.0 1.02	3	8	21	10	0	ESE	„ D. J. Pérez
"Tinguaro"	Id.	„	34.4 94	21.7 71	28.3 83	35.6 96	15	21.1 70	2	14.4 26	15	91.4 3.60	38.1 1.50	3	6	...	...	...	.....	„ J. W. Caldwell
Santa Gertrudis Cárdenas	Id.	„	26,4 80	16.7 62	21.6 71	29.0 84	20	14.0 57	1	12.0 22	1	151.5 5.96	50,0 1.97	16	8	13	7	11	NFy SE	„ J. Barroso.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Santa Clara	„	31.0 88	19.8 68	25.4 78	34.0 93	18	16.0 61	24	14.0 25	8	31.7 1.25	31.7 1.25	3	1	25	0	6	E	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	103	32,3 90	20.4 69	26.4 80	35.0 95	7	18.0 64	25	14.0 25	5	241.0 9.49	71.1 2.80	27	17	7	12	12	NE	„T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	„	33.3 92	17.8 64	25.6 78	37.8 100	12	16.0 59	24	23.9 43	24	361.8 14.25	66.0 2.60	9	12	...	...	...	.....	" B. Bailey
Cienfuegos	Id.	„	32.7 91	23.1 74	27.9 82	36.0 97	7	22.0 72	8	13.0 23	7	209.3 8.24	88.9 3.50	23	11	14	14	3	NE	" G. W. Bradley
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	30.0 86	20.4 69	25.2 77	31.0 88	4	19.0 66	23	11.0 20	31	119,5 4.70	30,5 1.20	15	8	3	25	3	S	„ L. de Bustillo
"Soledad", Belmonte	Id.	„	30,8 87	19.3 67	25.1 77	33.0 91	6	18.0 64	9	14.0 25	7	367,7 14.48	91,4 3.60	14	12	...	...	...	....	„ M. Bevin.
Maguá Trinidad	Id.	„	29.4 85	26.2 79	27.8 82	30.0 86	3	24.0 75	2	5.0 9	2	177.8 7.30	48.3 1.90	19	6	21	8	2	S	" T. R. Altunaga
San Antonio Santa Clara	Id.	„	28.2 83	26.2 79	27.2 81	30.0 86	17	24.0 75	3	2.0 4	1	101.5 4.00	38.1 1.50	9	6	19	5	7	.....	V. G. Abreu
«Fé» Salamanca	Id.	„	30.6 87	19.6 67	25.1 77	32.0 90	5	17.0 63	24	12.0 22	4	150.2 5.91	57.1 2.25	20	12	...	...	...	.....	", Administrador
Remedios	Id.	7.5	30.0 86	21.7 71	26.1 79	33.3 92	3	20.0 68	9	11,1 20	3	135.0 5.32	43.7 1.72	16	13	12	12	7	NE	Dr. D. Campillo
Placetas	Id.	300	31.1 88	21,5 71	26.3 79	32.5 90	1	20,0 68	20	12.0 22	8	58.4 2.30	40,6 1,60	17	5	..	...	...	N	„ I. Ruiz

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — MAYO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días de cielo claro	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Ceballos	Camaguey	46	32,7 91	20,2 68	26,5 80	35,5 96	6	18,0 64	26	17,0 31	6	151,2 5.96	26,7 1.05	7	14	8	19	4	NE	„ F. H. Kydd.
Agramonte. Florida	Id.	„	32,6 91	23,5 74	28,1 82	39,0 102	31	21,0 70	4	18,0 32	31	215,9 8.50	71,1 2.80	20	13	„	„	„	.....	„ R. Faget
Camaguey	Id.	105	28,4 83	24,0 75	26,2 79	31,0 88	1	21,0 70	21	6,0 11	1	116,8 4.60	76,2 3.00	19	3	16	6	9	NE	Junta de Agricultura.
La Gloria	Id.	52	32,3 90	18,9 66	25,6 79	35,0 95	1	17,0 63	24	17,0 31	1	158,3 6.23	55,4 2.18	9	14	14	15	2	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía". Nuevitas	Id.	„	35,1 95	18,5 65	26,8 80	29,0 102	3	16,0 61	2	23,0 41	3	216,2 8.51	41,7 1.64	8	11	11	19	1	NE	„ H. D. Howard.
"Elia"	Id.	„	29,6 85	19,2 67	24,4 76	32,0 90	1	16,0 61	28	14,0 25	28	329,7 12.99	77,7 3.06	20	15	„	„	„	.....	" Dr. de Para
Santa Cruz del Sur	Id.	1,5	30,6 87	22,3 72	26,7 80	33,9 93	5	17,2 63	21	13,9 25	5	139,3 5.49	57,7 2.27	21	16	18	7	6	NE	„ O. S. Perdomo
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33	30,9 88	21,1 70	26,0 78	35,0 95	31	19,0 66	28	14,0 25	11	526,7 20.74	196,8 7.75	16	15	6	15	10	SE	„ A. Saumell.
Manopla	Id.	„	29,0 84	21,4 71	25,2 77	31,0 88	2	20,0 68	10	11,0 20	23	254,9 10.04	63,5 3.50	18	17	„	„	„	SE	Sr. A. Revolta.
Ensenada de Mora	Oriente	„	32,2 90	23,3 74	27,8 82	34,4 94	6	20,0 68	21	11,1 20	4	283,5 11.16	45,5 1.79	19	18	„	„	„	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	36,1 97	19,9 68	28,0 82	39,0 102	7	18,0 64	9	20,0 36	7	288,0 11.34	47,7 1.88	18	16	1	30	0	NE	Sr. F. B. Smith
"Jobabo"	Id.	35	33,7 93	23,6 74	28,7 84	36,0 97	3	21,0 72	9	22,0 22	3	375,5 14.79	90,4 3.56	20	18	„	„	„	.....	„ E. V. Hunt
Manati Sugar Co.	Id.	„	27,6 82	21,8 71	24,7 76	29,0 84	16	20,0 68	2	8,0 14	29	175,2 6.90	50,8 2.00	20	8	„	„	„	NE	Sr. E. D. de Ulzurrun
Omaja	Id.	8	32,0 90	20,1 68	26,0 79	34,0 93	1	18,0 64	5	15,0 27	3	273,5 10.96	88,9 3.50	13	18	5	17	9	NE	„ D. w. Kerr
Bueycito	Id.	250	34,9 95	19,5 67	26,9 80	39,0 102	1	18,5 65	26	18,5 33	6	119,7 4,72	24,9 0.98	13	12	5	19	7	SE	„ A. Rivas
"Boston", Banes	Id.	30	27,3 81	16,7 62	22,0 72	29,0 84	3	15,0 59	15	13,0 23	31	232,1 9.15	68,1 2.68	26	20	18	10	3	ENE	„ J. M. Domínguez
Mayari United Trut	Id.	5	32,2 90	22,2 72	27,2 81	36,7 98	4	20,0 68	15	15,0 27	4	181,7 7,15	58,7 2.31	26	9	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	„	32,0 90	19,4 67	25,7 78	35,0 95	4	18,5 65	3	16,0 29	4	439,4 17.30	28,0 3.07	27	18	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	30,6 87	22,1 72	26,4 80	33,0 91	1	21,0 70	7	11,0 20	3	293,3 11.55	101,6 4.00	24	5	17	0	14	S	Isidoro Castellanos

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — MAYO de 1920

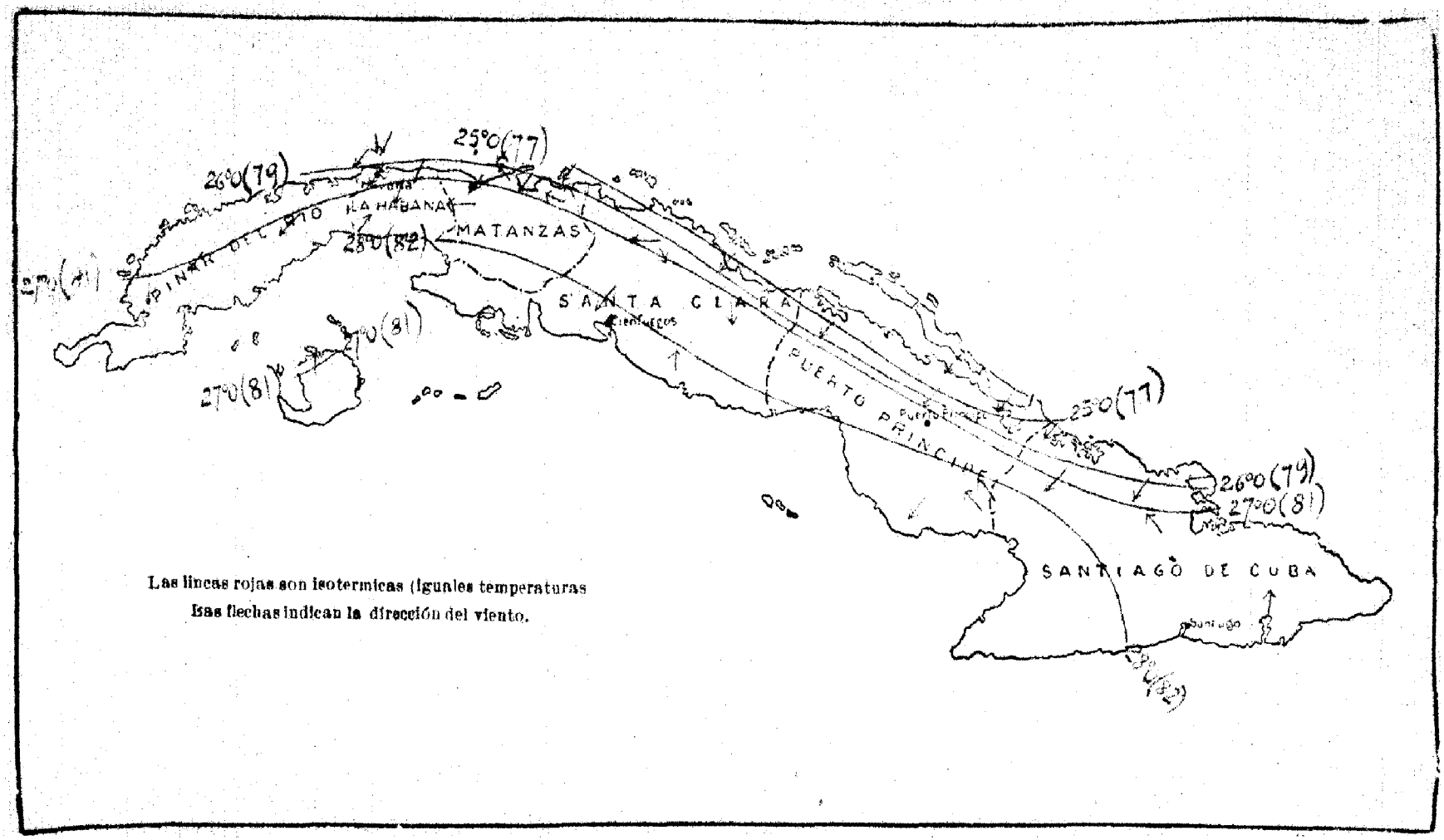
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
			7,1	0,2	Ll.												1.8	11,7				3.6	Ll									24,4
			0.28	0.01	T.												0.07	0.46				0.14	T									0.95
del Río	15,0		36,0	2,0										Ll	19.0	10.0	24,0	16.0	9.0		9,0		2.0									142.0
	0.59		1.42	0.08										T	0.75	0.39	0.94	0.63	0.35		0.35		0.08									5.58
dura	18,0								0.5		3,8		4.5			4,0	3.0	5.0	4.0				4.0				3.5					50,3
	0.71								00.2		0.15		0.18			0.16	0.12	0.20	0.16				0.16				0.14					2.00
gel", Taco-Taco.		18,8	7,6										23,9	29,2			28,7	12.7	Ll													120,9
		0.74	0.30										0.94	1.15			1.13	0.50	T													4.76
Blanca															0,3	Ll.	0.3	8.6	0.5								Ll					9.7
															0.01	T.	0.01	0.34	0.02								T					0.38
Mameyes, Arroyo Naranjo	Ll.						Ll.					15,2				Ll	12,7	12,7									Ll	Ll	Ll			40,6
	T.						T.					0.60				T	0.50	0.50									T	T	T			1.60
Piedra, Cotorro																		10.2		2.5												12.7
																		0.40		0.10												0.50
ago de las Vegas			Ll.							18.0	9,9	16.0			4,1	Ll	37,1		9.9									Ll				95,0
			T.							0.71	0.39	0.63			0.16	T	1.46		0.39									T				3.74
hanó																																0
a Bárbara, Isla de Pinos		15,5			13,2				36,8	38.1			9,6	2,5	5,1	22.6	10,9	32,3	26.7	1,3												214,6
		0.61			0.52				1.45	1.50			0.38	0.10	0.20	3.39	0.43	1.27	1.05	0.05												8.45
ruga	Ll.		Ll,						25,0		Ll	Ll				13,0	37.0	1.0	39,0													115,0
	T.		T,						0.98		T	T				0.51	1.46	0.04	1.54													4.53
ario", Aguacate			17,8								0,8					35,6	6.3	57.9														118.4
			0.70								0.03					1.40	0.25	2.28														4.66
de Reyes		4,6						15,2	Ll.	24.6	Ll,		Ll		9,9	4,8		36,9	32.3	4,3	Ll						3.6					156,3
		0.18						0.60	T.	0.97	T.		T		0.39	0.19		2,24	1.27	0.17	T						0.14					6.15
Vicente", Jovellanos				55.9							Ll.	5,1				7,1	21,3	8.4	13,7	25.9	2,0											139.4
				2.20							T.	0.20				0.28	0.84	0.33	0.54	1.02	0.08											5.49
Rosas, Cárdenas"																																80,8
																																3.18
ana		17,3	24.1											Ll		40,9	5.8	4.6	48,3	58,4	Ll						3 8				6,6	209,8
		0.68	0.95											T		1.61	0.23	0.18	1.90	2.30	T						0.15				0.26	8.26
a Escuela de Colón			26,0	11,0								14.0				13,0	8,0	5,0	26.0	20.0												123.0
			1.02	0.43								0.55				0.51	0.31	0.20	1.02	0.79												4.83
guaro"			38,1									15.2				7.6	12.7	5.1		12.7												91,4
			1.50									0.60				0.30	0.50	0.20		0.50												3.60
a Gertrudis", Cárdenas										1,5						50.0	23,0	7,0	16,0	28.0		10.0						16.0				151.5
										0.06						1.97	0.90	0.28	0.63	1.10		0.39						0.63				5.96
shington Sugar Co.", Hatuey			31,7	Ll.														Ll		Ll												31,7
			1.25	T.														T		T												1.25
ncas", Lajas				0·8			5.3	23.1	3,6	0,5		7.1	15.2	26,7	1.8	16.0	2.5	1,8	21.1	8,9	33.0						71.1		2,5			241,0
				0.03			0.21	0.91	0.14	0.02		0.28	0.60	1.05	0.07	0.63	0.10	0.07	0.83	0.35	1.30						2.98		0.10			9.49
stancia", Cienfuegos		25,4		19,0				40,6	66.0			19.0		45,7	47,0		7.6	22,9	25,4			25,4					17 8					361,8
		1.00		0.75				1.60	2.60			0.75		1.80	1.85		0.30	0.90	1.00			1.00					0.70					14.25
uegos						9.1			3,8					5,6	0.8	10,7	8.1	20,3	7,1	2,3			88,9				52.6					209.3
						0.36			0.15					0.22	0.03	0.42	0.32	0.80	0.28	0.09			3.50				2.07					8.24
Sierra", Cienfuegos													5,1	20,3	30,5		Ll	10,2	10,2	25.4		10 2						7,6				119.5
													0.20	0.80	1.20		T	0.40	0.40	1.00		0.40						0.30				4 70
d, Belmonte					18,3		7.1							91.4	8,9	57,4	17.5	18.5	7,6	22,9	2.5	34,3					81.3					367,7
					0.72		0.28							3.60	0.35	2.26	0.69	0.73	0.30	0.90	0.10	1.35					3.20					14.48
á, Trinidad											30,5	25,4	20,3						48,3			20,3							33,0			177,8
											1.20	1.00	0.80						1.90			0.80							1.30			7.00
ntonio Santa Clara			25,4	25.4					38,1									6,3		3.0		3.3										101,5
			1.00	1.00					1.50									0.25		0.12		0.13										4.00
Salamanca			18,0	6,9				39,6	5,1				1,3	1.3		10.2	2,5	5,1		57.1		1.8					1.3					150.2
			0.71	0.27				1.56	0.20				0.05	0.05		0.40	0.10	0.20		2.25		0.07					0.05					5.91
ios			33.0						3,0	1,8				0,5	1 0	43,7	3,8	3.3	13.5	22.3	2,0		1.0				6.1					135,0
			1.30						0.12	0.07				0.02	0.04	1.72	0.15	0.13	0.53	0.88	0.08		0.04				0.24					5.32
s		2.5	5.1													5,1	40,6											5,1				58.4
		0.10	0.20													0.20	1.60											0,20				2.30

OBSERVATORIO NACIONAL

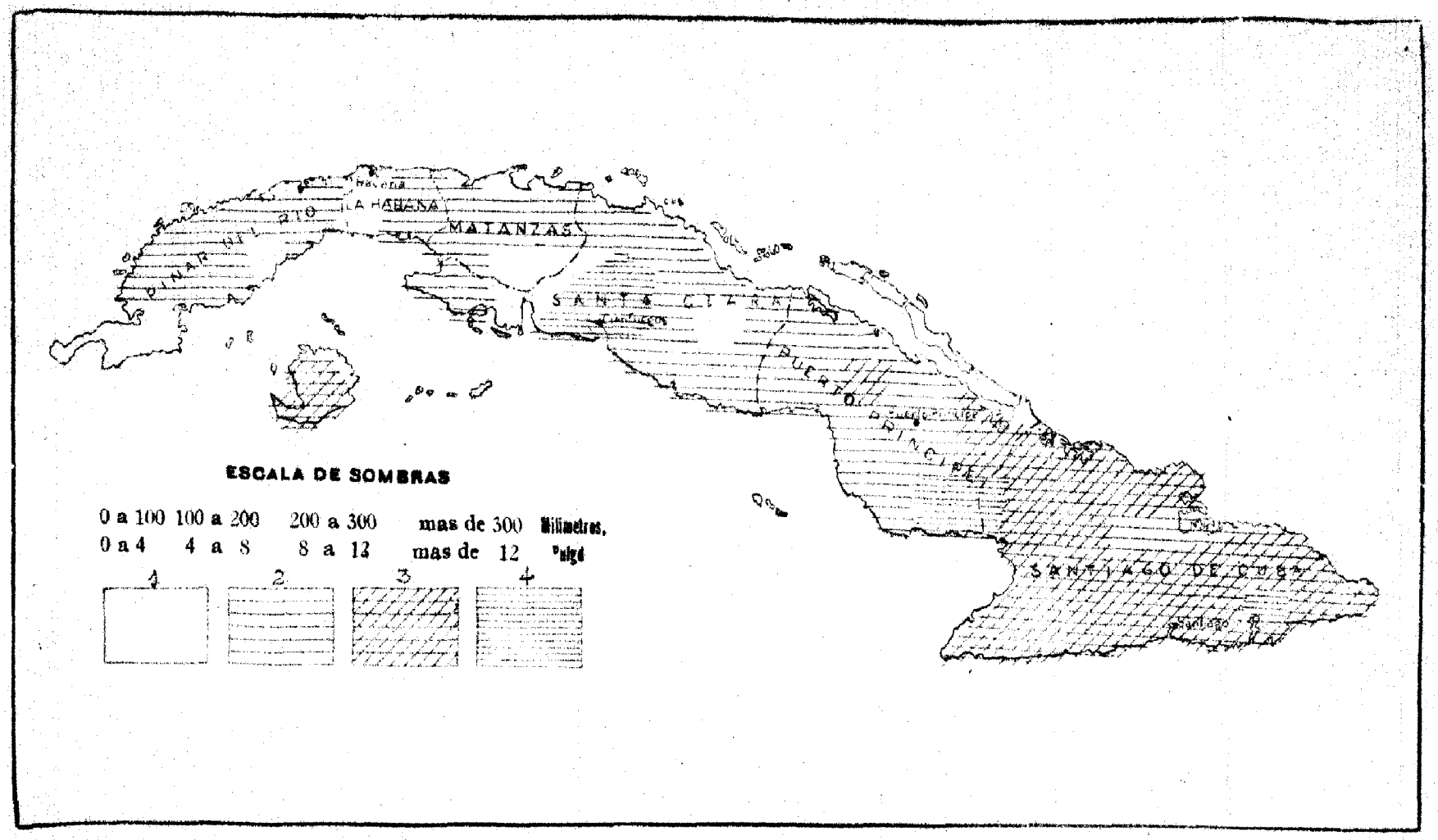
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — MAYO de 1920

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
	DIAS DEL MES																														
Ceballos	...	...	...	...	...	...	26,7 1.05	3,8 0.15	12,2 0.48	1.5 0.06	...	22,6 0.89	...	1.8 0.07	9,9 0.39	7,6 0.30	11.4 0.45	2,0 0.08	8.4 0.33	25.6 1.01	2.0 0.08	15,7 0.62	...	...	...	...	...	...	...	...	...
"Agramonte", Florida	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4 0.45	3,8 0.15	...	8.9 0.35	...	5,1 0.20	14.0 0.55	6,3 0.25	17.8 0.70	21.6 0.85	71.1 2.80	20,3 0.80	7.6 0.30	...	...	...	...	22.9 0.90	...	...	...	5,1 0.20
Camagüey	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,2 3.00	27.9 1.10	12.7 0.50	...	...	...	...	...	L. T	L. T	...	...	...
La Gloria	...	...	14,0 0.55	14,0 0.55	...	...	1,0 0.04	2.0 0.08	55,4 2.18	...	...	...	...	0,2 0.01	...	3,3 0.13	1.8 0.07	41,7 1.64	8,1 0.32	4.6 0.18	5,8 0.23	...	...	...	...	...	1.8 0.07	4,6 0.18	...	...	...
"Santa Lucía, Nuevitas	...	...	...	29,2 1.15	...	...	...	41,7 1.64	21.6 0.85	...	...	...	...	...	...	19.6 0.77	25,9 1.02	22.3 0.88	6,3 0.25	22.9 0.90	1,3 0.05	L T	...	...	...	L. T	16.5 0.65	8.9 0.35	...	...	...
"Elía"	...	...	...	7,1 0.28	...	6.9 0.27	33,0 1.30	...	19.0 0.75	...	...	...	...	20,8 0.82	13,2 0.52	29,2 1.15	...	34,8 .37	11,4 0.45	77.7 3.06	27,9 1.10	1.8 0.07	27,9 1.10	...	...	...	11.4 0.45	7,6 0.30	...	...	...
Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	...	9,6 0.38	0,5 0,02	8,4 0.33	...	0,2 0.01	...	1.3 0.05	4,3 0.17	0,2 0.01	0.5 0.02	...	25.9 1.02	0.2 .01	57.7 2.27	0 8 0.03	2.5 0.10	...	...	6,9 0.27	3.8 0.15	16.5 0.65	...	...	...
"Francisco", Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	3,0 0.12	3,8 0.15	...	...	...	3.9 0.15	2.3 0.09	3,8 0.15	27,9 1.10	196.8 7.75	48.8 1.92	51.6 2.03	21.6 0.85	69,8 2.75	...	50,8 2.00	22,9 0.90	...	8.9 0.35	10.9 0.43	...	...	...	...	...
Manopla	1,3 0.05	...	...	...	...	...	27,9 1.10	...	5,1 0.20	8,9 0.35	0,5 0.02	...	3,8 0.15	33.0 1.30	22.1 0.87	...	...	63,5 2.50	9.4 0.37	45,0 1.77	6,3 0.25	7 0 0.28	...	25,0 0.10	3 8 0.15	2.5 0.10	...	12,2 0.48	...	...	...
Ensenada de Mora	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
"Río Cauto", Bayamo	...	...	...	...	22,9 .90	12,7 0.50	16.5 0.65	25,9 1.02	5,1 0.20	...	...	...	30,5 1.20	29,2 1.15	33,8 1.35	3,8 0.1	...	47,7 1.88	...	26.7 1.05	18.5 0.73	...	3,3 0.13	...	...	...	2.5 0.10	0,8 0.03	...	...	8,1 0.32
"Jobabo"	...	...	...	...	4.3 0.17	...	21.6 0 85	2,5 0.10	19.3 0.76	...	...	1,5 0.06	2,5 0.10	43,2 1.70	15.0 0.59	1.3 0.05	11,4 0.45	43.7 1.72	47,0 1.85	90,4 3 56	9,6 0.38	8.5 0.35	52.3 2.06	...	...	0.5 0 02	...	0,5 0.02	...	...	...
Manati	...	...	25.4 1.00	38,1 1.50	...	...	5.1 0.20	25.4 1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4 0.45	50,8 2.00	...	...	...	...	6.3 0.25	12.7 0.50	...	...	...	...	...
Omajá	...	...	6.3 0.25	6,3 0,25	6.3 0.25	...	2.0 0.08	41,9 1.65	...	...	...	...	88.9 3.50	12,7 0.50	2 0 0.08	6.3 0.25	5.8 0.23	20,3 0.80	3.0 0.12	30,5 1.20	12,7 0.50	7,6 0.30	1.3 0.05	...	...	...	20,3 0.80	...	...	...	1,3 0.05
Bueycito	L. T.	...	...	12.7 0.50	...	3,8 0.15	...	...	...	5,1 0.20	5.1 0.20	...	24,9 0.95	...	...	17,0 0.68	12,2 0.45	...	...	...	13.7 0.54	...	...	8,9 0.35	10.2 0.40	...	...	...	...	...	6,1 0.24
"Boston", Banes	...	...	...	14.7 0.58	1,0 0.04	...	7.4 0.29	14.2 0.56	9 4 0.37	...	...	0,2 0 01	1,3 0.05	...	4.3 0.17	4,3 0.17	5.6 0.22	0.2 0.0	...	40,6 1.60	20.3 0.80	3.0 0.12	2,0 0.08	0.8 0.03	...	68.1 2.68	27 4 1 08	6,3 0 25	...	...	1.0 0.04
Mayari United Trut co.	...	...	...	10,2 0.40	...	...	...	14.2 0.56	5,1 0.20	...	...	...	...	...	17,3 0.68	...	...	...	...	30.5 1.20	20,3 0.80	...	...	...	...	58.7 2.3	10.2 0.40	15.2 0.60	...	...	...
Planta Eléctrica de Guantánamo	...	8.9 0.35	...	...	5,1 0.20	24,6 0.97	2.3 0.09	...	...	14.0 0.55	...	30,5 1.20	17.0 0.67	55,1 2.17	22.1 0.87	3.6 0.14	...	...	40.1 1.95	...	11,7 0.46	...	27.9 1.10	38.5 1.51	36.3 1.43	7.6 0.30	78 0 3.07	...	...	16,3 0.64	430 17
Guantánamo	...	...	...	...	...	...	15,2 0.60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	63.5 2.50	...	...	...	101 6 4.00	...	101.6 4.00	...	...	...	11.4 0.45	290 11

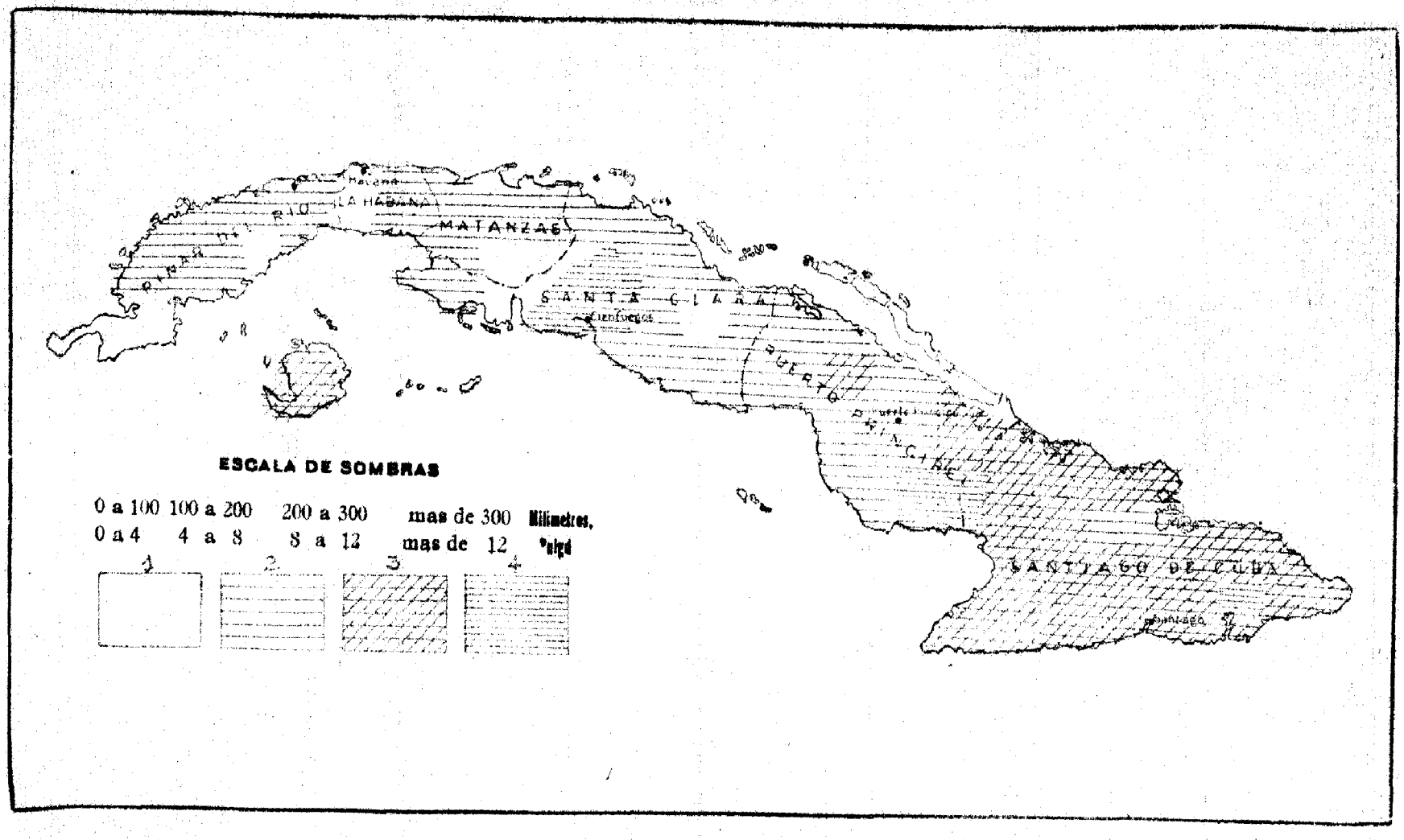
TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MAYO DE 1920



LLUVIA TOTAL EN MAYO DE 1920



LLUVIA TOTAL EN MAYO DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Junio de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

JUNIO

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

Guané:— Hubo truenos el 1, 2, 3 y 14, y relámpagos el 22, 25 y 26.

Pinar del Río:—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, maíz y frutos menores; y se recolectaron de éstos, caña, piñas, mangos, mameyes y otras frutas, con buen rendimiento. Funcionaron gran número de *escogidas* de la hoja del tabaco, y se hicieron muchas ventas de ella. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno. Hubo truenos el 2, 3, 8, 11, 14, 21, 22, 25, 26 y 27; tempestad el 21 y 26; y descargas eléctricas el 14.

"Rangel", (*Taco Taco*):—Hubo muchas descargas eléctricas el día 2.

Arroyo Naranjo: Hubo truenos el 9, 18 y 20, con descargas eléctricas en los dos últimos de esos días.

Puentes Grandes:—Hubo turbonada el 2, con truenos en ese día y el 18.

"La Piedra", (*Cotorro*):—Los pocos aguaceros que han caído en este mes, han sido muy favorables para las plantas en cultivo. Las crías del ganado de cerda están en buenas condiciones. Escasean los productos de las aves de corral.

Santiago de las Vegas:—Se formaron turbonadas el 4, 5, 6, 7, 16, y del 18 al 29 inclusives. El 8, 9 y 10 tuvimos temporal de agua. Presión atmosférica: máxima media 762.08 milímetros (30.00 pulgadas), mínima media 29.94, media mensual 761.28 (29.97). Tensión del vapor de agua: máxima media 22.33 (0.879), mínima media 18.21 (0.717), media mensual, 20.27 (0.798). Humedad relativa máxima media 94 por ciento, mínima media 67, media mensual 80.

Batabanó:—El tiempo fué variable en el mes, con calor irresistible debido a los largos ratos de calma. En algunos días estuvo

la mar bastante agitada, por lo que hubo necesidad de reforzar las amarras de las embarcaciones, y poner en franquía las que estaban atracadas a los muelles.

Santa Bárbara, (Isla de Pinos):—La lluvia de este mes ha sido superior a la normal y casi igual a la de su análogo del año pasado. Todo indica que la cosecha de toronjas será muy abundante. Se ha preparado gran extensión de terreno para las siembras de pimientos en este otoño

Unión de Reyes:—Se formaron turbonadas el 6 y 8 y hubo truenos el 1, 19, 20, 24, 26, 27 y 29.

"San Vicente", (Jovellanos).—En los días 6 y 8 soplaron vientos fuertes.

Quintana:—El viento alcanzó velocidad superior a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del SE en los días 17, 23 y 26. Presión atmosférica: Máxima 766.02 milímetros (30.16 pulgadas) el 28, mínima 757.63 (29.83) el 1, media 761.47 (29.98), mayor oscilación en 24 horas 5.77 (0.23) el 28. Mayor recorrido del viento 234 kilómetros (145 millas) del SE. el 23, menor 62 (38) de la misma dirección el 9. Humedad relativa media: máxima 89 por ciento el 6, mínima 61 el 16, media 74.7. Hubo arco cirroso al W. el día 1, y al N. el 22, y truenos el 17 y 20 fuertes, el 21 lejanos y el 26 locales.

La Sierra, (Cienfuegos):—Los potreros tienen buenos pastos, y el ganado vacuno se halla en buenas condiciones sanitarias. Los frutos menores prometen buen rendimiento, principalmente el maíz, que se halla en toda esta zona en muy buenas condiciones. Los apiarios están activos. En las aves de corral no ocurre novedad, habiendo mucha cría menuda de ellas. En el mes hubo frecuentes turbonadas con truenos.

Remedios:—Ha terminado la cosecha de mangos, que ha sido muy abundante y buena. Escasean las demás frutas, y mucho más los frutos del país. Funcionan cuatro *escogidas* de la hoja del tabaco, con personal suficiente, al presente. El retoño de la caña y el pasto de los potreros, presentan buena aspecto. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado ni en las aves. Hubo truenos y descargas eléctricas en algunos días.

Camagüey:—Hubo turbonadas el 2, 4 y 11; y truenos y relámpagos el 4, 6 y 11.

Santa Cruz del Sur:—Hubo turbonadas en los días 1, 12, 13, 16, 17, 22 y 25.

"Manopla", (Santa Cruz del Sur):—Las lluvias caídas en este mes resultan inmejorables, tanto para las siembras de caña, las cuales se van haciendo con algún trabajo debido a la dificultad en el acarreo, como para los potreros; pues el ganado venía sintiendo los rigores de la seca pasada.

Bueycito:— Los frutos menores sembrados últimamente se hayan en buenas condiciones. La hoja del tabaco se está preparando y vendiendo con rapidez, a buen precio. Hubo turbonadas el 1, 2, 3, 7, 11, 18 y 26.

Boston, (Banes):—Tiene elaborados este central 350.000 sacos de azúcar y se calcula que se llegará a 500.000.

"Preston", (Nipe):—Lluvias caídas durante el mes en varios lugares de esta finca: Botija 133.3 milímetros (5.25 pulgadas) en diez días, Playa Manteca 80.5 (3.17) en ocho, Kilómetro veinte 142.0 (5.59) en siete, Juan Vicente 217.7 (8.57) en nueve, Guaro 102.1 (4.02) en nueve, Guaro Arriba 158.7 (6.25) en nueve, Manacal Uno 106.2 (4.18) en cinco, Manacal 101.6 4.00) en ocho, Batista 101.1 (3.98) en seis Santa Isabel 210.1 (8.27) en once, Buenaventura 118.9 (4.68) en trece, Birán 183.9 (7.24) en quince, Monte Verde 146.0 (5.75) en siete, Herrera 54.6 (2.15) en cuatro, Juan Díaz 125.2 (4.93) en diez, Centeno 73.7 (2.90) en cuatro, Arroyo Blanco 103.4 (4.07) en cinco y Preston 144.8 (5.70) en seis. El promedio del agua caída en todos esos lugares, exceptuando Herrera, Juan Díaz Centeno y Arroyo Blanco, resultan 19.8 (0.78) mayor que el de junio del año pasado; y el promedio de la caída en lo que va transcurrido del año actual, en los mismos lugares, resulta 66.8 (2.63), mayor también que el correspondiente a igual período del pasado.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía en el mes actual: Guantánamo 187.7 milímetros (7.39

pulgadas) en siete días, Soledad 162.6 (6.40) en 13, San José 118.4 (4.66) en ocho, Isabel 205.5 (8.09) en 16, La Luisa 123.2 (4.85) en trece, Los Caños 2.08 (082) en cinco, Las Lajas 34.0 (1.34) en dos, Santa Cecilia 96.5 (3.80) en seis, San Carlos 129.3 (5.09) en quince, San Vicente 149.6 (5.89) en quince y Río Seco 110.0 (4.33) en once. El promedio del agua caída en el mes en todas esas fincas resulta menor en 2.8 (0.11) y en tres días más que el de Junio del año pasado; y el correspondiente a lo que va transcurrido del año actual 90.2 (3.55) mayor, en los dos días más, que el de igual período en el promedio de varios años.

En la semana que terminó el día 5 se hallaba el 1º un anti-ciclón en las inmediaciones de las Bermudas, cuya influencia afectaba a los barómetros en Cuba: el 2 y 3 se sostuvo ese mismo régimen atmosférico y el 4 descendió algo la presión en la parte occidental de esta Isla por demorarnos por el NW. un centro de baja en los Estados Unidos. El 5 volvió a aumentar algo la presión porque predominaba el anti-ciclón de las Bermudas. Se presentaron en la semana algunas turbonadas con descargas eléctricas, siendo notable la que desfogó al mediodía del 5. Hubo neblinas en todas las mañanas.

En la semana que terminó el 12, prevaleció el 6 en la Isla la influencia del anti-ciclón de las Bermudas: el 7 se nos aleja, y tanto por esa circunstancia como por presentarse una débil área de baja por el NW. el 7, que corrió hacie el E el 8, influenciando a la península de la Florida, nos bajó el barómetro en esos dos días y el 9 en que último alcanzaba hasta Haití la influencia de dicha baja, que se nos alejó el 10. Por ello y por presentarse un anti-ciclón de escasa importancia por el N. que nos demoraba el 11 el NNW., aumentó algo la altura del barómetro en la Isla, en cuya situación continuamos el día 12. Hubo turbonadas el 7, 8 y 9, de las que la del 7 desfogó en lluvia torrencial del cuarto cuadrante, a prima noche. Hubo neblina diariamente en las lomas.

En los días 13, 14 y 15, disminuyó algo la presión en esta Isla por alejársenos algo el área de máxima que nos demoraba por el cuarto cuadrante el día 12; el 16 se mantuvo el barómetro casi estacionario, disminuyendo algo el 17 por la influencia de un centro de mínima que teníamos por el N. lejos: las alturas medias del barómetro en los tres últimos días ha sido casi igual a la normal: el 18 subió algo por la influencia de un anti-ciclón que teníamos en el Atlántico cerca de las Bermudas, cuyo régimen atmosférico continuó el 19. En este Observatorio se observaron turbonadas con descargas eléctricas el 18 y 19, y hubo arco-iris en las tardes de esos dos días, así como neblina diariamente en las lomas y en el horizonte. En las primeras horas de la noche del 18 hubo tempestad eléctrica por el segundo cuadrante.

El día 20 aumentó algo la presión; y del 21 al 24 se sostiene el barómetro casi estacionario, con ligeras fluctuaciones, por continuar en el régimen de altas presiones del Atlántico. El 25 descendió ligeramente el barómetro en Cuba por haberse retirado algo un centro de máxima que se hallaba en la región de los Lagos, volviendo a subir algo el 26. Generalmente se formaron turbonadas diariamente, con descargas eléctricas, por las tardes: el 23 se observó foco cirroso al WSW. Hubo neblina en las lomas y en el horizonte. El 20 hubo corona lunar a prima noche, y en ese día y, el siguiente, relámpagos por el W.

La influencia que sentíamos por el anticiclón de los Lagos, que siguió hacia el Atlántico, la seguimos sintiendo el 27 y 28; y el 29 y 30 bajó algo el barómetro por debilitarse algo un anti-ciclón que teníamos por el N. Continuaron formándose turbonadas y las neblinas en las lomas y en el horizonte.

Las lluvias de este mes, producidas por las turbonadas propias de la estación, fueron menos abundantes que las de Junio del año pasado en la provincia de Pinar del Río; casi en igual cantidad, generalmente en las de la Habana y Matanzas, y en unos lugares mayores, y en otros menores, en las otras tres provincias; en este Observatorio no obstante, se registraron 109.1 milímetros (4.29 pulgadas) menos en Junio de este año que en el de 1919, y 68.4 (2.69) menos que la normal; en Santa Bárbara, (Isla de Pinos) la cantidad de agua caída en el

mes fué superior a la normal. Al desfogar las turbonadas produjeron fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas. Casi diariamente ocurrieron neblinas en las lomas y en el horizonte; en la noche del 18 se formó, a prima, una tempestad eléctrica al SE. de este Observatorio, ocurriendo arco-iris en las tardes del 18 y 19. A prima noche del 20 hubo corona lunar. En Batabanó hubo mar agitada en algunos días, sin embargo de no soplar viento fuerte. Los que predominaron en toda la República fueron, por lo regular del primer cuadrante en la región del Norte y del segundo en la del Sur, generalmente moderados, que adquirieron la fuerza de brisa fresca en las horas próximas al mediodía: la mayor velocidad que tuvo en este Observatorio fué de 15.4 metros por segundo (34.4 millas por hora) del NW. a las 7 y 55 p. m. del día 7 al desfogar una turbonada.

El barómetro en este mes ha permanecido casi estacionario por la poca influencia que en la atmósfera, en Cuba, han ejercido las áreas de máxima y mínima presión, que generalmente han pasado lejos. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 764.01 milímetros (30.08 pulgadas) del día 27, y 759.95 (29.92) del 8 y 9; las mínimas entre 762.30 (30.01) del 28, y 758.00 (29.84) del 9; la media del mes resultó 0.62 (0.024) mayor que la del mismo mes del año pasado, y 0.78 (0.031) mayor también que la normal. Mayor oscilación en 24 horas 3.30 (0.130) el 10, menor 1.15 (0.045) el 11.

La temperatura tampoco ha tenido más alteraciones sensibles que las que han producido la radiación solar de día, y el fresco de las noches. Las máximas absolutas estuvieron comprendidas entre 33°2 (91°8) a las 9 y 15 a. m. del día 23, por excepción, y 28°2 (82°8) a las 2 y 30 p. m. del 13; las mínimas entre 24°9 (76°8) a las 5 a. m. del 21, y 21°0 (69°8) a la misma hora del 15; la media del mes resultó 0°9 (1°6) mayor que la de Junio del año pasado, y 0°2 (0°4) menor que la normal. Mayor oscilación térmica 8°6 (15°5) el 5, menor 4°5 (8°1) el 8.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 24.85 milímetros (0.978 pulgada) del día 22, y 20.33 (0.800) del 13; las mínimas entre 20.95 (0.825) del 24, y 16.77 (0.660) del 13; la media del mes resultó 1.00 (0.039) menor que la de Junio del año pasado, y 0.26 (0.010) mayor que la normal. Mayor oscilación en 24 horas 5.55 (0.218) el 26, menor 1.58 (0.062) el 28.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 99 por ciento del 2, 7 y 9 y 87 del 13; la mínima entre 85 del 8, y 55 del 25; la media del mes ha sido 8 menor que la de Junio del año pasado, y 4 mayor que la normal. Mayor oscilación en 24 horas 40 el 25, menor 12 el 8.

Mayor evaporación 6.6 milímetros el día 12, menor 1.8 el 9.

Las lluvias de este mes han sido convenientes para el desarrollo de la caña, así como para preparar terrenos para hacer siembras de ella, de las que se efectuaron en diferentes lugares, en buenas condiciones, tanto en terrenos de *tumba* como de aradura, particularmente, de aquellos en Meneses en el nuevo central "Manopla", aunque en éste se tropezaba con alguna dificultad para el acarreo de la semilla, por lo blanda que pusieron la tierra las lluvias. Las siembras hechas en la provincia de Pinar del Río fueron extensas. Los campos de la planta se han conservado en buenas condiciones, aunque en la zona de Ranchuelo y en Placetas están faltos de limpieza por la escasez de trabajadores; pues muchos de éstos se han concentrado en las poblaciones. En la tercera década le hacían falta lluvias abundantes a la planta en el Central "Washington Sugar Co", de Hatuey. En el mes han terminado la zafra el "Reforma", de Remedios, y otros varios; y al finalizar el mes continuaban moliendo 12, con buen rendimiento de la caña, habiéndose recibido 3.285.337 toneladas de azúcar en los distintos puertos de la República. En igual fecha del año pasado molían 18 centrales; y la azúcar recibida en los puertos era 3.401.030 toneladas. El central "Boston", de Banes, tenía elaborados en esa fecha 385.000 sacos de azúcar, y se calculaba que llegaría a 500.000.

En el mes han funcionado las *escogidas* de la hoja del tabaco en todas las zonas tabacia de Pinar del Río son en gran número bacaleras de la República. Las de la provin

que empacaron bastantes *tercios*, obteniendo buen tanto por ciento de hojas de clases selectas, habiéndose establecido una en Peñañ Blanca; en Remedios trabajan cuatro, con personal su ficiente; en la población de Meneses hay establecidas otras cuatro, una en la finca "La Marianita", y varias en algunos caseríos del término de Yaguajay. En Bucycito, (Oriente) se está preparando y vendiendo toda la hoja de la cosecha a buen precio. La producción de la cosecha en Itabo, barrio de Remedios, fué de 20.815 *cujes*. Al finalizar el mes quedaba aun alguna rama por vender en Placetas, debido a los bajos precios que ofrecían por ella los compradores. Las ventas efectuadas en la provincia de Pinar del Río, que fueron numerosas, se hicieron generalmente de 30 a 50 pesos el quintal, en Remedios y Meneses de 25 a 40 y en Yaguajay a unos 35 por promedio.

Las lluvias del mes han sido muy convenientes para los frutos menores, que, de los relativamente pocos que se han sembrado, prometen buena producción. En Isla de Pinos se espera una abundante y temprana cosecha de toronjas. En la Sierra se espera también, que sea buena la del maíz, que se halla en muy buenas condiciones. La del café promete muy buen resultado. Se han hecho siembras de maíz, arroz, plátanos, boniatos, frijoles y otros frutos menores. En la Isla de Pinos se prepara mucha extensión de terrenos para las siembras de pimientos que se harán en el Otoño. En Remedios terminó la cosecha de mangos, que fué muy buena y abundante. En Batabanó, Remedios y otros muchos lugares están escasos y caros, los frutos menores. De ellos se han recolectado plátanos, boniatos, maíz tierno y otros, así como piñas, mangos, mameyes, melones y otras frutas de la estación, con rendimiento bastante bueno. En Bayamo mejoraron mucho las lluvias el estado de los cultivos desde principios del mes. En Taironas hubo que suspender la preparación de terrenos en la segunda semana, por la seca, reanudándola después. En Placetas y algunos otros lugares, siguen los campesinos ocupados casi exclusivamente del cultivo de la caña y manipulaciones de la rama del tabaco, ocupándose muy poco de las siembras de los frutos menores.

Los potreros tienen buenos pastos y aguadas; sólo en el Cotorro escasea la yerba.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, y se sostiene gordo: sólo en el término de San Cristóbal reina en él el "carbunclo sintomático" y algunos casos del "bacteridiano"; y en el Cotorro sufre algo por la escasez de pasto allí..

En el ganado de cerda no hay noticias de que ocurra novedad, y sus crías se hallan en buenas condiciones en el Cotorro.

Los apiarios están activos.

Abunda la leche de vaca.

Las aves de corral y sus productos escasean generalmente. Entre los pocos lugares en que las hay en buena cantidad, figura La Sierra, en donde hay mucha cría menuda de ellas.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	Velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	761.50	29.0	23.44	79	NE	7.8	Cubierto.
2	761.40	30.0	22.54	72	NNE	4.5	Parte cubierto
3	761.95	30.0	23.33	75	NNE	6.4	Despejado.
4	761.70	29.9	21.43	69	NNW	3.4	Parte cubierto
5	761.55	32.0	22.13	63	SSW	5.4	Id.
6	762.23	29.6	21.96	71	SSW	6.4	Id.
7	761.50	31.0	21.26	64	SSW	5.4	Id.
8	759.95	27.0	23.27	88	NW	3.0	Cubierto.
9	759.20	27.6	21.78	80	SSE	1.2	Id.
10	761.70	28.2	21.14	75	NE	5.0	Parte cubierto
11	763.60	28.3	23.01	81	ENE	10.4	Cubierto.
12	763.68	28.3	17.49	61	ENE	6.0	Despejado.
13	763.15	27.6	19.97	73	NNE	5.4	Parte cubierto
14	762.61	29.2	20.64	69	NNE	4.5	Despejado.
15	761.50	28.8	20.10	71	NNE	5.2	Id.
16	761.20	30.2	20.14	63	E	3.0	Id.
17	761.70	30.4	22.34	69	ENE	3.0	Id.
18	762.10	31.3	24.26	71	NE	4.4	Id.
19	761.60	31.0	24.45	74	ENE	6.0	Id.
20	762.64	33.0	23.44	63	ESE	3.4	Parte cubierto
21	762.62	31.6	22.53	66	SSW	1.8	Id.
22	763.20	30.2	24.85	78	NE	5.4	Id.
23	763.25	31.8	21.63	66	SSE	3.6	Id.
24	763.32	31.5	23.18	68	SE	3.4	Id.
25	762.10	31.4	19.15	56	ESE	4.2	Id.
26	762.50	30.2	23.23	66	ENE	5.0	Id.
27	764.01	31.0	22.44	67	E	3.2	Id.
28	764.00	30.0	21.00	67	ESE	4.4	Id.
29	763.20	29.0	23.44	79	ENE	4.2	Cubierto.
30	762.65	30.4	23.13	72	ESE	3.8	Id.

OBSERVATORIO NACONAL

JUNIO 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	759.83	28.7	24.39	84	NE	7.5	Parte cubierto
2	760.10	26.6	21.58	84	SE	1.8	Despejado.
3	760.22	29.3	20.97	70	SSW	4.0	Parte cubierto
4	759.90	30.1	21.33	68	SSE	1.2	Cubierto.
5	760.90	24.0	20.17	91	WSW	4.2	Id.
6	761.43	26.5	21.44	84	E	3.6	Id.
7	759.52	27.0	20.63	78	NNE	1.0	Id.
8	758.70	24.5	21.90	97	W	3.2	Id.
9	758.40	23.1	20.46	98	ESE	1.2	Id.
10	760.40	28.0	22.77	82	ENE	4.4	Parte cubierto
11	762.73	27.7	20.65	75	ENE	10.0	Id.
12	761.85	27.3	19.76	73	ENE	7.4	Despejado.
13	761.07	27.6	19.97	73	NE	6.4	Id.
14	760.48	28.0	21.62	77	ENE	7.8	Id.
15	759.90	28.2	20.40	72	NE	7.2	Id.
16	759.58	27.9	22.06	79	NE	8.8	Id.
17	759.85	28.6	20.20	70	NNE	7.8	Id.
18	760.60	28.2	21.90	77	SW	1.4	Parte cubierto
19	760.90	27.2	20.90	77	S	6.8	Id.
20	761.38	26.0	21.51	87	SW	2.8	Id.
21	762.00	29.4	23.43	77	ENE	5.5	Id.
22	762.11	28.5	22.71	79	ENE	2.0	Cubierto.
23	761.96	29.2	24.14	80	ENE	10.0	Parte cubierto
24	761.40	28.5	24.09	84	NE	8.6	Cubierto.
25	761.10	27.9	23.52	79	ENE	8.0	Cubierto.
26	762.80	24.0	18.28	83	SSE	7.4	Id.
27	762.68	29.7	23.09	75	ENE	8.0	Id.
28	762.45	26.3	20.99	83	ESE	3.4	Id.
29	762.00	25.3	19.70	82	SSE	4.4	Id.
30	760.95	28.5	23.11	80	NE	7.	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

JUNIO de 1920

DIAS	Barómetro reducido a 0º c. al nivel del mar y a la latitud de 45º				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	61.65	59.83	1.82	60.70	31.2	20.4	7.2	26.8	24.39	18.96	5.43	21.66	91	67	24	83
2	61.64	60.10	1.54	60.87	30.0	22.3	7.7	26.0	23.78	19.65	4.13	21.44	99	72	27	86
3	61.88	60.05	1.83	60.90	30.0	23.4	6.6	27.1	23.33	19.96	3.37	21.43	94	70	24	81
4	61.70	59.90	1.80	60.79	30.1	23.0	7.1	26.9	22.75	18.97	3.78	20.85	92	68	24	80
5	62.29	60.50	1.70	61.31	32.0	23.4	8.6	25.8	22.39	18.58	3.81	20.58	92	63	29	84
6	62.50	60.78	1.72	61.88	31.5	23.0	8.5	25.7	21.96	18.78	3.18	19.93	92	60	32	82
7	61.50	59.52	1.98	60.88	31.0	22.5	8.5	25.6	22.73	18.92	3.81	20.51	99	64	35	85
8	59.95	58.65	1.30	59.10	27.0	22.5	4.5	24.5	23.37	19.28	4.09	20.98	97	85	12	92
9	59.95	58.00	1.95	59.04	27.6	22.4	5.2	24.3	22.56	19.09	3.47	20.59	99	80	19	92
10	62.25	58.95	3.30	60.97	28.2	22.8	5.4	25.7	22.77	19.23	3.54	21.02	94	81	13	87
11	63.60	61.45	1.15	62.83	28.3	23.6	4.7	25.9	23.01	18.11	4.90	20.36	94	73	21	82
12	63.68	61.85	1.83	62.87	28.3	22.5	5.8	25.6	20.40	17.49	2.91	18.52	88	61	27	76
13	63.15	60.88	2.27	62.03	28.0	21.7	6.3	25.3	20.33	16.77	3.56	18.85	87	70	17	78
14	62.61	60.48	2.13	61.51	29.5	22.6	6.9	25.9	21.62	17.27	4.35	19.67	92	69	23	80
15	61.62	59.90	1.72	60.81	28.8	22.0	6.8	25.7	20.63	17.54	3.09	19.38	91	68	23	80
16	61.72	59.58	2.14	60.75	30.2	22.8	7.4	26.4	22.06	18.38	3.68	20.42	92	63	29	81
17	61.74	59.85	1.89	60.83	30.4	22.0	8.4	26.5	22.54	17.96	4.38	20.37	91	67	24	80
18	62.30	60.45	1.85	61.39	31.3	23.5	7.8	27.5	24.65	19.38	5.27	22.41	93	71	22	83
19	62.15	60.68	1.47	61.37	31.0	24.2	6.8	27.4	24.45	19.85	4.60	21.94	94	69	25	81
20	63.15	61.23	1.92	62.20	33.0	24.8	8.2	27.8	24.30	19.95	5.35	22.38	92	63	29	81
21	63.70	62.00	1.70	62.67	31.6	25.0	6.6	27.6	24.19	20.74	3.45	22.41	91	66	25	82
22	63.65	62.11	1.54	62.91	30.7	23.2	7.5	27.1	24.85	19.54	5.31	22.25	95	71	24	84
23	63.58	61.96	1.62	62.74	31.8	24.0	7.8	27.7	24.14	20.35	3.79	22.02	93	66	27	81
24	63.32	61.40	1.92	62.52	31.5	24.9	6.6	27.7	24.29	20.95	3.34	22.59	98	68	30	84
25	62.90	60.78	2.12	61.87	32.5	24.0	8.5	27.6	23.52	19.15	4.37	21.05	95	55	40	79
26	63.45	61.00	2.45	62.22	30.2	24.0	6.2	26.3	23.83	18.28	5.55	20.90	93	66	27	82
27	64.01	62.15	1.86	63.11	31.0	23.4	7.6	27.0	23.09	18.43	4.66	21.16	91	67	24	80
28	64.00	62.30	1.70	63.02	30.0	23.8	6.2	25.8	21.95	20.35	1.58	20.75	95	67	26	85
29	63.22	61.75	1.47	62.54	29.3	22.8	6.5	25.3	23.44	18.59	4.85	20.23	93	72	21	85
30	63.05	60.95	2.10	61.98	30.8	23.0	7.8	26.9	23.13	19.02	4.11	21.61	96	70	26	83

JUNIO OBSERVATORIO NACIONAL DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	88	2¼ p.m.	75	2½ a.m.
2	88	12½	73	5 "
3	88	11¾ a.m.	73	5¼ "
4	88	2¾ p.m.	73	3¼ "
5	90	11¾ a.m.	74	9 p.m.
6	90	1½ p.m.	73	5 a.m.
7	90	1½ "	71	8½ p.m.
8	83	10½ a.m.	72	4 a.m.
9	83	10½ "	72	2 p.m.
10	83	9 "	73	5 a.m.
11	84	1½ p.m.	73	5¼ "
12	84	1 "	72	12 noche
13	83	2½ "	71	5 a.m.
14	86	12¼ "	72	5¼ "
15	85	11¾ a.m.	70	5 "
16	86	10 "	73	5 "
17	88	11¼ "	72	6 "
18	89	11 "	73	5 "
19	90	1¼ p.m.	75	5½ "
20	91	10 a.m.	75	3 "
21	90	10½ "	77	5 "
22	88	11¾ "	74	5¾ "
23	92	9¼ "	75	3½ "
24	91	11½ "	77	6 "
25	93	11¾ "	75	6 "
26	89	11¼ "	73	5 p.m.
27	88	11¼ "	74	4 a.m.
28	90	10½ "	74	9 p.m.
29	87	12½ p.m.	72	6 a.m.
30	89	12¼ "	73	4¼ "

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.03	29.85	0.18	29.96	78	71	7	75
4 "	30.03	29.81	0.19	29.96	78	71	7	74
6 "	30.05	29.88	0.17	29.99	79	72	7	75
8 "	30.07	29.88	0.19	30.01	87	78	9	82
10 "	30.08	29.89	0.19	30.01	91	81	10	86
12 día.	30.05	29.88	0.17	29.99	90	80	10	85
2 p. m.	30.03	29.88	0.15	29.96	88	72	16	83
4 "	30.03	29.86	0.17	29.96	86	73	13	81
6 "	30.05	29.87	0.18	29.97	84	75	9	80
8 "	30.05	29.89	0.16	30.00	81	72	9	78
10 "	30.08	29.89	0.19	30.01	80	73	7	77
12 noche	30.06	29.87	0.19	29.99	79	72	7	76
MENSUAL	30.05	29.87	0.18	29.98	84	74	10	80

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.888	0.660	0.228	0.781
4 "	0.829	0.662	0.167	0.768
6 "	0.840	0.680	0.160	0.767
8 "	0.923	0.707	0.216	0.835
10 "	0.963	0.689	0.274	0.870
12 día	0.970	0.792	0.178	0.878
2 p. m.	0.957	0.751	0.208	0.863
4 "	0.950	0.720	0.230	0.849
6 "	0.935	0.711	0.224	0.831
8 "	0.940	0.707	0.233	0.830
10 "	0.926	0.691	0.235	0.816
12 noche	0.898	0.690	0.208	0.804
MENSUAL...	0.918	0.705	0.213	0.824

Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
1	218	16	209
2	136	17	206
3	169	18	171
4	159	19	197
5	227	20	163
6	259	21	178
7	212	22	200
8	131	23	236
9	84	24	207
10	180	25	206
11	305	26	214
12	275	27	216
13	193	28	170
14	199	29	196
15	197	30	170

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....11

Total de agua recojida 3.73 pulgadas inglesas

Máxima 1.04 p. inglesas Día.....7

JUNIO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	31.3	2¼ p.m.	23.8	2½ a.m.
2	31.3	12½ "	22.7	5 "
3	31.0	11¾ a.m.	23.0	5¼ "
4	30.9	2¾ p.m.	22.8	3¼ "
5	32.2	11¾ a. m.	23.3	9 p.m.
6	32.3	1½ p.m.	22.9	5 a.m.
7	32.3	1½ "	21.6	8½ p.m.
8	28.3	10½ a.m.	22.5	4 a.m.
9	28.3	10½ "	22.4	2 p.m.
10	28.4	9 "	22.6	5 a.m.
11	29.0	1½ p.m.	23.0	5¼ a.m.
12	29.0	1 "	22.5	12 noche
13	28.2	2½ "	21.6	5 a.m.
14	30.0	12¼ "	22.0	5¼ "
15	29.3	11¾ a.m.	21.0	5 "
16	30.2	10 "	22.7	5 "
17	31.1	11¼ "	22.0	6 "
18	31.9	11 "	23.0	5 "
19	32.1	1¼ p.m.	23.9	5½ "
20	33.0	10 a.m.	24.0	3 "
21	32.3	10½ "	24.9	5 "
22	31.3	11¾ "	23.2	5¾ "
23	33.2	9¼ "	23.9	3½ "
24	32.7	11½ "	24.9	6 "
25	34.1	11¾ "	24.0	6 "
26	31.5	11¼ "	22.9	5 p.m.
27	31.3	11¼ "	23.5	4 a.m
28	32.0	10½ "	23.2	9 p.m
29	30.4	12½ p.m.	22.4	6 a.m.
30	31.5	12¼ "	22.9	4¼ "

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	62.80	58.20	4.60	61.07	25.5	21.8	3.7	23.9
4 "	62.75	58.00	4.75	61.03	25.3	21.7	3.6	23.6
6 "	63.35	58.84	4.51	61.76	26 0	22.0	4.0	23.8
8 "	63.82	59.05	4.77	62.21	30.8	25.6	5.2	27.9
10 "	64.01	59.20	4.81	62.24	33.0	27.0	6.0	30.0
12 día	63.33	58.90	4.43	61.67	32.5	26.7	5.8	29.4
2 p. m.	62.73	58.92	3.81	61.08	31.3	22.3	9.0	28.5
4 "	62.80	58.40	4.40	60.91	30.1	23.1	7.1	27.4
6 "	63.22	58.65	4.57	61.32	29.0	24.0	5.0	26.9
8 "	63.40	59.15	4.25	61.90	27.2	22.5	4.7	25.7
10 "	64.00	59.30	4.70	62.37	26.9	22.8	4.1	25.0
12 noche.	63.55	58.75	4.80	61.59	26.2	22.5	3.7	24.5
MENSUAL..	63.31	58.78	4.53	61.62	28.7	23.5	5.2	26.4

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	22.56	16.77	5.79	19.85	94	85	9	91
4 "	21.07	16.82	4.25	19.52	99	82	17	91
6 "	21.83	17.27	4.06	19.48	98	79	19	90
8 "	23.44	17.97	5.47	21.20	87	68	19	76
10 "	24.45	17.49	6.96	22.09	88	56	32	71
12 día.	24.65	20.11	4.54	22.31	90	55	35	74
2 p. m.	24.30	19.09	5.21	21.92	99	67	32	76
4 "	24.14	18.28	5.86	21.56	98	68	30	80
6 "	23.75	18.05	5.70	21.11	92	71	21	80
8 "	23.91	17.97	5.94	21.09	96	77	19	87
10 "	23.52	17.55	5.97	20.73	99	77	22	88
12 noche	22.80	17.54	5.26	20.43	99	83	16	90
MENSUAL..	23.33	17.91	5.42	20.94	87	72	15	83

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....11	Total de agua recojida 94,7 m m.	Máxima 26,4 m. m. Día.....7

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
	VIENTO														
1	E 2.2	SE 1.2	E 2.2	ENE 6.2	NE 7.8	ENE 5.2	ENE 6.8	ENE 7.5	ENE 6.4	ENE 3.8	SE 2.0	SE 1.0	4.1	351	4.8
2	S 0.8	S 0.8	SE 2.0	NNE 1.4	NNE 4.5	NNE 8.5	SSW 7.0	SE 1.8	ENE 3.4	E 2.2	SE 1.2	SE 1.8	2.5	219	12.7
3	S 1.4	S 1.2	SE 1.2	ESE 2.8	NNE 6.4	NE 7.2	NE 6.5	SSW 4.0	ESE 1.6	E 2.6	SE 1.0	S 1.4	3.2	272	...
4	SSE 2.0	S 1.6	S 1.4	ESE 1.6	NNW 3.4	NNE 5.2	NNE 4.8	SSE 1.2	NE 3.4	E 2.4	SSW 2.8	S 3.4	3.0	256	...
5	S 3.2	SSW 3.6	S 2.8	SSW 4.6	SSW 5.4	SSW 5.8	WNW 4.2	WSW 4.2	SE 1.6	ESE 3.0	S 3.2	SSW 6.0	4.3	365	17.0
6	SSW 4.0	SSW 4.2	SSW 4.4	SSW 4.8	SSW 6.4	SSW 5.8	WNW 2.2	E 3.6	SSW 5.8	SSE 2.4	SE 2.2	S 2.2	4.8	417	4.3
7	S 2.2	S 2.6	SSE 3.0	SSW 4.4	SSW 5.4	SSW 4.8	NNE 3.2	NNE 1.0	N 5.4	NW 13.2	E 2.2	SE 1.2	4.0	341	26.4
8	S 2.4	S 2.0	SSW 2.0	S 2.8	NW 3.0	NW 4.2	S 2.8	W 3.2	SW 2.4	S 0.4	SW 1.8	SSW 1.8	2.4	211	1.8
9	SW 0.8	S 2.0	SW 1.2	S 1.2	SSE 1.2	N 3.2	ESE 2.4	ESE 1.2	SE 2.0	SE 1.8	S 1.8	S 1.2	1.6	135	6.6
10	S 3.8	SE 2.8	E 2.0	ESE 2.0	NE 5.0	NE 5.6	ENE 5.4	ENE 4.4	ENE 5.8	ENE 3.2	ESE 2.2	E 3.0	3.3	290	...
11	E 2.0	E 2.6	E 2.7	E 5.4	ENE 10.4	ENE 10.4	ENE 9.8	ENE 10.0	ENE 7.4	ENE 5.6	ENE 5.4	E 3.2	5.8	491	4.3
12	E 2.6	ENE 4.5	ENE 4.4	N 6.5	ENE 6.0	ENE 7.0	ENE 8.0	ENE 7.4	ENE 6.8	ENE 5.4	E 3.4	E 3.4	5.2	443	...
13	E 2.2	SE 2.0	SE 2.0	ESE 3.0	NNE 5.4	NNE 7.5	NNE 5.4	NE 6.4	ENE 5.4	E 3.0	E 2.6	SE 2.2	3.6	311	...
14	E 3.0	SE 3.0	ESE 1.5	ESE 2.0	NNE 4.5	NE 6.4	NE 7.6	ENE 7.8	ENE 5.2	E 3.2	ESE 2.4	SE 1.8	3.7	320	...
15	SE 2.2	SE 2.2	S 2.0	ESE 3.0	NNE 5.2	NE 6.2	NE 7.0	NE 7.2	ENE 5.0	E 2.2	ESE 2.2	E 2.8	3.7	317	...
16	SE 1.8	ESE 2.2	SE 2.2	ESE 2.8	E 3.0	ENE 6.2	NE 8.1	NE 8.8	ENE 5.4	ENE 2.4	E 1.8	SE 2.0	3.9	336	...
17	E 2.4	E 2.1	E 2.9	E 4.0	ENE 3.0	NE 6.5	NNE 7.5	NNE 7.8	ENE 6.4	E 2.0	E 2.2	S 1.4	3.8	332	...
18	E 2.2	E 3.0	SE 1.4	ESE 2.5	NE 4.4	NE 6.4	NNE 8.0	SW 1.4	NNE 2.6	ENE 2.5	ENE 2.8	E 2.2	3.3	275	...
19	ESE 1.8	E 2.0	ESE 3.8	ESE 3.6	ENE 6.0	ENE 8.8	NE 9.0	S 6.8	SSE 2.0	E 2.2	E 2.8	SE 2.0	3.7	317	...
20	SE 2.0	S 2.2	S 2.0	ESE 2.8	ESE 3.4	NE 6.4	NE 8.4	SW 2.8	ENE 3.2	NE 3.6	SE 1.8	SE 2.2	3.0	262	13.5
21	S 1.8	S 2.0	S 2.4	S 2.0	SSW 1.8	NNE 5.8	NE 6.0	ENE 5.5	NE 4.6	SE 2.6	S 1.6	SSW 2.0	3.3	280	...
22	SE 2.0	E 3.2	E 2.4	E 2.0	NE 5.4	NE 7.2	ENE 3.8	ENE 2.0	ENE 5.6	E 3.2	E 3.6	ESE 1.8	3.7	322	...
23	ESE 4.2	ESE 4.2	ESE 1.8	SSE 5.4	ESE 3.6	NE 8.0	NE 8.0	ENE 10.0	ENE 5.4	E 5.4	E 2.2	E 2.2	4.4	380	...
24	E 2.6	E 3.8	E 3.4	SSE 4.2	SE 3.4	ESE 3.0	ENE 8.2	NE 8.6	NW 2.0	ESE 2.6	SSE 1.6	SE 1.6	3.8	333	...
25	ESE 2.4	SSE 4.0	SE 2.8	ESE 3.2	ESE 4.2	ESE 2.6	NE 8.2	ENE 8.0	ENE 4.6	E 4.6	E 3.2	E 2.6	3.8	332	...
26	E 3.2	E 2.8	E 2.8	ESE 3.4	ENE 5.0	NE 8.4	NE 9.6	SSE 7.4	ESE 2.2	SE 1.4	SE 2.4	SE 1.2	4.0	344	1.5
27	SSE 2.0	ESE 1.0	E 2.4	ESE 3.4	E 3.2	NE 9.0	ENE 7.2	ENE 8.0	ENE 6.0	SSE 4.2	SE 1.8	SE 2.4	4.1	348	...
28	E 3.0	E 3.0	E 3.0	ESE 5.0	ESE 4.4	NE 8.0	ESE 4.0	ESE 3.4	SE 1.6	ESE 2.4	ESE 3.0	E 2.4	3.2	274	1.8
29	ENE 3.4	SE 2.2	E 3.8	ESE 4.6	ENE 4.2	NE 8.4	ESE 4.6	SSE 4.4	SE 1.8	SSE 2.2	SSW 4.2	N 1.0	3.6	315	...
30	S 1.0	SE 2.2	E 2.5	ESE 2.0	ESE 3.8	NE 6.0	NE 7.0	NE 7.4	SSW 2.0	E 1.6	E 2.8	E 1.6	3.2	274	...

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

JUNIO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Guane	Pinar del Río	16.5	32.8 91	22.2 72	27.8 82	34.4 94	3	13.4 67	3	15.0 27	3	145.9 5.75	52.3 2.06	5	13	11	10	9	NE	Sr. Dr. D Delgado
Pinar del Río	Id.	55	29.1 84	24.3 76	26.7 80	31.6 89	7	23.0 73	8	7.4 13	14	326.0 12.84	132.0 5.20	8	11	7	19	4	NE	Junta de Agricultura
Peña Blanca	Id.	”	31.7 89	23.2 74	27.4 81	34.0 93	19	21.0 70	13	12.0 22	15	85.0 3.35	25.4 1.00	25	6	”	”	”	”	Sr. A. Labrador
Herradura	Id.	”	32.9 91	21.2 70	27.0 81	35.0 95	18	20.0 68	1	14.0 25	2	130.0 5.13	28.0 1.50	8	11	13	15	2	”	Sr. Jay Wellwood.
Rangel Taco Taco	Id.	548	28.3 83	21.2 70	24.8 77	30.0 86	18	19.0 66	3	9.0 16	2	290.3 11.43	80.0 3.15	2	8	5	13	12	NE	Sta. Aurelia Arango
San Antonio de los Baños	Habana	90	32.1 90	24.7 76	28.4 83	35.0 95	19	23.0 73	10	9.0 16	3	272.1 10.71	78.0 3.07	28	10	”	”	”	”	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	28.7 84	23.5 74	26.4 80	34.1 93	25	21.0 70	15	8.6 15	5	94.7 3.73	26.4 1.04	7	11	9	12	9	E	Observatorio Nacional.
Los Mameyes A. Naranjo	Id.	100	33.0 91	21.5 71	27.2 81	36.0 97	18	19.0 66	3	15.0 27	5	234.5 9.24	57.1 2.25	20	14	6	22	2	NE y SE	Sr. P. A. Scott.
Fuentes Grandes	Id.	”	31.1 88	20.8 69	26.0 79	34.0 93	20	19.0 66	3	12.0 22	13	165.0 6.49	72.0 2.83	5	8	2	28	0	NE	” H. B. Bardwell.
La Piedra Cotorro	Id.	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	50.8 2.00	30.5 1.20	8	3	0	30	0	”	Srta. Silvia Interián
Santiago de las Vegas	Id.	84	30.9 88	20.2 68	25.6 78	32.9 91	19	17.7 64	15	13.2 24	2	348.0 13.69	52.1 2.05	5	13	5	12	13	NE	Sr. R. Soler.
Batabanó	Id.	5	29.6 85	22.3 72	26.0 79	31.0 88	18	20.0 68	2	10.0 18	2	132.0 5.20	45.7 1.80	11	6	17	13	0	SW	Sr. V. E. Tres
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	”	31.1 88	23.9 75	27.8 82	32.8 91	18	22.2 72	25	8.9 16	25	373.8 14.75	61.5 2.42	14	19	3	25	2	SE	” L. H. Parent.
Madruga	Id.	”	28.9 84	21.9 71	25.4 78	32.0 90	8	20.0 68	4	9.0 16	4	270.0 10.64	40.0 1.57	5	13	8	20	2	NE y SE	Srta. Amparo Pardiña
"Rosario", Aguacate	Id.	”	29.6 85	19.6 67	24.6 76	33.0 91	22	17.0 63	13	12.0 22	17	138.3 5.44	38.9 1.53	22	11	”	”	”	N	Sr. R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	31.5 89	20.1 68	25.8 78	34.0 93	19	17.0 63	1	14.0 65	17	265.8 10.46	74.7 2.94	6	15	5	19	6	SE	” E. A. Rodriguez.
Jovellanos	Id.	”	32.6 91	22.0 72	27.3 81	35.0 95	22	20.0 68	13	16.0 29	8	213.3 8.40	81.3 3.20	25	8	24	4	2	NE	” M. González
Quintana	Id.	22	33.3 92	19.7 67	27.8 82	36.0 97	1	16.0 61	15	17.4 31	4	186.4 7.35	41.9 1.65	4	18	10	11	9	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque
Granja Escuela, de Matanzas	Id.	”	31.1 88	21.7 71	26.4 80	32.0 90	2	20.0 68	10	11.0 20	2	73.0 2.88	27.0 1.06	16	5	9	15	6	SW	” Idelfonso Perez
"Tinguaro"	Id.	”	34.4 94	21.1 70	27.8 82	36.7 98	20	18.9 66	13	14.4 26	5	259.0 10.20	63.5 2.50	3	”	”	”	”	”	” J. W. Caldwell
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	”	26.4 80	17.4 63	21.9 71	28.0 82	22	16.0 61	6	10.0 18	24	278.0 10.96	100.0 3.94	7	10	14	8	8	SSE	” J. Barroso.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Santa Clara	”	30.9 88	20.5 69	25.7 78	34.0 93	4	18.0 64	15	13.0 23	12	125.8 4.95	25.4 1.00	1	10	10	10	10	E	” José María Paz
"Caracas", Lajas	Id.	103	32.4 90	20.9 70	26.6 80	34.0 93	3	19.0 66	1	14.0 25	3	323.2 12.75	71.6 2.82	28	20	4	10	16	NNE	” T. Brooks
"Constancia", Cienfuegos	Id.	”	35.6 96	17.2 63	26.7 80	37.8 100	2	11.1 52	11	23.3 42	11	67.7 267	20.8 0.82	14	9	”	”	”	”	” B. Bailey
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	30.1 86	20.8 69	25.4 78	31.0 88	4	20.0 68	1	11.0 20	14	63.5 2.50	25 0.10	23	6	8	16	6	SSE	” L. de Bustillo
"Soledad", Belmonte	Id.	”	32.0 90	20.5 69	26.2 79	33.0 91	9	18.0 64	5	14.0 25	5	111.6 4.39	26.7 1.05	19	9	”	”	”	”	” M. Bevin.
Hormiguero	Id.	”	34.5 94	22.0 72	28.2 83	39.0 102	1	18.0 64	24	18.0 32	24	272.5 10.74	82.5 3.25	22	7	”	”	”	NE	” S. Noa.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	120	28.5 83	26.9 80	27.7 82	30.0 86	17	25.0 77	3	2.0 4	1	127.0 5.00	12.7 0.50	9	5	17	9	4	”	V. G. Abreu

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — JUNIO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima medición en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejad	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Fé Salamanca	Santa Clara	"	30.6	20.1	25.4	33.0	7	13.0	13	16.0	13	249.4	61.0	11	12	"	"	"	"	Sr. A. Carranza
			87	68	78	91		55		29		9.83	2.40							
Remedios	Id.	7.5	30.6	22.2	26.7	32.2	23	20.0	12	10.0	2	139.7	32.5	3	13	8	15	7	NE	Dr. D. Campillo
			87	72	80	90		68		18		5.50	1.28							
Placetas	Id.	300	31.2	21.8	26.5	34.0	26	21.0	1	10.0	1	151.1	50.8	27	6	"	"	"	NE	Sr. I. Ruiz
			88	71	80	93		70		18		5.95	2.00							
"Jatibonico"	Camagüey	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	344.0	68.1	28	18	"	"	"	"	" L. Osorio
												13.55	2.68							
"Agramonte", Florida	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	123.2	33.0	3	9	"	"	"	"	" R. Faget
												4.85	1.30							
Ceballos	Oriente	46	33.7	21.1	27.4	33.0	1	18.0	15	16.5	16	223.3	53.3	29	10	8	20	2	NE	" F. H. Kydd.
			93	70	81	95		64		30		8.78	2.10							
Camagüey	Camagüey	105	29.0	24.5	26.8	30.0	1	23.0	3	6.0	8	264.2	81.3	26	8	24	1	5	NE	Junta de Agricultura
			84	76	80	86		73		11		10.40	3.20							
La Gloria	Id.	52	32.5	20.1	26.3	34.0	18	18.0	1	15.0	1	202.2	55.4	4	15	11	19	0	NE	Sr. P. S. Ward.
			90	68	79	93		64		27		7.97	2.18							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	34.4	20.1	27.2	40.0	8	17.0	3	21.0	8	107.0	50.8	1	4	12	16	2	NE	Sr. L. A. Fuchs
			94	68	81	104		63		38		4.21	2.00							
"Elia"	Id.	"	30.6	19.3	24.0	32.0	19	16.0	2	13.0	2	286.5	64.8	1	14	"	"	"	"	" Dr. de Para
			87	67	77	90		61		23		11.28	2.55							
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	31.7	27.2	29.4	35.6	12	25.6	2	7.8	12	158.5	61.0	26	14	26	2	2	NE	" O. S. Perdomo
			89	81	85	96		78		14		6.24	2.40							
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33	32.6	21.6	27.1	35.0	6	20.0	2	13.0	6	635.6	78.5	25	20	1	20	9	S	" A. Saumell.
			91	71	81	95		68		23		25.02	3.09							
Manopla Ip.	Id.	"	30.5	22.4	26.4	33.0	30	20.0	3	11.0	3	229.2	88.9	18	13	"	"	"	"	" A. Revolta
			87	72	80	91		68		21		7.42	3.50							
Ensenada de Mora	Oriente	"	33.3	23.9	29.4	35.6	17	22.2	3	12.8	17	114.6	24.4	19	13	"	"	"	"	Cape Cruz Company
			92	75	85	96		72		23		4.51	0.96							
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	36.1	21,1	28.6	37.0	1	18.0	2	19.0	2	277.9	54.6	16	16	0	30	0	NE	Sr. T. B. Smith
			97	70	83	99		64		34		10.95	2.15							
"Jobabo"	Id.	25	34.4	23.9	29.2	36.0	2	22.0	2	14.0	2	332.2	128.8	10	16	"	"	"	"	" Isaias Salagre
			94	75	84	97		72		25		13.09	5.07							
Bueycito	Id.	250	34.0	20.6	27.3	35.5	3	18.0	6	17.0	6	130.6	27.9	11	18	7	21	2	SE	" A. Rivas
			93	69	81	96		64		31		5.15	1.10							
Manati Sugar Co.	Id.	"	27.7	22.4	25.0	29.0	1	21.0	2	8.0	4	63.4	38.1	9	4	"	"	"	NE	" E. D. de Ulzurrun
			82	72	77	84		70		14		2.50	1.50							
"Boston", Banes	Id.	30	28.0	16.9	22.4	29.0	1	15.0	8	13.0	8	90.1	44.7	10	14	24	5	1	NE	" J. M. Dominguez
			82	62	72	84		59		23		3.56	1.76							
Mayari United Trut Co.	Id.	5	31.7	22.2	26.7	38.9	13	20.0	2	18.3	13	144.8	80.3	10	6	"	"	"	"	" M. A. Centeno.
			89	72	80	102		68		33		5.70	3.16							
Loma de San Juan	Id.	"																		Dr. M. J. Riera
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	"	32.3	19.4	25.8	33.0	6	18.0	12	15.5	6	207.7	42.7	2	14					Sr. E. J. Chibás.
			90	67	78	91		64		28		8.18	1.68							
Guantánamo	Id.	48	32.5	23.0	27.2	34.0	6	21.0	3	12.0	5	119.2	48.3	11	8	"	"	"	"	" Isidoro Castellanos
			90	72	81	93		70		22		4.70	1.90			23	0	7	N y S	

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milimetros y Pulgadas Inglesas — JUNIO de 1920

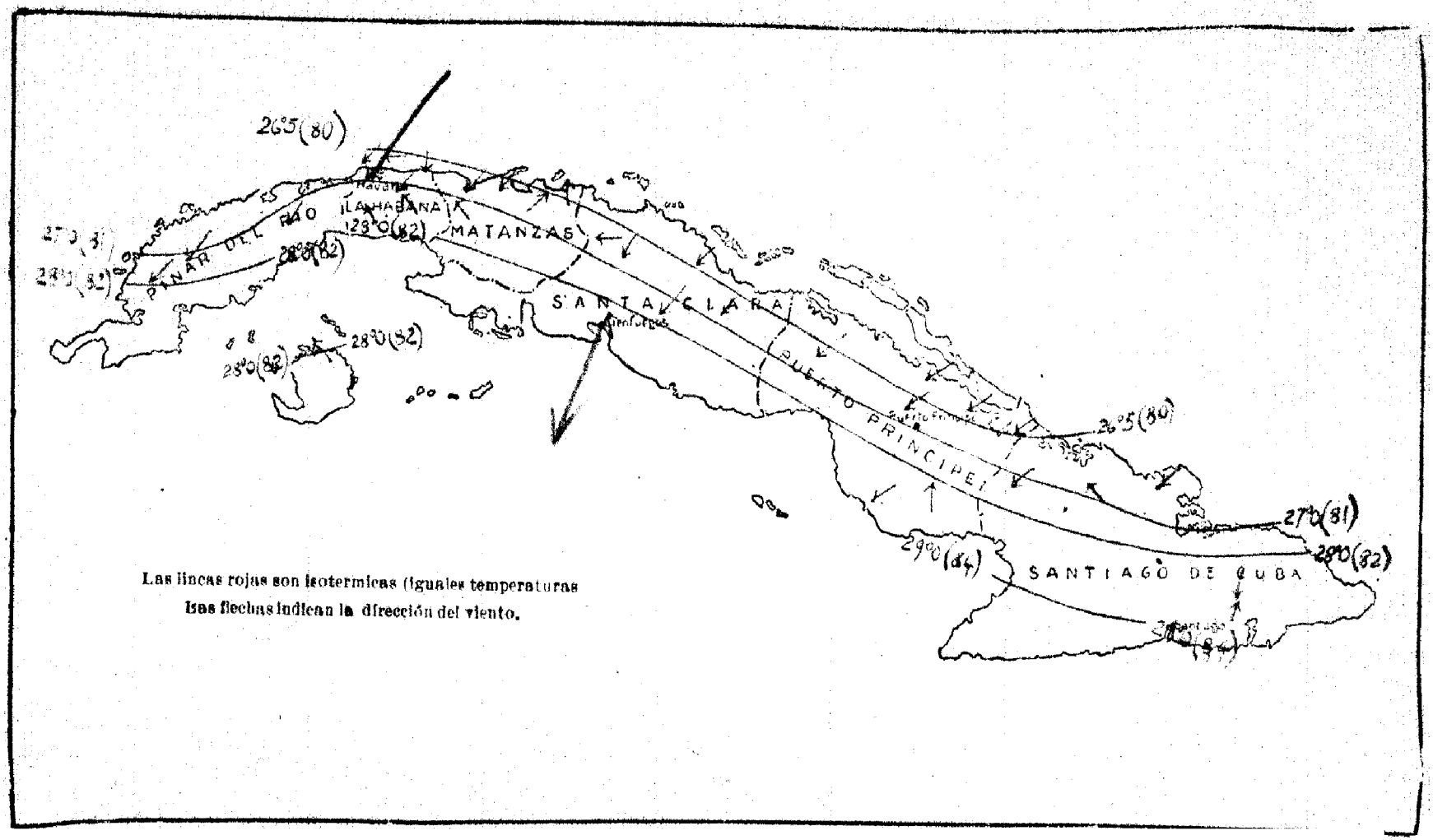
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Guane	2.8	2.8	16.0	5.8	52.3	Ll.	1.0	...	22.1	4.8	Ll.	...	...	18.0	1.3	1.0	...	...	..	...	...	...	...	...	...	Ll.	16.0	Ll.	2.0	...	145.9
	0.11	0.11	0.63	0.23	2.06	T.	0.04		0.87	0.17	T.			0.71	0.05	0.04										T.	0.63	T.	0.08		5.75
Pinar del Río	...	Ll.	20.0	...	...	2.0	...	132.0	4.0	...	25.0	...	...	45.0	...	...	...	...	...	...	15.0	14.0	...	2.0	49.0	...	18.0	Ll.	Ll.	...	...	326.0
		T.	0.79			0.08		5.20	0.16		0.98			1.77							0.59	0.55		0.08	1.93		0.71	T.	T.			12.84
Peña Blanca	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	12.7	...	25.4	...	20.3	7.6	...	...	...	85.0
																				0.45		0.30	0.50		1.00		0.80	0.30				3.35
Herradura	3.0	32.0	1.0	...	...	21.0	3.5	38.0	0.2	...	4.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8.5	...	17.5	...	1.0	...	...	...	...	...	130.0
	0.12	1.26	0.04			0.83	0.14	1.50	0.01		0.17											0.33		0.69		0.04						5.13
"Rangel", Taco-Taco.	...	80.0	9.6	8.1	...	38.1	50.8	...	35.6	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	.	Ll.	17.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	290.3
		3.15	0.38	0.32		1.50	2.00		1.40		2.00									T.	0.68											11.43
San Antonio de los Baños	...	...	41.0	31.0	3.1	17.5	14.0	25.0	5.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35.5	...	...	...	...	...	18.0	22.0	...	...	272.1
			1.61	1.22	0.12	0.69	0.55	0.98	0.20												1.40						3.07	0.87				10.71
Casa Blanca	4.8	12.7	...	...	17.0	4.3	26.4	1.8	6.6	...	4.3	...	...	...	...	...	...	...	...	13.5	...	...	...	...	...	1.5	...	1.8	...	...	...	94.7
	0.19	0.50			0.67	0.17	04	0.07	0.26		0.17									0.53						0.06		0.07				3.73
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	3.8	19.0	...	...	6.6	2.5	3.8	7.6	52.1	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	6.3	57.1	...	Ll.	...	54.6	1.3	3.8	10.2	Ll.	5.8	...	...	234.5
	0.15	0.75			0.26	0.10	0.15	0.30	2.05	T.								T.	0.25	2.25		T.		2.15	0.05	0.15	0.40	T.	0.23			9.24
Puentes Grandes	16.0	45.0	...	...	72.0	...	...	1 0	16.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0	...	...	...	10.0	...	...	...	...	1.0	...	...	165.0
	0.63	1.77			2.83			0.04	0.63											0.16				0.39					0.04			6.49
«La Piedra,» Cotorro	...	...	...	...	...	...	...	30.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	15.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8
								1.20										0.20	0.60													2.00
Santiago de las Vegas	...	42.9	...	Ll.	52.1	8.9	16.0	4.1	22.9	...	...	...	...	...	...	...	...	37.1	21.1	Ll.	Ll.	24.9	29.0	...	38.9	Ll.	...	Ll.	4.1	46.0	...	348.0
		1.69		T.	2.05	0.35	0.63	0.16	0.90									1.46	0.83	T.	T.	0.98	1.14		1.53	T		T.	0.16	1.81		13.69
Batabanó	...	...	...	...	...	12.7	33.0	...	7.6	12.7	45.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.3	...	132.0
						0.50	1.30		0.30	0.50	1.80																			0.80		5.20
Santa Bárbara, Isla de Pinos	26.7	2.5	21.6	5.3	20.6	14.0	6.1	54.9	6.9	9.4	...	...	...	61.5	20.6	...	...	...	...	2.5	27.4	20.3	...	21.6	...	25.4	...	6.9	19.6	...	...	373.8
	1.05	0.10	0.85	0.21	0.81	0.55	0 24	2.16	0.27	0.37				2.42	0.81					0.10	1.08	0.80		0.85		1.00		0.27	0.77			14.71
Madruga	...	6.0	38.0	39.0	40.0	21.0	3.0	39.0	Ll.	2.0	Ll.	...	...	...	...	...	...	20.0	2.0	...	...	37.0	...	...	...	5.0	...	...	18.0	...	...	270.0
		0.24	1.50	1.53	1.57	0.83	0.12	1.53	T.	0.08	T.							0.79	0.08			1.46				0.20			0.71			10.74
"Rosario", Aguacate	4.3	...	...	5.1	25.1	14.0	...	29.0	1.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	38.9	...	19.0	...	...	...	1.0	2.3	0.8	...	138.3
	0.05			0.20	0.99	0.55		1.14	0.07													1.53		0.75				0.04	0.09	0.03		5.44
Unión de Reyes	20.1	7.6	9.4	8.9	17.3	74.7	...	56.6	1.3	Ll.	...	...	...	...	...	...	3.6	10.2	8.4	...	...	...	...	25.9	...	16.8	3.0	...	2.0	...	...	265.8
	0.79	0.30	0.37	0.35	0.86	2.94		2.23	0.05	T.							0.14	0.46	0.33					1.02		0.66	0.12			0.08		10.46
Jovellanos	...	...	...	...	18.3	27.4	30.5	15.2	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	...	28.4	...	...	...	...	...	...	81.3	...	7.1	...	...	5.1	...	213.3
					0.72	1.08	1.20	0.60			T.							1.12							3.20		0.28			0.20		8.40
Quintana	3.6	...	4.1	8.9	41.9	31.7	3.0	0.5	2.8	1.8	...	...	...	...	...	...	37.3	..	0.5	0.2	Ll.	...	...	35.0	..	5.1	...	1.3	4.6	3.6	...	186.4
	0.14		0.16	0.35	1.65	126	0.12	0.62	0.11	0.07							1.47		1.02	0.01	T.			1.38		0.20		0.05	0.18	0.14		7.35
Granja Escuela de Matanzas	5.0	21.0	1.0	21.0	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	27.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	73.0
	0 12	0.83	0.04	0.83			T.									1.06																2.88
"Tinguaro"	...	...	63.5	25.4	25.4	12.7	27.9	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	27.9	.	...	...	...	...	...	12.7	5.1	50.8	5.1	...	...	...	...	259.0
			2.50	1.00	1.00	0.50	1 10	0.10									1.10							0.50	0 20	2.00	0.20					10.20
"Santa Gertrudis", Banagüises	2.0	5.5	18.0	...	...	...	100.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	.	21.0	...	...	...	17.5	.	55.0	14.0	28.0	17.0	...	...	278.0
	0.08	0.22	0.71				3.94													0.83				0.69		2.17	0.55	1.10	0.67			10.96
"Washington Sugar Co.", Hatuey	25.4	...	22.9	12.7	Ll.	3.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	...	Ll.	...	...	6.3	...	...	.	6.9	17.8	15.5	4.3	...	...	125.8
	1.00		0.90	0.50	T.	0.15											0.40		T.			0.25				0.27	0.70	0.61	0.17			4.95
"Caracas", Lajas	...	2.0	2.0	3.0	20.8	1.0	25.9	6.3	25.4	Ll.	Ll.	...	...	...	...	...	6.3	...	3.8	6.3	15.2	28.4	8.9	...	1.4	2.5	12.7	71.6	63.5	6.3	...	323.3
		0.08	0.08	0.12	0.82	0.04	1.02	0.25	1.00	T.	T.						0.25		0.15	0.25	0.60	1.12	0.35		0.45	0.10	0.50	2.82	2.50	0.25		12.75
"Constancia", Cienfuegos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.8	...	...	...	2.5	...	...	8.9	...	...	3.8	...	2.5	12.7	6.3	5.1	5.1	...	67.7
														0.82				0.10			0.35			0.15		0.10	0.50	0.25	0.20	0.20		2.67
"La Sierra", Cienfuegos	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	20.3	17.8	...	...	...	...	...	10.2	...	63.5
									0.40	0.10												0.10	0.80	0.70						0.40		2.50
Soledad, Belmonte	...	2.5	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	...	26.7	...	...	...	...	9.1	..	10.2	17.8	26.2	8.9	...	...	111.6
		010						0.20									0.20		1.05					0.36		0.40	0.70	1.03	0.35			4.39
"Hormiguero"	38.4	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31.7	6.9	...	...	...	82.5	...	31.7	.	60.2	...	...	31.7	...	...	272.5
	1.12																1.25	0.25				3.25		1.25		2.37			1.25			10.74
San Antonio Santa Clara	25.4	...	...	...	...	...	..	25.4	...	...	...	12.7	...	...	...	...	...	25.4	..	...	...	25.4	...	...	.	11.4	...	7.6	12.7	...	...	127.0
	1 00							1.00				0.50						1.00				1.00							0.50			5.00

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — **JUNIO de 1920**

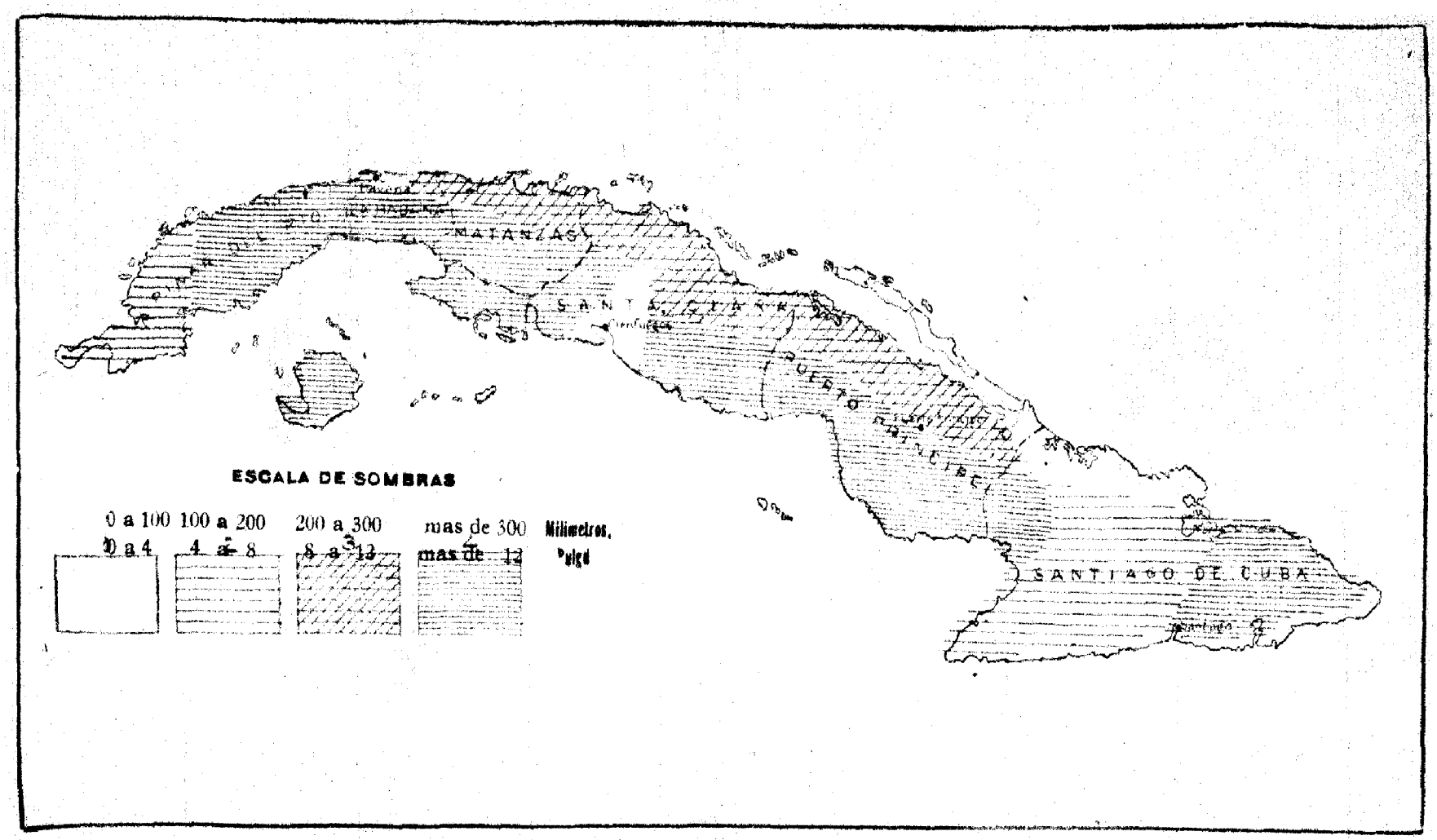
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Fe", Salamanca	...	7.6	19.0	...	...	...	6.6	41.4	28.4	...	61.0	...	...	...	...	...	...	6.2	...	38.1	...	2.5	...	...	..	15.2	...	21.8	1.5	...	...	249.4
		0.30	0.75				0.26	1.63	1.12		2.40							0.25		1.50		0.10				0.60		0.86	0.06			9.83
Remedios	...	...	8.6	32.5	...	3.3	10.7	11.7	15.7	1.3	12.7	...	...	...	...	...	4.6	...	...	20.3	...	...	0.5	...	...	...	14.0	3.8	...	...	..	139.7
			0.34	1.28		0.13	0.42	0.46	0.62	0.05	0.50						0.18			0.80			0.02				0.55	0.15				5.50
Placetas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	5.1	50.8	41.9	27.9	15.2	..	151.1
																									0.40	0.20	2.00	1.65	1.10	0.60		5.95
Jatibonico	...	14.2	9.1	9.1	8.1	14.2	1.0	...	7.1	...	1.0	...	...	...	...	...	31.7	...	...	...	63.5	35.6	35.6	..	1.0	5.1	36.6	68.1	2.0	1.0	..	344.0
		0.56	0.36	0.36	0.32	0.56	0.04		0.28		0.04						1.25				2.50	1.40	1.40		0.04	0.20	1.44	2.68	0.08	0.04		13.55
Agramonte. Florida	8.9	5.1	33.0	5.1	...	...	...	...	7.6	16.5	...	...	...	...	...	...	...	16.0	...	...	...	...	...	...	...	8.9	...	...	...	22.1	...	123.2
	0.35	0.20	1.30	0.20					0.30	0.65								0.63								0.35				0.87		4.85
Camaguey	1.70	...	...	11.9	...	4.1	..	1.5	52.8	30.7	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	...	10.9	...	...	...	...	38.1	...	...	53.3	...	..	223.8
	67			0.47		0.16		0.06	2.08	1.21							0.10				0.43					1.50			2.10			8.78
	55.9	45.7	7.6	5.1	...	...	48.3	...	7.6	...	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	81.2	...	...	...	...	...	264.2
	2.20	1.80	0.30	0.20			1.90		0.30		0.50															3.20						10.40
La Gloria	1.5	8.1	...	55.4	2.3	...	17.8	16.3	31.2	0.5	0.5	0.2	...	...	...	...	...	14.0	...	...	0.2	...	...	...	...	...	...	9.6	44.4	0.2	...	202.2
	0.06	0.32		2.18	0.90		0.70	0.64	1.23	0.02	0.02	0.01						0.55			0.01							0.38	1.75	0.01		7.97
"Santa Lucía", Nuevitas	50.8	...	...	10.2	...	...	...	...	...	30.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	15.5	...	...	...	107.0
	2.00			0.40						1.20																		0.61				4.21
"Elía"	64.8	...	35.6	1.8	25.4	...	30.5	...	2.8	3.0	2.8	...	...	19.0	...	4.6	36.8	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	12.2	...	39.6	...	...	286.5
	2.55		1.40	0.07	1.00		1.20		0.11	0.12	0.11			0.75		0.18	1.45									0.30	0.48		1.56			11.28
Santa Cruz del Sur	..	2.0	1.0	...	...	...	...	3.3	...	2.3	34.8	10.2	...	...	0.5	...	...	...	...	...	21.8	3.6	13.7	1.0	2.5	61.0	...	0.8	...	...	..	158.5
		0.08	0.04					0.13		0.09	1.37	0.40			0.02						0.86	0.14	0.54	0.04	0.10	2.40		0.03				6.24
"Francisco", Santa Cruz del Sur	27.2	55.9	26.2	...	0.5	...	50.8	2.8	...	63.5	4.6	...	4.1	27.2	47.0	...	...	30.5	78.2	76.2	21.1	...	...	...	78.5	8.6	...	3.3	26.9	2.5	..	635.6
	1.07	2.20	1.03		0.02		2.00	0.11		2.50	0.18		0.16	1.07	1.85			1.20	3.08	3.00	0.83				3.09	0.34		0.13	1.06	0.10		25.02
Manopla Id.	31.0	9.4	1.8	...	...	...	2.8	...	...	...	10.2	1.3	...	...	...	15.2	...	...	85.9	...	...	1.3	22.9	40.6	3.3	...	0.05	...	...	...	..	229.2
	1.22	0.37	0.07				0.11				0.40	0.05				0.60			3.50			0.05	0.90	1.60	0.13		0.02					7.42
Ensenada de Mora	2.3	21.8	..	1.3	...	...	...	...	...	...	1.8	23.1	...	1.0	...	1.5	12.7	...	24.4	...	4.1	...	...	1.5	...	18.3	...	...	0.8	...	...	114.6
	0.09	0.86		0.05							0.07	0.91		0.04		0.06	0.50		0.96		0.16			0.06		0.72			0.03			4.51
"Río Cauto", Bayamo	28.2	34.1	...	7.6	...	15.2	9.1	...	14.7	31.0	...	21.3	...	17.3	...	54.6	...	2.0	..	8.1	...	19.0	...	...	..	6.6	6.1	...	2.8	...	...	277.9
	1.11	1.35		0.30		0.60	0.36		0.58	1.22		0.84		0.68		2.15		0.08		0.32		0.75				0.26	0.24		0.11			10.95
"Jobabo"	22.3	6.1	7.6	6.9	13.2	...	6.3	31.7	2.8	128.8	...	...	...	31.2	...	...	11.4	...	..	3.3	...	...	...	...	3.0	41.1	1.3	...	15.2	...	...	332.2
	0.88	0.24	0.30	0.27	0.52		0.25	1.25	0.11	5.07				1.23			0.45			0.13					0.12	1.62	0.05		0.60			13.09
Bueycito	2.5	3.8	3.8	...	...	...	6.3	3.8	3.8	2.5	27.9	...	5.1	5.1	2.5	...	...	10.2	12.7	8.9	7.6	2.5	12.7	...	...	8.9	L.L.	...	...	...	..	130.6
	0.10	0.15	0.15				0.25	0.15	0.15	0.10	0.10		0.20	0.20	010			0.40	0.50	0.35	0.30	0.10	0.50			0.35	T.					5.15
Manatí Sugar Co.		6.3	6.3	...	...	...	...	...	38.1	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	63.4
		0.25	0.25						1.50	0.50																						2.50
"Boston", Banes	1.8	2.0	...	...	...	...	...	0.2	1.3	44.7	11.4	...	0.2	2.5	...	...	...	...	...	...	...	0.2	1.0	...	12.4	...	2.5	3.6	6.3	...	...	90.1
	0.07	0.08						0.01	0.05	1.76	0.45		0.01	0.10								0.01	0.04		0.49		0.10	0.14	0.25			3.56
Mayari United Trut co.	2.5	12.2	...	...	...	...	...	...	...	80.3	26.4	...	17.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	6.1	...	...	..	144.8
	0.10	0.48								3.16	1.04		0.68															0.24				5.70
Loma de San Juan	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	,,
Planta Eléctrica, Guantánamo	7.1	42.7	13.2	...	...	6.3	...	...	...	21.1	...	...	25.6	...	9.9	10.7	...	7.1	..	5.1	...	25.9	...	...	...	...	10.2	16.5	6.3	...	...	207.7
	0.28	1.68	0.52			0.25				0.83			2.01		0.39	0.42		0.28		0.20		1.02					0.40	0.65	0.25			8.18
Guantánamo		6.3	15.2	...	...	...	...	...	...	...	48.3	6.3	...	...	...	17.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	15.2	...	3.8	...	...	119.2
		0.25	0.60								1.90	0.25				0.70										0.25	0.60		0.15			4.70

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO DE 1920



Las lineas rojas son isotermicas (iguales temperaturas
Las flechas indican la dirección del viento.

LLUVIA TOTAL EN JUNIO DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Julio de 1920.

POSICION GEOGRAFICA 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.

JULIO

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

Guane.— Hubo truenos el 4, 13 y 20; relámpagos el 5, 6, 16 y 17; descargas eléctricas el 8 y 12; gran turbonada el 7; y viento del E. de 21.5 metros por segundo (48 millas por hora) con la lluvia del 26.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, maíz y otros frutos menores. Se recolectaron maíz y otros frutos con regular rendimiento. Se prepararon terrenos de *tumba* para la riega de semilleros de tabaco. Funcionan gran número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada, y se hicieron ventas de ellas a precios altos. El estado sanitario del ganado vacuno fué bueno. Hubo truenos el 6, 7, 8, 12, 13, 16, 19, 24, 25, 26, 27, 28 y 31, y tempestad el 12 y 19.

Víbora, Habana.—Se observaron cirros convergentes al cuarto cuadrante del 1º al 4; el 6 y 9 al N.; el 16 al WSW; el 20 al SSE.; el 22 y 27 al primer cuadrante; y el 23 al segundo. Hubo neblina alta el 7; alta por la mañana y baja por la tarde el 22 y 28; alta todo el día 23 y 25; baja todo el día 26, 28 y 31; turbonadas frecuentes, con relámpagos; halo lunar el 1º, 19, 20, 22, 23 y 24, y de sol el 2 y 17.

Puentes Grandes.—Hubo truenos el 15, 28 y 31.

"La Piedra", (Cotorro).—Se han hecho siembras de boniatos, malangas y otros varios frutos menores. Las crías del ganado de cerda están en buenas condiciones.

Santiago de las Vegas.—Presión atmosférica: máxima media 463.53 milímetros (30.06 pulgadas), mínima media 762.16 (30.00), media del mes 762.84 (30.03). Tensión del vapor de agua: máxima media: 24.05 (0.945), mínima media 19.23 (0.756), media del mes 21.64 (0.850). Humedad relativa media: máxima 96 por ciento, mínima 70, media del mes 83. Hu-

bo frecuentes turbonadas, con relámpagos y truenos.

Batabanó.—Además de las lluvias expresadas en la planilla, ocurrieron lloviznas en varios días; y hubo calor intenso. Las turbonadas fueron diarias, y predominó el viento del SE., llamándose algunas veces al N. y NE.

Santa Bárbara, (Isla de Pinos).— Hay indicios de que la exportación de las toronjas empezará para mediados de Agosto: la perspectiva al presente es que el transporte se hará muy poco a poco. Estamos escasos de todo material para el envasado; y a menos que no se encuentren algunas goletas para ayudar a nuestro único vapor, se espera gran pérdida. Hubo truenos del 5 al 10, el 16, 18, 19, y del 28 al 31.

Unión de Reyes.—Hubo truenos con las lluvias.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 767.07 milímetros (30.20 pulgadas) el día 4, mínima 758.89 (29.88) el 27, media 763.15 (30.04), mayor oscilación en 24 horas 4.87 (0.192) el 23. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 2.79 kilómetros (173 millas) del NE. el día 20, y el menor 35 (22) el 3 de igual dirección. Alcanzó velocidades superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) en los días 16 y 20 del NE., y el 31 del S. W. El 16 de 5 y 45 a 6 y 15 p. m. durante las rachas de viento que ocurrieron, subió el barómetro rápidamente 1.5 milímetros (0.06 pulgada). Humedad relativa media: máxima 90.5 por ciento, mínima 67.7, media 76.8 Hubo truenos el 7, 9, 21, 25, 26 y 28; arco-cirroso al S. el 16 y al E el 27; arco-iris el 21; neblina el 25 y 31; y rocío el 30.

Caracas, (Lajas).—Del 27 de Junio a fin de Julio cayeron en este Central 416.7 milímetros (16.40 pulgadas) de lluvia.

La Sierra, Cienfuegos.—Las condiciones del tiempo han sido muy favorables a todos los frutos menores. Es satisfactorio el estado sanitario de toda clase de ganados, sin que ocurra enfermedad alguna en ninguno de ellos. Abundan las aves de corral y sus productos. Los potreros tienen buenos pastos; pero las aguadas están algo escasas por no haber llovido lo suficiente para fertilizarlas. Hubo frecuentes turbonadas con truenos, ocurriendo arco-iris el 11 y 12.

Remedios.—Están escasos las frutas, los frutos del país, y la producción de las aves de corral, aunque no es muy abundante la de la leche de vaca, abastece las necesidades del consumo. Hace falta que llueva; pues la poca agua caída, y la fuerte radiación solar acaban con las plantaciones. Sólo ha habido en muchas ocasiones grandes aparatos de lluvia, que caen lejos. Hubo truenos el 5, 16, 17, 18, 20, 25, 26, 27 y 28.

"La Marianita", (Meneses).—En el mes de Julio cayeron en esta finca 100.0 milímetros (4.33 pulgadas) de lluvia, contra 290.8 (11.45) en igual mes del año pasado.

Santa Cruz del Sur.—Hubo turbonadas el 6, 10, 15, 16, 19, 21 y 29.

Manatí Sugar Company.—El promedio de la cantidad de lluvia recogida por los pluviómetros que hay distribuídos en los campos de esta finca fué 101.6 milímetros (4.00 pulgadas).

Bueycito.—Se empieza a recolectar el maíz y otros frutos menores. Hubo turbonadas del 4 al 9, y del 15 al 22.

Boston, (Banes).—Continúa la seca. Tiene elaborados este central 423.000 sacos de azúcar.

Preston, (Nipe).—Lluvias caídas en los diferentes lugares que se expresan de esta finca: Botija: 33.8 milímetros (1.33 pulgadas) en cuatro días; Playa Manteca: 10.7 (0.42) en tres; kilómetro veinte: 6.6 (0.26) en dos; Juan Vicente: 14.0 (0.55) en tres; Guaro: 21.6 (0.85) en siete; Guaro Arriba: 27.9 (1.10) en uno; Manacal uno: 2.5 (0.10) en uno; Manacal: no llovió; Batista 68.6 (2.70) en tres; Santa Isabel 75.7 (2.98) en seis; Buenaventura 120.4 (4.74) en seis; Birán: 125.7 (4.95) en siete; Monteverde 61.5 (2.42) en tres; Herrera: 25.4 (1.00) en dos; Juan Díaz 7.6 (0.30) en uno; Centeno: 32.0 (1.26) en dos; Arroyo Blanco: 25.4 (1.00) en tres y Preston: 18.8 (0.74) en cuatro. El promedio de agua caída en todos esos lugares, exceptuando Herrera, Juan Díaz, Centeno y Arroyo Blanco, ha sido 29.0 (1.14), menor que el de julio del año pasado; y el

de la cantidad de agua que ha caído en los mismos en lo que va transcurrido del presente resulta 101.8 (4.01) menor también que el correspondiente a igual período de 1919.

Firmeza.—Temperaturas: máxima 33°1 (91°5), mínima 25°5 (77°9), media: 29°4 (84°9). Lluvia 68.6 milímetros (2.70 pulgadas).

Daiquirí.—Vinent: Temperaturas: máxima 33°1 (91°5), mínima 21°9 (71°4), media 26°9 (80°5). Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgada).—Playa: Temperaturas: máxima 32°2 (90°0), mínima 23°3 (74°0), media 27°8 (82°). No llovió.

Guantánamo Sugar Company.—Lluvia caída en las fincas siguientes de esta Compañía: Guantánamo 35.8 milímetros (1.41 pulgada) en siete días, Soledad 141.7 (5.58) en tres, San José 20.3 (0.80) en tres, Isabel 55.9 (2.20) en cinco, La Luisas 36.8 (1.45) en cuatro, Los Caños 27.9 (1.10) en dos, Las Lajas no llovió, Santa Cecilia 45.7 (1.80) en cuatro, San Carlos 51.3 (2.02) en siete, San Vicente 73.7 (2.90) en siete y Río Seco 35.6 (1.40) en siete. El promedio del agua caída en el mes en todas esas fincas, resulta 19.3 (0.76) menor que el correspondiente a Julio del año pasado; y el de la caída, en lo que va transcurrido del presente año, 70.4 (2.77) mayor que el correspondiente a igual período en varios años, y en dos días más.

En la primera década de este mes ocurrió que el día 1º descendió hacia la parte S. de la Florida el centro del anticiclón que quedó el 30 de Junio al NW. de dicho Estado, lo que hizo subir el barómetro en Cuba: el 2, 3 y 4 seguimos bajo la influencia de un anticiclón, que el 5 se movió hacia las Bermudas, por lo que nos descendió algo el barómetro, cuyo descenso continuó el 6. El 7 vuelve a subir la presión, prevaleciendo ese régimen atmosférico el 8 y 9, y ocurriendo descenso en la presión el 10.

En la semana que terminó el día 17 se mantuvo sobre la normal la altura media diaria del barómetro, debido, indudablemente, a la influencia de un anticiclón que tuvimos en el Atlántico, cuyas isobaras se extendieron por las Antillas y el Mar Caribe. Predominó la atmósfera nublada parcialmente, y se observó foco cirroso al N. el día 13. Hubo turbonadas casi diariamente, por las tardes, con descargas eléctricas; y se observaron diariamente neblinas por el horizonte y en las lomas.

En la semana que terminó el día 24 permaneció alto el barómetro en toda la República, sosteniéndose la presión por encima de la normal por la influencia del anticiclón del Atlántico, que permaneció en las inmediaciones de las eBrmudas. Las lluvias fueron por lo regular escasas; las que ocurrieron fueron producidas por turbonadas, de las que fué notable la que descargó el día 19 en este Observatorio, por la cantidad de agua y las descargas eléctricas. Hubo neblinas en el horizonte diariamente, que fueron densas en las tardes del 23 y 24.

Al empezar la semana última teníamos un ligero centro de baja presión al N. del Cabo Hatteras, que descendió algo en latitud el día 26, y bajó el 27 hasta las cercanías de Tampa, causando algún descenso en el barómetro, e influyendo en las corrientes inferiores de la atmósfera en Cuba; y había un anticiclón al S. de los Grandes Lagos; el que por moverse hacia el E. el 28, y acércaecnos hasta el NW. del Cabo Hatteras, originó aumento de la presión en esta Isla; en la que bajó algo el 30 y 31 por moverse dicho anticiclón hacia el Atlántico. Hubo turbonadas casi diariamente, con descargas eléctricas, más o menos cercanas, siendo notable la que ocurrió el día 31, que, no obstante, no produjo más que llovizna en este Observatorio. Se observó neblina diariamente en el horizonte y en las lomas.

Las lluvias de este mes, que fueron regularmente producidas por turbonadas, acompañadas de truenos y descargas eléctricas, las que no hay noticias de que causaran daño alguno, fueron irregulares en su cantidad, resultando muy escasas las caídas en la generalidad de la provincia de Oriente, y poco frecuentes las de la penúltima semana en toda la República. Exceptuando Santa Bárbara (Isla de Pinos), Madruga, Banagüises, Salamanca, y Ensenada de Mora, en cuyos lugares cayó casi igual cantidad de agua que en Julio del año pasado, y "Tinguaro", Hormiguero, Placetas, Jatí-

bonico, Ceballos, Santa Cruz del Sur, Jobabo y algún lugar de Guantánamo, en los que llovió más en este mes que con su análogo del año pasado: en todas las demás Estaciones del Servicio Climatológico de la República fué menor la cantidad del agua caída en él. En este Observatorio cayeron 50.4 milímetros menos, en dos días menos; y 1.3 (0.05) más que la normal.

Las presiones atmosféricas en el mismo, tuvieron pocas fluctuaciones en el mes; las máximas diarias estuvieron comprendidas entre 765.78 milímetros (30.15 pulgadas) del día 13, y 762.40 (30.02) del 27; las mínimas entre 764.01 (30.08) del 13, y 760.35 (29.93) del 28; y la media del mes resultó 0.88 (0.035) mayor que la de Julio del año pasado, y 1.48 (0.058) mayor, también que la normal.

La temperatura tuvo muy pequeñas alteraciones: las máximas diarias estuvieron comprendidas entre 33°1 (91°6) del 19 y 22, y 29°3 (84°7) del 20; las mínimas entre 25°2 (77°4) del 26, y 21°1 (70°0) del 19; y la media del mes resultó 1°4 (2°5) mayor que la de Julio del año pasado, e igual a la normal.

Las tensiones máximas medias diarias del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 24.76 milímetros (0.972 pulgada) del día 2, y 21.38 (0.842) del 29: las mínimas entre 21.85 (0.860) del 22, y 17.13 (0.673) del 19; la media mensual resultó 0.98 (0.038) menor que la de Julio del año pasado y 0.18 (0.007) mayor que la normal.

La humedad relativa máxima diaria estuvo entre 97 por ciento del 2, 15, 20 y 22, y 83 del 25; las mínimas entre 75 del 20, y 56 del 19; la media del mes resultó 10 por ciento menor que la de Julio del año pasado, y 1 por ciento mayor que la normal.

Las condiciones del tiempo han sido favorables para la caña contribuyendo a un buen desarrollo, al par que permitieron hacer su limpieza y demás trabajos de cultivo de la planta, y no estorbaron las faenas de la zafra a los pocos ingenios que la continúan aún; sin embargo, en algunos puntos, entre los que se cuentan Hatuey y Remedios necesita la planta más lluvias, y en Placetas no se puede hacer la limpieza necesaria por falta de brazos. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de caña en el transcurso del mes, que fueron numerosas en la provincia de Pinar del Río. Al terminar el mes seguían moliendo seis ingenios, y habían sido recibidas 3.434.745 toneladas de azúcar en los puertos de la República: en igual fecha del año pasado molían siete, y la cantidad de azúcar recibida en los puertos era de 3.561.257 toneladas. El central "Boston", de Banes, tiene elaborados 423.000 sacos de azúcar.

Empezaron en este mes a prepararse terenos en todas las zonas tabacaleras de la República, para las siembras y semilleros del tabaco, haciéndose estos últimos en pequeños desmontes; y las condiciones del tiempo han sido favorables para ellos. Como el resultado de la cosecha pasada fué muy bueno para los vegueros, hay entusiasmo entre éstos para las siembras de la venidera. Han continuado funcionando numerosas *escogidas* de la hoja en la provincia de Pinar del Río, y algunas, en número más o menos crecido, en las demás zonas tabacaleras de la República: las de Remedios lo hacen con escaso personal; y obtienen, todas, buen tanto por ciento de hojas de clases superiores. Las ventas de ellas efectuadas han sido a precios altos. En la última semana del mes derribó varias casas de tabaco en Camajuaní una tempestad ocurrida en esa zona.

Los campesinos, como ya se ha dicho en otros Boletines, prestan en general poca atención al cultico de los frutos menores, por dedicarse casi exclusivamente al de la caña y tabaco; así es que escasean los expresados frutos en la generalidad de la República. Solamente en lugares como la Hacienda "Rangel" el barrio de la Sierra, y algunos otros pocos puntos que no tienen medio de comunicación con los centrales azucareros, ni cuentan con terreno apropiado para el cultivo del tabaco, es donde se dedican al de dichos frutos; por ello resulta que los que se obtienen no alcanzan para abastecer las necesidades del consumo en condiciones convenientes, en toda la República. En la provincia de Pinar del Río se han hecho entre otras pocas siembras de

varios frutos, de arroz maíz, plátanos y hortalizas. La producción de las piñas, aguacates, mangos y otras frutas de la estación, resulta buena. Los naranjos están floreciendo. En Remedios perjudica a los cultivos menores la falta de lluvias que ocurre allí, y la fuerte radiación solar. En Camajuaní derribó algunos árboles en la semana última, el viento de una tempestad que ocurrió allí. La cosecha de maíz ha empezado a recolectarse en Bueycito, Oriente, y ha resultado mala en Taironas, Pinar del Río. En la Isla de Pinos se espera que pueda empezar a recolectarse la cosecha de toronjas a mediados de Agosto. Pero además de que cuentan con poco material para envasarlas, será muy difícil y pausado su transporte a los Estados Unidos si no consiguen goletas que ayuden en ese trabajo al vapor con que cuentan para efectuarlo; y se teme que haya una gran pérdida de dicha cosecha.

Los potreros se hallan generalmente bien provistos de pastos y aguadas, aunque éstas están algo escasas en los del barrio de La Sierra, Cienfuegos, por no haber sido abundantes las lluvias allí. En Placetas ocurre que, por el aumento de terreno dedicado al cultivo de la caña, se va reduciendo a menos del necesario el que va quedando para los potreros.

El estado del ganado vacuno ha sido satisfactorio en general, pues sólo en el término de San Cristóbal, Pinar del Río, reinaba en la primera semana del mes, el "Carbdnclo sintomático" y ocurrían también algunos casos de "bacteridiano".

En el ganado de cerda no hay noticias de que haya ocurrido novedad.

Los apiarios se hayan en buenas condiciones y están activos en su trabajo.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo; y en Remedios, y algunos otros puntos, se elabora queso.

Las aves de corral y sus productos están escasas en muchos lugares.

Está muy escaso el carbón vegetal en Remedios.

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

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	Duración y velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	763.95	33.0	21.82	59	E	1.8	Parte cubierto
2	764.40	31.2	24.76	74	NNE	3.4	Despejado.
3	765.10	31.4	20.67	61	NNW	2.8	Parte cubierto
4	765.00	31.8	22.43	64	NNE	5.8	Id.
5	763.00	30.5	21.51	67	NNW	2.2	Despejado.
6	761.95	32.0	23.33	64	SSW	4.6	Cubierto.
7	763.00	30.2	22.84	72	N	4.5	Despejado.
8	764.10	31.2	22.73	67	ESE	2.6	Parte cubierto
9	764.59	30.0	22.94	73	ESE	5.5	Despejado.
10	763.75	30.5	20.75	64	ESE	4.0	Id.
11	763.80	30.0	19.12	60	ESE	4.8	Parte cubierto
12	765.10	29.0	18.34	66	SE	3.5	Despejado.
13	765.78	30.8	22.14	67	E	5.0	Id.
14	764.48	30.0	22.94	73	ENE	6.0	Parte cubierto
15	764.30	30.8	22.93	70	ENE	6.4	Id.
16	764.10	30.4	24.75	77	ENE	5.0	Despejado.
17	764.10	30.8	22.93	70	NNE	5.0	Parte cubierto
18	764.11	31.0	18.99	57	ESE	4.6	Despejado.
19	765.00	31.0	19.73	59	SSW	6.2	Parte cubierto
20	765.05	29.0	23.04	78	ENE	8.2	Despejado.
21	765.25	31.2	21.16	63	SSE	2.0	Parte cubierto
22	765.10	31.2	24.35	76	S	3.2	Id.
23	764.70	28.3	23.80	84	NNE	3.4	Cubierto.
24	764.10	31.4	21.84	64	SSW	2.6	Parte cubierto
25	764.20	30.0	21.00	67	N	4.4	Despejado.
26	763.15	29.2	22.15	74	WNW	1.18	Cubierto.
27	761.75	30.0	22.15	70	NW	3.4	Parte cubierto
28	763.55	32.1	19.93	56	SW	2.2	Id.
29	764.80	30.0	21.38	68	NNE	3.4	Id.
30	763.95	31.2	22.34	67	ESE	2.4	Id.
31	763.30	30.4	22.74	70	NNE	2.0	Despejado.

OBSERVATORIO NACONAL

JULIO 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura á la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	763.21	27.9	20.92	75	SSE	6.8	Cubierto.
2	763.38	28.8	22.36	76	S	2.5	Id.
3	763.53	29.8	23.04	74	NNE	7.0	Parte cubierto.
4	763.50	29.4	21.68	71	ENE	8.0	Cubierto.
5	761.66	29.2	22.55	75	NNE	9.0	Parte cubierto.
6	761.10	29.0	23.84	80	NNE	6.6	Cubierto.
7	762.38	29.8	23.43	75	ENE	6.2	Parte cubierto.
8	763.45	24.0	20.35	92	ENE	3.0	Cubierto.
9	762.20	29.0	23.44	79	ENE	9.0	Parte cubierto.
10	761.50	29.3	22.89	75	NE	10.0	Despejado.
11	762.00	29.0	51.50	73	ENE	8.0	Cubierto.
12	763.93	29.7	23.09	75	E	7.0	Parte cubierto.
13	764.01	29.8	23.23	75	NE	8.0	Id.
14	763.18	28.1	23.50	84	ENE	7.0	Cubierto.
15	762.80	27.7	23.31	85	ENE	4.8	Parte cubierto
16	763.11	28.6	23.25	80	ENE	6.8	Cubierto.
17	762.93	29.8	23.04	74	ENE	5.2	Parte cubierto.
18	762.37	29.9	23.38	75	ENE	7.8	Id.
19	763.90	21.1	17.13	93	N	3.8	Cubierto.
20	763.26	28.8	22.36	76	ENE	10.4	Parte cubierto
21	764.53	24.6	18.66	81	ESE	3.0	Cubierto.
22	763.26	29.5	22.99	75	NE	6.0	Id.
23	762.72	29.0	21.88	74	NE	4.8	Id.
24	762.70	28.6	18.21	64	SSE	1.8	Id.
25	762.80	31.0	22.15	67	NNW	2.4	Parte cubierto.
26	762.00	28.8	21.22	73	NW	2.8	Cubierto.
27	760.95	28.9	18.60	63	WNW	3.5	Id.
28	762.58	28.8	21.03	72	NNE	2.2	Id.
29	763.15	30.2	20.71	66	NNE	4.0	Parte cubierto
30	762.10	29.0	22.26	75	NNE	4.6	Id.
31	762.38	25.6	17.98	74	SSW	2.6	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

JULIO de 1920

Días	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	63.95	61.80	2.15	63.12	33.0	24.2	8.8	26.8	24.75	19.95	4.80	21.63	92	59	33	84
2	64.90	62.85	2.05	63.79	31.2	23.2	8.0	27.2	24.76	20.17	4.59	21.96	97	67	30	83
3	65.10	63.30	1.80	64.39	31.4	24.2	7.2	27.7	23.73	20.38	2.35	22.02	92	61	31	80
4	65.00	63.50	1.50	64.26	31.8	25.0	6.8	28.2	22.43	21.00	1.43	21.86	92	64	28	78
5	63.35	61.66	1.69	62.68	30.5	24.8	5.7	27.9	22.84	20.56	2.28	21.78	92	67	25	79
6	63.10	61.10	2.00	61.91	32.0	24.8	7.2	27.6	23.84	18.22	5.62	21.45	92	64	28	78
7	63.70	61.40	2.30	62.68	30.7	24.0	6.7	27.6	23.99	18.96	5.03	21.46	87	72	15	79
8	64.30	62.70	1.60	63.61	31.2	23.7	7.5	26.3	23.14	19.63	3.51	20.88	91	67	24	83
9	64.69	62.20	2.49	63.66	30.0	24.0	6.0	26.8	23.48	19.90	3.58	21.49	91	73	18	82
10	63.75	61.50	2.25	62.78	30.5	23.7	6.8	26.9	22.59	19.80	3.09	21.02	92	64	28	80
11	64.30	62.00	2.30	63.19	31.0	23.0	8.0	26.2	21.50	18.28	3.22	20.06	92	60	32	80
12	65.70	63.93	1.77	64.59	30.2	23.0	7.2	26.6	23.43	18.28	5.15	20.28	88	66	22	79
13	65.78	64.01	1.77	64.85	30.8	22.0	8.8	27.0	23.43	17.18	6.25	20.86	90	67	23	79
14	64.52	63.18	1.34	63.93	30.0	23.8	6.2	26.8	23.65	20.32	3.33	22.23	94	73	21	86
15	64.30	62.79	1.51	63.50	30.8	24.4	6.4	27.2	23.31	19.65	3.66	24.29	97	63	34	84
16	64.32	62.75	1.57	63.64	30.7	24.0	6.7	27.1	25.25	17.72	7.53	21.79	95	65	30	82
17	64.25	62.93	1.32	63.59	30.9	23.8	7.1	27.1	24.50	18.28	6.22	21.32	87	70	17	79
18	64.15	62.37	1.78	63.48	32.0	22.7	9.3	27.0	23.38	18.76	4.62	20.62	92	57	35	79
19	65.00	63.05	1.95	64.18	33.1	21.1	12.0	25.7	24.05	17.13	6.92	20.10	92	56	37	83
20	65.05	63.26	1.79	64.21	29.3	23.9	5.4	26.7	23.29	20.41	2.88	22.21	97	75	22	86
21	65.35	63.75	1.60	64.77	31.2	24.0	7.2	26.4	23.26	18.66	4.60	21.76	95	63	32	86
22	65.34	63.26	2.08	64.45	33.1	24.6	8.5	28.0	24.35	21.85	2.50	22.90	97	62	35	83
23	64.70	62.72	1.98	63.71	29.4	24.8	4.6	27.3	23.80	19.95	3.85	21.80	90	71	19	73
24	64.10	62.65	1.45	63.28	31.4	25.0	6.4	27.8	23.53	18.21	5.32	21.04	91	64	27	74
25	64.20	62.80	1.40	63.37	31.0	25.0	6.0	28.0	22.15	19.53	2.62	20.71	83	64	19	73
26	63.15	61.15	2.00	62.22	30.0	25.2	4.8	27.6	23.14	19.93	3.21	20.89	86	65	21	77
27	62.40	60.35	2.05	61.33	30.0	25.0	5.0	27.3	22.15	18.34	3.81	19.48	79	63	16	72
28	64.05	61.05	2.00	62.80	32.1	24.8	7.3	27.2	21.50	18.11	3.31	19.46	78	56	22	78
29	64.80	62.70	2.10	63.60	30.4	24.8	5.6	27.9	21.38	18.22	3.16	20.17	84	61	23	73
30	63.95	62.10	1.85	63.07	31.2	25.0	6.2	26.9	22.58	18.12	4.46	20.88	91	67	24	80
31	63.30	61.90	1.40	62.57	30.4	24.0	6.4	26.9	22.74	19.15	3.59	20.02	88	64	24	74

JULIO OBSERVATORIO NACIONAL DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1				
2	91	10 a.m.	74	5¼ p.m.
3	89	1¾ p.m	74	4 a.m.
4	89	9½ a.m.	75	4½ "
5	89	10 "	77	5 "
6	89	9½ "	76	5 "
7	93	11¾ "	75	5¼ "
8	90	9¾ "	74	3 "
9	91	9¾ "	73	5½ "
10	88	11½ "	75	2¾ "
11	89	11 "	74	5½ "
12	88	12 día.	73	8 "
13	90	11½ a.m.	73	2 "
14	90	10½ "	72	2 "
15	86	9¼ "	75	4 "
16	87	10 "	76	6 "
17	89	11¾ "	75	5 "
18	90	11¼ "	74	5¼ "
19	90	12 día.	73	3½ "
20	93	12¼ p.m.	69	3¾ p.m.
21	86	1 "	75	5 a.m.
22	89	10½ a.m.	75	5 "
23	92	12 día.	75	6½ "
24	86	1¾ a.m.	77	6 "
25	90	11½ "	77	6 "
26	88	4 p.m.	77	5 "
27	88	1 "	77	5 "
28	88	11¾ a.m.	77	12 noche.
29	90	10 "	77	4 a.m.
30	88	12¼ p.m.	77	6 "
31	88	10 a.m.	77	2 p.m.
	88	12¼ p.m.	75	6 a.m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.11	29.94	0.17	30.04	79	72	9	77
4 "	30.11	29.93	0.18	30.03	79	73	6	76
6 "	30.13	29.96	0.17	30.06	79	74	5	76
8 "	30.15	29.99	0.16	30.08	86	81	5	83
10 "	30.15	29.99	0.16	30.08	91	83	8	87
12 día.	30.12	29.97	0.15	30.07	92	80	12	86
2 p. m.	30.10	29.96	0.14	30.04	88	77	11	85
4 "	30.10	29.96	0.14	30.03	88	70	18	83
6 "	30.11	29.97	0.14	30.04	85	73	12	82
8 "	30.13	30.00	0.13	30.07	82	73	9	80
10 "	30.15	30.00	0.15	30.08	82	73	9	79
12 noche	30.12	29.97	0.15	30.07	80	73	7	78
MENSUAL	30.12	29.97	0.15	30.06	84	75	9	81

Horas de observación	Tensión del vapor de agua, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.910	0.693	0.217	0.803
4 "	0.917	0.674	0.243	0.795
6 "	0.862	0.677	0.185	0.784
8 "	0.941	0.721	0.220	0.839
10 "	0.973	0.721	0.252	0.865
12 día	0.945	0.752	0.229	0.848
2 p. m.	0.992	0.765	0.240	0.878
4 "	0.937	0.721	0.232	0.854
6 "	0.929	0.707	0.207	0.839
8 "	0.890	0.697	0.193	0.819
10 "	0.894	0.728	0.166	0.823
12 noche	0.913	0.717	0.196	0.815
MENSUAL	0.926	0.713	0.213	0.831

Velocidad del viento, Millas: Días	Total	Días	Total
1	172	16	232
2	109	17	194
3	174	18	206
4	224	19	178
5	212	20	316
6	186	21	165
7	164	22	179
8	179	23	166
9	223	24	147
10	240	25	131
11	220	26	109
12	218	27	153
13	233	28	151
14	243	29	165
15	253	30	132
		31	152

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....10

Total de agua recojida 4.74 pulgadas inglesas

Máxima 2.56 p. inglesas Día.....19

JULIO — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	33.0	10 a.m.	23.4	5¼ p.m.
2	31.8	1¾ p.m.	23.2	4 a.m.
3	31.9	9½ a.m.	24.0	4½ ”
4	31.8	10 ”	24.9	5 ”
5	31.7	9½ ”	24.5	5 ”
6	34.0	11¾ ”	24.0	5¼ ”
7	32.0	9¾ ”	23.4	3 ”
8	32.8	9¾ ”	23.2	5½ ”
9	31.3	11½ ”	23.9	2¾ ”
10	31.6	11 ”	23.5	5½ ”
11	31.0	12 día.	23.0	8 ”
12	32.0	11½ a.m.	23.0	2 ”
13	32.0	10½ a.m.	22.0	2 ”
14	30.2	9¼ ”	23.8	4 ”
15	30.8	10 ”	24.4	6 ”
16	31.9	11¾ ”	23.8	5 ”
17	32.1	11¼ ”	23.3	5¼ ”
18	32.0	12 día.	22.5	3½ ”
19	34.0	12¼ p.m.	20.8	3¾ p.m.
20	30.1	1 ”	23.8	5 a.m.
21	31.9	10½ a.m.	23.8	5 ”
22	33.1	12 día.	24.0	6½ ”
23	30.2	1¾ a.m.	24.8	6 ”
24	32.1	11½ ”	25.0	6 ”
25	31.0	4 p.m.	24.9	5 ”
26	30.9	1 ”	25.0	5 ”
27	31.2	11¾ a.m.	25.0	12 noche
28	32.1	10 ”	24.8	4 a.m.
29	31.1	12¼ p.m.	24.8	6 ”
30	31.2	10 a.m.	25.0	2 p.m.
31	31.1	12¼ p.m.	24.0	6 a.m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	64.70	60.45	3.25	62.95	26.0	22.0	4.0	24.8
4 ”	64.75	60.35	4.40	62.85	25.9	22.7	3.2	24.4
6 ”	65.32	61.02	4.30	63.49	25.9	23.4	2.5	24.5
8 ”	65.78	61.69	4.09	63.99	30.0	27.0	3.0	28.4
10 ”	65.78	61.75	4.03	64.14	33.0	28.3	4.7	30.6
12 día	65.13	61.23	3.90	63.72	33.1	26.4	6.7	30.1
2 p. m.	64.53	60.95	3.58	63.02	31.2	25.0	6.2	29.2
4 ”	64.53	60.95	3.58	62.79	31.0	21.1	9.9	28.5
6 ”	64.82	61.12	3.70	63.11	29.7	23.0	6.7	27.8
8 ”	65.20	61.90	3.30	63.66	28.0	23.0	5.0	26.4
10 ”	65.70	61.95	3.75	64.04	27.6	23.0	4.6	25.9
12 noche.	65.15	61.15	4.00	63.72	26.7	23.0	3.7	25.3
MENSUAL.	65.12	61.21	3.91	63.45	29.0	24.0	5.0	27.2

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto %: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	23.12	17.63	5.49	20.42	97	77	20	88
4 ”	23.32	17.18	5.34	20.20	97	78	19	89
6 ”	21.94	17.21	4.73	19.97	95	77	18	88
8 ”	23.95	18.34	5.61	21.37	86	64	22	75
10 ”	24.76	18.34	6.42	22.03	84	56	28	68
12 día.	24.50	18.70	5.80	22.33	88	56	32	71
2 p. m.	25.25	19.15	6.10	22.36	91	65	26	75
4 ”	23.84	17.98	5.86	21.74	93	63	30	76
6 ”	23.65	18.34	5.31	21.30	91	64	27	77
8 ”	22.68	17.72	4.96	20.83	92	65	27	81
10 ”	22.77	19.53	4.46	20.93	93	74	19	84
12 noche	23.22	18.22	5.00	20.77	95	78	17	86
MENSUAL.	23.58	18.31	5.47	21.18	92	68	24	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.... 10 | Total de agua recojida 120,5 m. m. | Máxima 65.0 m. m. Día..... 19

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	E 2.2	SE 1.4	SE 2.4	ESE 1.8	E 1.8	NNE 5.8	NNE 6.4	SSE 6.8	SE 1.8	ESE 2.2	SE 2.2	SE 2.0	3.3	277	2.8
2	SE 1.5	E 2.0	SE 2.0	SE 2.2	NNE 3.4	NNE 5.0	ENE 6.4	S 2.5	NE 1.6	E 1.6	SE 1.2	E 1.8	2.0	175	0.8
3	SE 1.8	E 2.0	SE 2.2	S 1.5	NNW 2.8	NNW 4.0	NNE 5.8	NNE 7.0	NE 4.8	NE 3.8	E 1.8	SE 2.0	3.3	280	....
4	E 2.2	SE 1.6	SE 1.0	ESE 3.5	NNE 5.8	NNE 7.0	NE 8.8	ENE 8.0	ENE 5.4	ENE 4.0	ESE 2.8	SE 2.2	42	360	....
5	SE 2.2	S 2.2	SE 1.8	SSE 2.4	NNW 2.8	NNE 4.8	NNE 7.5	NNE 9.0	NNE 6.8	NE 5.0	ENE 3.4	S 0.8	4.0	341	....
6	SE 1.2	SE 1.8	SSE 2.4	SSE 4.0	SSW 4.6	NNE 3.4	ENE 4.8	NNE 6.6	ENE 4.2	E 3.8	W 1.8	S 0.8	3.5	299	....
7	E 2.5	SSE 2.0	NNW 1.5	SSE 1.2	N 4.5	NNE 7.0	NNE 8.5	ENE 6.2	ENE 5.8	SE 2.0	S 1.4	SE 1.2	3.1	264	....
8	SE 1.2	ESE 2.2	E 2.4	SSE 4.0	ESE 2.0	NE 6.0	ENE 7.6	ENE 3.0	ENE 3.2	E 2.0	E 3.2	SE 2.4	3.3	288	19.0
9	E 2.5	SE 1.4	ESE 2.2	ESE 3.4	ESE 5.5	ENE 6.2	ENE 7.8	ENE 9.6	ENE 7.8	SSE 1.2	ESE 1.8	SE 1.8	4.2	359	....
10	ESE 3.6	ESE 2.2	E 2.6	ESE 4.2	ESE 4.0	ENE 9.2	NE 9.0	NE 10.0	SW 3.0	SE 1.7	E 2.3	E 3.6	4.4	386	5.1
11	E 2.1	SE 4.4	E 4.0	ESE 4.7	ESE 4.8	ESE 4.4	NE 11.0	ENE 8.3	SE 1.8	NE 2.2	E 3.3	S 2.0	4.1	354	6.1
12	SE 1.7	E 2.8	SE 2.0	E 5.2	SE 3.3	NE 6.3	NE 9.0	E 7.0	E 4.3	E 4.3	S 4.0	E 2.1	4.1	351	....
13	E 3.3	SE 2.2	SE 2.0	SE 3.2	E 5.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 8.0	NNW 2.0	ENE 5.1	ENE 5.5	E 2.0	4.4	375	....
14	SE 1.8	ESE 2.1	ESE 2.3	ESE 4.2	ENE 6.0	ENE 2.8	ENE 7.0	ENE 7.0	ENE 6.0	ENE 5.5	ENE 3.6	E 3.8	4.5	391	4.8
15	E 2.8	ESE 2.2	E 2.0	E 4.3	ENE 6.0	ENE 9.6	ENE 6.0	ENE 4.8	ENE 5.2	ENE 4.8	ENE 4.8	E 2.4	4.7	407	Ll.
16	E 2.4	E 1.8	E 3.2	ESE 3.0	ENE 5.0	NE 7.2	ENE 9.2	ENE 6.8	ENE 5.5	ESE 3.8	S 2.4	E 2.4	4.4	373	....
17	SE 0.5	S 1.8	E 2.0	ENE 2.0	NNE 5.0	NE 9.6	ENE 7.0	ENE 5.2	S 3.2	E 1.8	S 2.4	SE 2.0	3.6	312	0.3
18	E 2.5	ESE 2.5	SE 2.8	ESE 5.0	ESE 4.0	ENE 5.0	ENE 8.5	ENE 7.8	SE 2.4	E 2.5	SE 2.8	SE 2.2	3.8	332	....
19	SE 2.2	S 2.2	SE 2.8	SE 4.0	SSW 6.2	SSW 3.2	NE 4.4	N 3.8	NE 1.8	NE 2.8	ENE 5.0	ENE 4.0	3.3	286	65.0
20	ESE 3.4	E 3.4	E 3.0	ESE 5.0	ENE 8.0	ENE 10.0	ENE 10.0	ENE 10.4	ENE 8.5	E 4.4	ENE 5.4	E 4.6	6.9	509	....
21	ESE 4.0	ESE 2.5	SE 2.8	ESE 5.0	SSE 2.0	NE 7.0	ENE 4.0	ESE 3.0	SE 1.8	E 2.2	E 1.2	E 1.2	3.1	266	Ll.
22	SE 1.4	SE 1.6	E 2.4	ESE 2.8	S 3.2	NNE 1.4	NE 7.0	NE 6.0	NE 5.0	E 2.8	E 2.4	E 2.4	3.3	288	....
23	ESE 2.2	ESE 2.4	SE 1.6	SSE 1.0	NNE 3.4	NNE 5.8	NNE 5.2	NE 4.8	ENE 3.4	NE 2.6	ENE 3.2	E 2.2	3.1	267	....
24	E 2.0	SE 1.8	SE 1.6	S 2.0	SSW 2.0	NNW 4.8	N 7.8	SSE 1.8	NW 1.6	NW 1.0	S 1.0	S 1.6	2.7	237	....
25	S 1.8	SSE 1.8	S 2.4	SW 0.8	N 4.4	N 4.6	N 5.0	NNW 2.4	N 3.2	N 2.2	NE 2.2	SE 2.0	2.4	211	....
26	SW 1.6	S 1.4	S 2.0	S 1.0	WNW 1.8	NW 2.2	NNW 3.6	NW 2.8	NW 3.8	NW 2.2	SSW 2.2	W 2.6	2.0	175	Ll.
27	SW 3.0	S 2.2	SSW 2.0	SSW 2.8	NW 3.4	WNW 3.0	E 2.2	WNW 3.5	W 3.6	WSW 1.8	S 1.8	S 1.6	2.9	246	Ll.
28	S 3.8	S 2.0	SE 2.0	SSE 2.0	SW 2.2	SW 3.4	E 2.6	NNE 2.0	ESE 1.8	SSW 2.2	S 1.4	S 1.8	2.8	243	0.3
29	S 2.5	SE 2.2	SE 2.2	SE 1.2	NNE 3.4	NNE 5.8	NNE 6.5	NNE 4.0	NE 4.0	NE 3.2	E 1.8	SE 1.6	3.1	266	....
30	NE 2.4	SE 2.2	SE 2.2	SE 2.0	ESE 2.4	NE 3.8	S 4.6	NNE 4.6	ENE 4.0	SSW 4.5	S 2.0	S 1.0	2.4	212	16.3
31	SE 2.0	SE 2.4	E 2.0	SE 2.0	NNE 2.0	NNE 4.2	SSW 11.2	SSW 2.6	SW 1.8	SE 1.0	SE 1.2	SE 1.8	2.9	245	Ll.

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

JULIO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima 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
...ane	Pinar del Río	16.5	33.9	22.8	28.3	35.6	24	21.1	9	13.9	25	79.2	29.0	8	12	17	10	4	NNE	Sr. Dr. D. Delgado
			93	73	83	96		70		25		3.11	1.14							
...nar del Río	Id.	55	29.9	25.1	27.5	31.6	22	24.0	9	6.2	3	135.0	28.0	25	11	10	18	3	NE	*Junta de Agricultura*
			86	77	81	89		75		11		5.31	1.10							
...erradura	Id.	"	34.4	21.8	28.1	37.0	23	20.0	25	16.9	25	60.5	12.0	7	11	21	10	0	"	Sr. Jay Wellwood.
			94	71	82	99		68		29		2.38	0.47							
...Rangel", Taco-Taco	Id.	348	26.8	20.8	23.8	30.0	4	18.0	18	10.0	12	124.9	97.0	8	3	14	14	3	NE	Sr. J. García.
			80	69	75	86		64		18		4.92	3.82							
...n Antonio de los Baños	Habana	90	32.6	25.1	28.8	34.0	5	24.0	13	9.0	10	252.9	60.0	9	17	"	"	"	"	Lake Ariguanabo Co.
			91	77	84	93		75		16		9.95	2.36							
...sa *Blanca*	Id.	49	29.0	24.0	27.2	34.0	6	20.8	19	12.0	19	120.5	65.0	19	10	5	21	5	E	*Observatorio Nacional*
			84	75	81	93		69		22		4.74	2.56							
...Ibora	Id.	56	31.6	22.6	27.1	33.5	1	20.7	31	11.7	31	186.8	63.0	31	18	6	23	2	"	Sr. R. Márquez.
			89	73	81	92		69		21		7.35	2.48							
...Los Mameyes", Arroyo Naranjo	Id.	100	34.6	22.0	28.3	39.0	13	21.0	7	18.9	13	176.7	53.6	31	14	3	23	5	NE	Sr. P. A. Scott.
			94	72	83	102		70		32		6.96	2.07							
...entes Grandes	Id.	"	31.0	21.0	26.0	33.0	1	19.0	2	12.0	8	106.0	49.0	11	7	3	28	0	NE	H. B. Cardwell.
			88	70	79	91		66		22		4.18	1.93							
...La Piedra", Cotorro	Id.	"	33.3	19.7	26.5	35.0	2	16.0	5	20.0	11	"	"	"	"	0	31	0		Srta. Silvia Interián.
			92	67	80	95		61		36										
...tiago de las Vegas	Id.	84	31.3	21.0	26.2	32.5	22	19.5	13	12.5	17	155.7	30.0	31	16	3	23	5	NE	Sr R. Soler.
			88	70	79	90		67		22		6.09	1.18							
...a Luisa", Cuatro	Id.	"	32.4	22.0	27.2	34.0	20	21.0	1	12.0	7	184.2	50.8	8	12	"	"	"	"	Sr. J. B. Maristany.
			90	72	81	93		70		22		7.25	2.00							
...abanó	Id.	5	30.3	23.1	26.7	32.0	2	20.0	5	10.0	5	109.2	30.5	13	7	19	0	12	SE	Sr. V. E. Tres.
			87	74	80	90		68				4.30	1.20							
...ra Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	"	31.7	23.9	27.8	33.3	23	22.2	7	10.0	7	259.1	50.8	5	14	0	31	0	E	Sr. L. H. Parent.
			89	75	82	92		72		18		10.20	2.00							
...lruga	Id.	"	29.6	22.8	26.2	31.0	24	21.0	8	8.0	1	258.0	40.0	7	16	11	20	0	SE	Srta. Amparo Pardiñas.
			85	73	79	88		70		14		10.18	1.57							
...osario" Aguacate	Id.	"	31.2	20.8	26.0	33.0	3	20.0	2	12.0	1	162.8	45.2	7	15	"	"	"	NNE	Sr. R. Pelayo.
			88	69	79	91		68		2		6.42	1.78							
...ón de Reyes	Matanzas	50.5	32.4	21.4	26.9	33.0	1	20.0	6	13.0	10	112.1	22.9	18	14	3	28	0	SE	Sr. E. A. Rodríguez.
			90	71	80	91		68		23		4.42	0.90							
...n Vicente", (Jovellanos)	Id.	"	33.2	22.8	28.0	34.0	10	21.0	16	12.0	10	144.1	52.3	6	10	16	7	8	NE	Sr. M. González.
			92	73	82	93		70		22		5.67	2.06							
...s Rosas", Cárdenas	Id.	"	33.4	21.7	27.6	35.0	23	21.0	3	13.0	27	91.9	72.9	31	5	"	"	"	"	Sr. Administrador.
			92	71	82	95		70		23		3.62	2.87							
...tana	Id.	22	34.0	21.1	27.6	36.5	25	19.0	8	16.0	5	136.4	45.0	5	15	12	11	8	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			93	70	82	98		66		29		5.37	1.77							
...guaro"	Id.	"	34.4	21.1	27.8	36.7	1	20.0	6	15.5	1	294.6	88.9	5	11	"	"	"	"	Sr J. W. Caldwell.
			94	70	82	98		68		28		11.60	3.50							
...nta Gertrudis", Banagüises	Id.	"	28.3	22.3	25.3	29.0	5	21.0	2	7.0	2	174.5	38.0	5	14	11	10	10	NEySE	Sr J. Barroso. 5
			83	72	78	84		70		13		6.87	1.50							
...la Escuela, Colón	Id.	"	30.7	22.3	26.5	33.0	1	20.0	3	12.0	1	155.0	18.0	28	12	9	17	5	S	Sr. Dr. I. Pérez.
			87	72	80	91		68		22		6.09	0.71							
...shington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	"	31.4	23.1	27.2	35.0	5	21.0	1	12.0	11	81.9	16.5	12	8	17	0	14	E	Sr. J. M. Faz.
			89	74	81	91		70		22		3.23	0.65							
...nas", Lajas	Id.	103	33.4	22.1	27.8	34.0	3	20.0	7	13.9	7	216.9	44.4	25	19	8	11	12	NE	Sr. Theo Brooks.
			92	72	82	93		68		23		8.55	1.75							
...stancia", Cienfuegos	Id.	"	37.2	16.1	26.7	38.9	30	15.6	1	22.2	2	108.9	31.7	16	8	"	"	"	"	Sr. A. B. Baily.
			99	61	80	102		60		40		4.29	1.25							
...ierra, Id.	Id.	180	30.3	20.9	25.6	31.0	9	20.0	1	10.0	1	209.4	34.5	21	12	3	27	1	S	L. de Bustillo.
			87	70	78	88		68		18		8.25	1.36							
...dad", Belmonte"	Id.	"	32.9	22.1	27.5	34.0	17	20.0	18	13.0	18	97.9	19.3	9	8	"	"	"	"	Sr. M. Dervin.
			91	72	81	93		68		23		3.86	0.76							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

JULIO de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	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 por la mañana	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADOR
"Hormiguero"	Id.	"	34.4 94	22.4 72	28.4 83	36.0 97	2	22.0 72	2	14.0 2.50	2	190.5 7.51	50.8 2.00	16	8	30 "	1 "	0 "	SE "	Sr. S. Noa.
"San Antonio", Santa Clara	Santa Clara	"	28.2 83	26.2 79	27.2 81	30.0 86	17	24.0 75	3	2.0 4	1	126.6 4.99	38.1 1.50	31	7	19	5	7	"	Sr. V. G. Abreu
"Fe", Salamanca	Id.	"	31.3 88	21.2 70	26.2 79	35.0 95	27	20.0 68	5	13.0 23	27	151.1 5.95	43.9 1.73	1	11	"	"	"	"	Sr. A. Carranza
Remedios	Id.	7.5	31.7 89	23.9 75	27.8 82	33.3 92	26	23.3 74	1	10.0 18	27	76.1 3.00	43.7 1.72	18	7	10	16	5	NE	Sr. D. D. Camp
Placetas	Id.	300	31.6 89	23.0 73	27.3 81	34.0 93	5	22.0 72	1	12.0 22	5	248.8 9.80	53.1 2.10	29	10	"	"	"	SE	Sr. I. Ruiz.
"Jatibonico"	Camagüey	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	193.0 7.60	62.0 2.44	18	18	"	"	"	"	Sr. L. Osoris.
"Agramonte", Florida	Id.	"	29.6 85	24.5 76	27.0 81	37.0 99	29	22.0 72	6	12.0 22	28	53.4 2.10	30.5 1.20	18	4	"	"	"	"	Sr. R. Faget.
Ceballos	Id.	46	"	"	"	"	"	"	"	"	"	179.0 7.05	51.0 2.01	1	7	"	"	"	"	Sr. F. H. Krö
Comagüey	Id.	105	29.6 85	25.2 77	27.4 81	31.0 88	26	24.0 75	1	6.0 11	31	137.1 5.40	61.0 2.40	30	5	23	6	2	NEySE	*Junta de Agricul*
La Gloria	Id.	52	33.8 93	21.3 70	27.6 82	37.0 99	25	18.0 64	18	16.0 29	27	80.8 3.18	22.9 0.90	30	13	13	18	0	NE	Sr. P. S. Ward
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	32.4 90	22.0 72	27.2 81	37.0 99	27	20.0 68	1	15.0 27	1	123.8 4.88	47.0 1.85	18	9	16	0	5	NE	Sr. L. A. Fuch
"Elia"	Id.	"	30.9 88	20.1 68	25.4 78	32.0 90	1	18.0 64	18	13.0 23	1	111.8 4.41	22.1 0.87	27	9	"	"	"	"	Sr. Drl de Par
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	31.7 89	28.9 84	30.0 86	35.0 95	14	27.2 81	8	5.6 10	14	107.6 4.24	60.4 2.38	11	8	26	5	0	NEyS	Sr. V. D. Angel
"Francisco" Id.	Id.	33	34.4 94	23.1 74	28.8 82	36.0 97	17	21.0 70	25	13.0 23	5	373.9 14.72	153.2 6.03	8	9	14	14	3	NEyS	Sr. A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	"	33.9 93	24.4 76	28.9 84	36.7 98	12	22.8 73	15	12.3 24	12	51.3 2.02	23.4 0.92	29	12	"	"	"	"	Capo Cruz Comp
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	35.9 97	21.3 70	28.6 83	37.0 99	27	20.0 68	1	16.0 29	1	106.5 4.20	34.5 1.36	18	8	0	31	0	NE	Sr. T. B. Smit
"Jobabo"	Id.	35	35.1 95	24.5 76	29.8 86	37.0 99	8	22.0 72	11	12.0 22	5	163.0 6.42	33.0 1.30	10	14	"	"	"	"	Sr. I. Salagre.
"Manatí Sugar Company"	Id.	"	29.6 85	22.8 73	26.2 79	34.0 93	27	21.0 70	2	12.0 22	31	48.2 1.90	25.4 1.00	11	4	"	"	"	NE	Sr. E. D. de
Bueycito	PI	250	33.6 92	20.9 70	27.8 82	36.5 98	29	19.0 66	24	17.0 31	24	122.9 4.85	23.4 1.00	18	14	11	19	1	ESE	Sr. A. Rivas.
"Boston", Banes	Id.	30	27.8 82	15.9 61	21.8 71	29.0 84	1	14.0 57	9	14.0 25	11	19.1 0.76	8.4 0.33	19	8	30	1	0	ENE	Sr. J. M. Domi
Mayarí	Id.	5	32.2 90	24.4 76	28.3 83	35.6 96	1	20.6 69	17	11.1 20	10	18.8 0.74	8.1 0.32	18	4	"	"	"	"	Sr. M. A. Cent
Granja Escuela	Id.	"	29.1 84	25.0 77	27.0 81	30.0 86	31	24.0 75	5	5.5 10	23	41.1 1.62	25.4 1.00	8	4	19	9	3	SE	Sr. Dr. M. I.
Guantánamo	Id.	48	33.0 91	22.6 73	27.8 82	34.0 93	2	21.0 70	3	12 22	2	86.4 3.40	22.9 0.90	11	10	25	0	6	SE	Sr. I. Castellan

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — JULIO de 1920

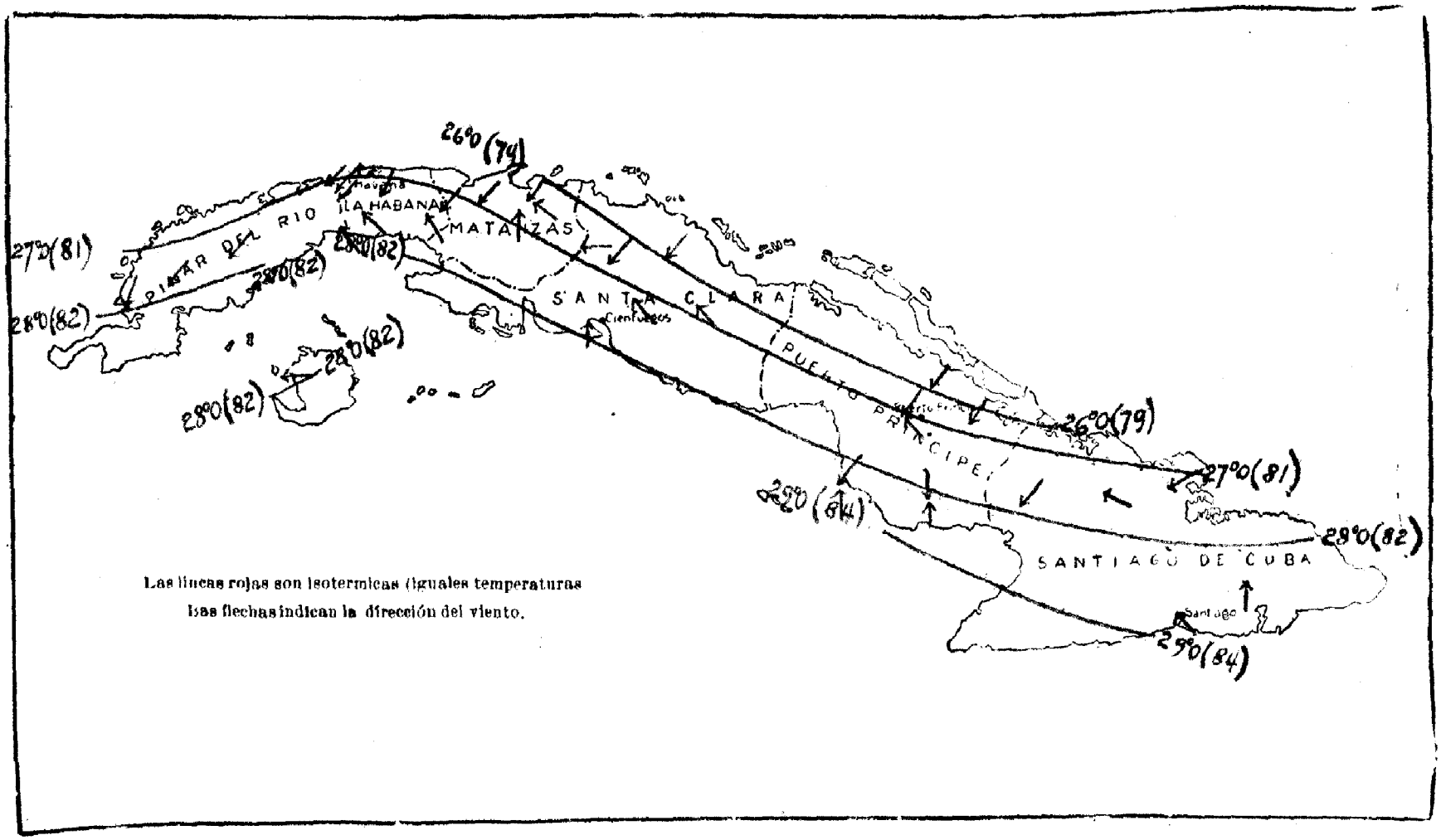
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
ane	Ll.	...	...	...	...	0.8	...	29.0	...	...	...	...	0.8	1.8	...	6.1	0.8	...	0.8	5.8	...	...	...	...	...	23.1	4.6	...	4.8	0.[illegible]	Ll.	79.2
	T.					0.03		1.14					0.03	0.07		0.24	0.03		0.03	0.23						0.91	0.18		0.19	0.03	T.	3.11
ar del Río	...	Ll.	...	...	Ll.	10.0	Ll.	10.0	...	Ll.	...	6.0	15.0	...	...	8.0	Ll.	...	21.0	...	...	...	...	Ll.	28.0	7.0	...	11.0	3.0	...	16.0	135.0
		T.			T.	0.39	T.	0.39		T.		0.24	0.59			0.31	T.		0.83					T.	1.10	0.28		0.43	0.12		0.63	5.31
radura	...	...	...	1.0	10.0	9.0	12.0	1.0	0.3	...	...	12.9	...	...	...	...	...	5.0	...	...	...	...	...	...	...	...	4.5	1.7	...	...	4.0	60.5
				0.04	0.39	0.35	0.47	0.04	0.01			0.47						0.20									0.18	0.07			0.16	2.38
angel'', Taco Taco	...	...	...	20.3	...	...	7.6	97.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	124.9
				0.80			0.30	3.82																								4.92
n Antonio de los Baños	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	60.0	...	1.5	34.0	10.0	0.3	17.5	3.5	...	...	4.0	33.0	3.5	8.0	...	10.5	...	1.5	38.0	...	...	...	24.0	252.9
						T.			2.36		0.06	1.34	0.39	0.01	0.69	0.14			0.16	1.30	0.04	0.31		0.4[illegible]		0.06	1.50				0.94	9.95
sa *Blanca*	2.8	0.8	...	...	...	...	...	19.0	...	5.1	6.1	...	...	4.8	Ll.	...	0.3	...	65.0	...	Ll.	...	...	...	...	Ll.	L.	0.3	...	16.3	Ll.	120.5
	0.11	0.03						0.75		0.20	0.24			0.19	T.		0.01		2.56		T.					T.	T.	0.01		0.64	T	4.74
bora	11.2	1.3	...	...	...	...	...	18.3	8.6	4.1	3.0	13.7	6.3	1.3	0.8	...	2.8	5.6	35.0	...	1.8	...	...	...	...	...	2.3	5.6	...	2.0	63.0	186.8
	0.44	0.05						0.72	0.34	0.16	0.12	0.54	0.25	0.05	0.03		0.11	0.22	1.38		0.07						0.09	0.22		0.08	2.48	7.35
royo Apolo	11.4	16.5	...	...	...	Ll.	Ll.	10.2	...	3.8	5.1	5.6	...	Ll.	12.4	Ll.	3.8	12.7	16.0	...	...	...	...	...	...	Ll.	Ll.	20.3	2.5	3.8	53.6	176.7
	0.45	0.65				T.	T.	0.40		0.15	0.20	0.22		T.	0.49	T.	0.15	0.50	0.63							T.	T.	0.80	0.10	0.15	2.07	6.96
ntes Grandes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	49.0	3.0	1.0	3.0	...	...	...	...	18.0	...	...	...	...	...	...	...	...	11.0	...	...	21.0	106.0
											1.93	0.12	0.04	0.12					0.71									0.43			0.83	4.18
a Piedra'', Cotorro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
tiago de las Vegas	5.1	Ll.	...	...	...	12.9	5.0	Ll.	5.1	...	6.1	2.8	4.1	Ll.	Ll.	Ll.	17.0	4.1	19.0	Ll.	L.	0.8	...	...	7.9	Ll.	2.0	9.9	...	26.9	30.0	155.7
	0.20	T.				0.51	0.04	T.	0.20		0.24	0.11	0.16	T.	T.	T.	0.67	0.16	0.75	T	T.	0.03			0.31	T.	0.08	0.39		1.06	1.18	6.09
a Luisa'', Cuatro	25.4	...	...	...	12.7	11.4	...	50.8	...	...	25.4	3.8	8.9	...	5.1	5.1	...	...	10.2	...	...	...	...	12.7	...	...	...	...	12.7	...	...	184.2
	1.00				0.50	0.45		2.00			1.00	0.15	0.35		0.20	0.20			0.40					0.56					0.50			7.25
abanó	...	...	...	...	7.6	...	...	...	20.3	...	...	...	36.5	7.6	10.2	...	...	12.7	...	20.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	109.2
					0.30				0.80				1.20	0.30	0.40			0.50		0.80												4.30
a Bárbara, (Isla de Pinos)	...	5.8	...	...	50.8	10.2	45.2	34.3	7.4	28.2	...	...	...	...	...	14.0	...	2.5	18.5	...	...	...	...	...	...	...	...	12.2	18.0	4.6	7.4	259.1
		0.23			2.00	0.40	1.78	1.35	0.29	1.11						0.55		0.10	0.73									0.48	0.71	0.18	0.29	10.20
ruga	38.0	3.0	...	...	...	21.0	40.0	6.0	...	...	20.0	15.0	56.0	5.0	Ll.	...	7.0	12.0	...	...	6.0	...	...	...	...	10.0	12.0	6.0	21.0	...	...	258.0
	1.50	0.12				0.83	1.57	0.24			0.79	0.59	1.42	0.20	T.		0.28	0.47			0.24					0.39	0.47	0.24	0.83			10.18
sario'' Aguacate	17.3	...	...	...	...	8.1	45.2	19.0	...	...	12.2	13.7	8.9	...	...	...	9.4	1.8	...	...	...	...	...	0.5	...	2.3	5.6	...	12.2	6.1	0.5	162.8
	0.68					0.32	1.78	0.75			0.48	0.54	0.35				0.37	0.0[illegible]						0.02		0.09	0.22		0.49	0.24	0.02	6.42
ón de Reyes	...	10.2	2.5	2.5	...	...	...	7.6	5.1	...	...	3.8	...	2.0	6.9	8.6	7.6	22.9	...	Ll.	...	...	...	25.1	...	...	4.8	...	2.5	...	Ll.	112.1
		0.40	0.10	0.10				0.30	0.20			0.15		0.08	0.27	0.[illegible]5	0.30	0.90		T.				0.99			0.19		0.10		T.	4.42
n Vicente'', (Jovellanos)	...	...	...	...	...	52.3	10.2	...	...	...	...	...	11.7	2.5	...	14.0	...	10.2	...	...	...	12.7	...	...	...	...	5.1	...	20.3	5.1	...	144.1
						2.06	0.40						0.46	0.10		0.55		0.40				0.50					0.20		0.80	0.20		5.67
s Rosas'', Cárdenas	...	...	...	...	...	...	0.5	...	...	1.0	...	16.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	...	...	72.9	91.9
							0.02			0.04		0.65																0.04			2.87	3.62
tana	1.8	Ll.	...	...	45.2	5.1	22.3	Ll.	5.1	...	Ll.	2.8	2.0	...	5.6	Ll.	19.6	1.9	...	Ll.	5.3	...	...	...	5.1	...	...	10.1	2.3	...	2.3	136.4
	0.07	T.			1.77	0.29	0.88	T.	0.20		T.	0.11	0.12		0.22	T.	0.77	0.34		T.	0.21				0.20			0.40	0.09		0.09	5.37
guaro''	...	...	...	...	88.9	7.6	21.6	...	...	...	...	19.0	20.3	...	...	...	22.9	7.6	...	...	17.8	...	...	...	25.5	...	...	20.3	5.1	...	...	294.6
					3.50	0.30	0.85					0.75	0.80				0.90	0.30			0.70				2.50			0.80	0.20			11.60
ta Gertrudis'', Banagüises	2.0	1.0	...	...	38.6	20.0	11.0	2.0	8.0	2.0	...	26.0	...	...	...	5.0	...	23.5	...	2.5	28.5	...	...	...	...	...	...	4.0	...	...	...	174.5
	0.12	0.04			1.50	0.79	0.43	0.08	0.31	0.08		1.02				0.20		0.92		0.10	1.12							0.16				6.87
la Escuela, Colón	13.0	12.0	...	...	...	...	Ll.	...	Ll.	...	...	...	14.0	...	17.0	13.0	...	Ll.	17.0	12.0	10.0	17.0	...	...	Ll.	...	11.0	18.0	Ll.	5.0	...	155.0
	2.51	0.47					T		T.				0.29		0.67	0.51		T.	0.67	0.47	0.39	0.67			T.		0.47	0.71	T.	0.20		6.09
shington Sugar Co.'', Hatuey	...	16.0	...	...	14.2	...	5.8	...	...	8.9	...	16.5	...	...	...	...	...	...	...	...	5.8	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	7.1	81.9
		0.63			0.56		0.23			0.35		0.65									0.23							0.30			0.28	3.23
ncas'', Lajas	12.7	...	...	...	15.2	10.2	10.2	2.5	...	2.5	7.6	10.2	10.6	1.3	...	0.5	2.5	2.0	...	...	2.0	3.0	...	...	14.4	25.4	...	20.3	3.8	...	...	216.9
	0.50				0.60	0.40	0.40	0.10		0.10	0.30	0.40	1.60	0.05		0.02	0.10	0.08			0.08	0.12			1.75	1.00		0.80	0.15			8.55
stancia'', Cienfuegos	...	...	...	8.9	...	...	21.6	...	21.6	...	...	...	14.0	...	...	31.7	...	5.6	...	3.0	...	...	...	...	2.5	...	...	...	...	...	...	108.9
				0.35			0.85		0.85				0.55			1.25		0.22		0.12					0.10							4.29
erra, Id.	6.3	6.3	...	...	...	20.3	7.6	Ll.	...	30.5	7.6	5.1	Ll.	...	...	30.5	1.5	...	...	26.2	34.5	...	...	...	...	...	Ll.	33.0	Ll.	Ll.	...	209.4
	0.25	0.25				0.80	0.30	T.		1.20	0.30	0.20	T.			1.20	0.06			1.03	1.36						T.	1.30	T.	T.		8.25
lad'', Belmonte''	...	...	...	...	...	4.1	...	...	19.3	...	...	...	...	9.6	...	12.7	...	...	...	12.7	12.7	...	...	...	...	...	...	19.0	7.6	...	...	97.9

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — JULIO de 1920

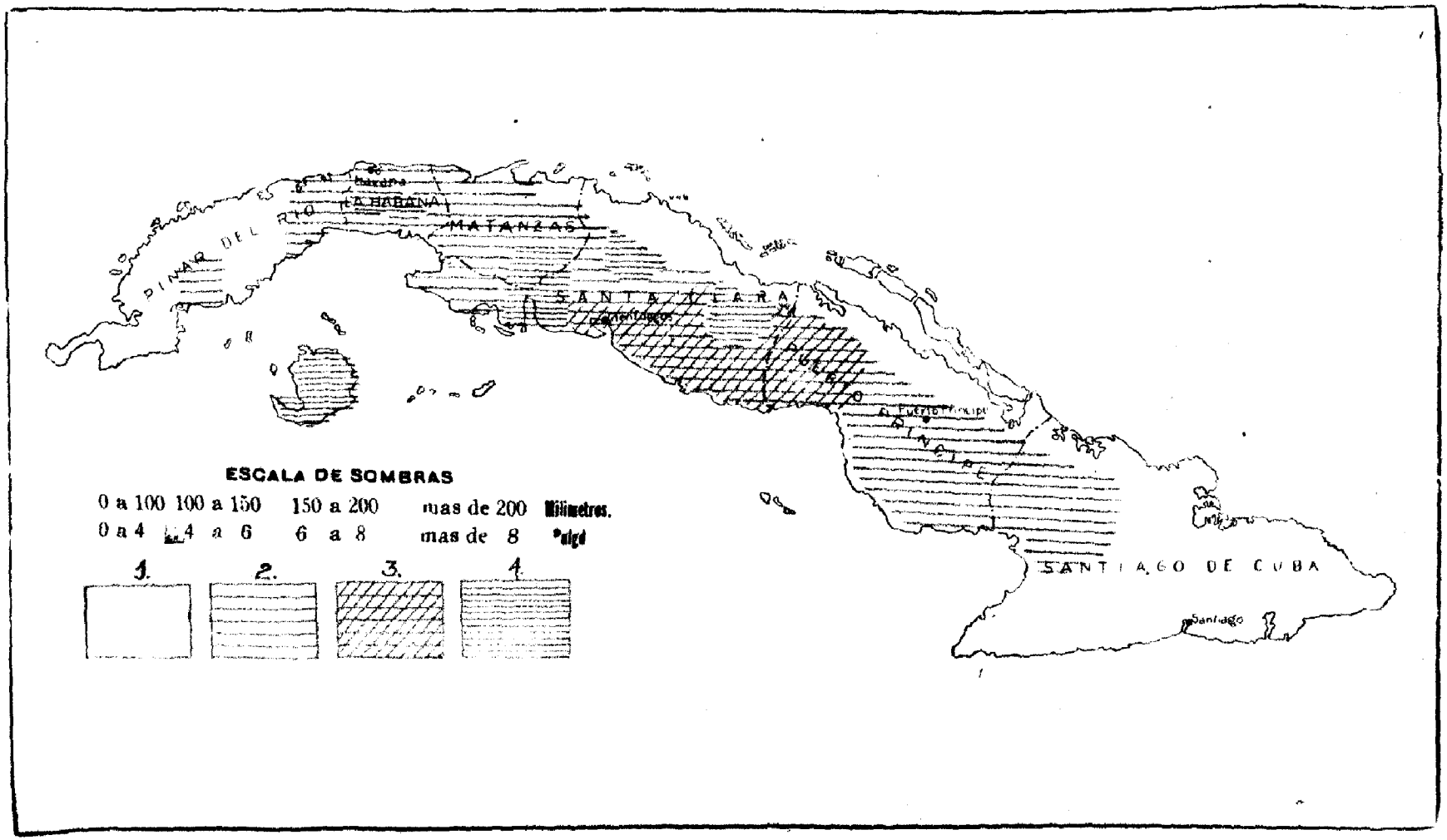
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
"Hormiguero"	...	...	...	...	...	...	31.7	...	19.0	...	6.3	16.0	...	...	...	50.8	...	...	...	16.0	...	...	...	...	...	...	...	31.7	...	19.0	...	190.5
							1.25		0.75		0.25	0.63				2.00				0.63								1.25		0.75		7.51
"San Antonio", Santa Clara	...	...	...	25.4	...	...	...	...	...	25.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	3.0	...	...	...	...	...	...	...	25.4	38.1	126.6
				1.00						1.00											0.25	0.12								1.00	1.50	4.99
"Fe", Salamanca	43.9	...	...	...	...	...	10.2	...	...	8.9	...	5.1	...	...	3.8	...	...	39.4	...	9.6	...	...	...	...	...	3.8	6.3	1.3	...	18.8	...	151.1
	1.73						0.40			0.35		0.20			0.15			1.55		0.38						0.15	0.25	0.05		0.74		5.95
Remedios	...	...	...	...	...	...	...	...	3.0	...	...	...	...	...	...	6.6	3.3	43.7	10.4	7.6	...	...	...	...	...	...	1.5	...	...	...	...	76.1
									0.12							0.26	0.13	1.72	0.41	0.30							0.06					3.00
Placetas	20.3	...	10.2	...	...	2.5	...	...	...	...	...	45.7	43.2	406	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	...	53.3	10.2	20.3	248.8
	0.80		0.40			0.10						1.80	1.70	1.60											0.10				2.10	0.40	0.80	9.80
"Jatibonico"	...	81	2.0	4.1	16.3	7.1	33.5	...	4.1	...	...	...	...	...	...	8.1	5.1	62.0	1.0	21.3	4.1	1.0	...	...	...	...	1.0	3.0	7.1	4.1	...	193.6
		0.32	0.08	0.16	0.64	0.28	1.32		0.16							0.32	0.20	2.44	0.04	0.84	0.16	0.04					0.04	0.12	0.28	0.16		7.59
"Agramonte", Florida	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	8.9	30.5	...	...	...	...	...	...	...	...	8.9	...	...	...	...	53.4
																0.20	0.35	1.20									0.35					2.10
Ceballos	51.0	...	...	...	...	...	36.6	...	...	...	...	...	10.4	...	...	...	...	31.7	4.6	8.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	36.1	...	179.0
	2.01						1.44						0.41					1.25	0.18	0.34										1.42		7.06
Camagüey	15.2	...	...	30.5	...	...	2.5	...	...	27.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	61.6	...	137.1
	6.60			1.20			0.10			1.10																				2.40		5.40
La Gloria	19.0	...	...	...	...	3.6	2.3	...	0.8	...	2.8	Ll.	...	...	...	0.5	...	21.3	1.5	1.3	...	...	...	...	...	...	1.0	...	...	22.9	3.8	80.5
	0.75					0.14	0.09		0.03		0.11	T.				0.02		0.84	0.06	0.05							0.04			0.90	0.15	3.19
"Santa Lucía", Nuevitas	8.1	...	...	...	2.3	5.8	8.6	...	...	...	4.1	18.5	...	...	...	...	...	47.0	...	7.6	...	...	...	...	...	...	21.8	...	...	...	Ll.	123.8
	0.32				0.09	0.23	0.34				0.16	0.73						1.85		0.30							0.86				T.	4.88
"Elia"	...	...	...	16.3	15.2	10.2	5.1	...	...	...	...	10.4	...	...	...	0.77	...	...	...	...	...	...	11.4	1.5	...	...	22.1	...	...	...	...	111.1
				0.65	0.60	0.40	0.20					0.41				0.77							0.45	0.06			0.87					4.41
Santa Cruz del Sur	...	...	...	2.5	...	...	6.1	12.2	...	11.2	60.4	...	...	...	...	3.8	4.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.1	...	...	107.1
				0.10			0.24	0.48		0.44	2.38					0.15	0.17												0.28			4.28
"Francisco" Id.	...	24.9	...	...	...	...	...	153.2	...	...	...	...	17.8	...	...	...	...	11.4	...	...	50.8	...	...	13.5	12.7	...	44.7	42.9	...	...	...	373.9
		1.06						6.03					0.70					0.45			2.00			0.53	0.50		1.76	1.69				14.78
Ensenada de Mora	...	...	1.3	...	...	0.2	4.3	...	5.6	...	...	...	...	5.3	...	2.3	0.8	...	0.5	...	...	...	...	...	...	...	1.0	1.0	23.4	...	5.6	51.1
			0.05			0.01	0.17		0.22					0.21		0.09	0.03		0.02								0.04	0.04	0.92		0.22	2.05
"Río Canto", Bayamo	...	...	...	2.5	28.2	11.9	0.8	...	...	...	6.3	...	...	...	...	14.7	...	34.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	...	106.8
				0.10	1.11	0.42	0.03				0.25					0.58		1.36										0.30				4.29
"Jobabo"	...	...	...	29.2	4.6	2.0	20.8	...	...	33.0	7.1	11.4	...	...	3.8	5.1	0.8	10.2	3.8	...	...	...	...	25.4	...	5.8	...	...	...	...	...	165.8
				1.15	0.18	0.08	0.82			1.30	0.28	0.45			0.15	0.20	0.03	0.40	0.15					1.00		0.23							6.6
"Manatí Sugar Company"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25.4	...	...	...	...	...	...	12.7	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	48.5
											1.00							0.50	0.10												0.30	1.9
Bueycito	...	...	...	19.0	15.2	...	2.5	8.9	6.3	5.1	...	...	...	...	3.8	6.3	12.7	25.4	2.5	...	7.6	5.1	...	...	...	...	2.5	...	...	...	...	122.8
				0.75	0.60		0.10	0.35	0.25	0.20					0.15	0.25	0.50	1.00	0.10		0.30	020					0.10					4.8
"Boston", Banes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	3.0	...	...	...	...	...	0.2	1.8	8.4	...	...	...	...	...	...	...	2.0	...	2.0	1.5	...	19.1
										0.01	0.12						0.01	0.07	0.33								0.08		0.08	0.06		0.9
Mayarí	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	...	...	...	...	...	...	...	8.1	4.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.1	...	...	18.8
										0.02								0.32	0.06										0.24			0.7
Guantánamo	...	...	...	...	...	...	...	25.4	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0	...	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	...	41.1
								1.00									0.08		0.50											0.04		1.6

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JULIO DE 1920



Las lineas rojas son isotermicas (iguales temperaturas
las flechas indican la dirección del viento.

LLUVIA TOTAL EN JULIO DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Agosto de 1920.

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23°-9'-00" Norte.	
Longitud	5h-29m-22'4 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.

AGOSTO

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

Guane.— Ocurrieron relámpagos el 1º al NW. y S., el 4 al N., el 5 al NW., N. y E., el 16 al S., el 19 al E., SE. y SW., el 24 al S. y el 25 al E.; y truenos el 1º al W. y NW., el 8 y 10 al S., el 11 al SE., el 12 al N., el 24 al S. y el 25 al E.

Pinar del Río.—Se roturaron y prepararon terrenos para siembras de tabaco, caña, frutos menores y hortalizas; y se hicieron siembras de caña y frutos menores, formándose semilleros de tabaco y hortalizas. Se recolectaron maíz, platanos, boniatos y frutas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Se formaron tempestades el 8 y 16, y hubo truenos el 1º, 3, 5, 6, 8, 9, 15, 16, 17, 21, 24, 25 y 26.

Arroyo Apolo.—Hubo truenos el 10, 14, 15 y 19.

Puentes Grandes.—Truenos el 9, 15, 16 y 20.

Cotorro.—Han caído algunos aguaceros en este mes, los que causaron crecientes en los arroyos. Las plantaciones de boniatos, malangas y yuca se hallan en buenas condiciones. Hay casos de "viruelas" en las aves de corral. El ganado vacuno se halla en buenas condiciones.

Santiago de las Vegas.—Hubo algunas turbonadas con truenos y relámpagos. Presión atmosférica: Máxima media 762.79 milímetros (30.03 pulgadas), mínima media 761.28 (29.97), media mensual 762.03 (30.00). Tensión del vapor de agua: Máxima media 22.78 (0.897), mínima media 17.85 (0.703), media mensual 20.63 (0.812). Humedad relativa media: máxima 95 por ciento, mínima 70, media 82.

"La Luisa", Cuatro Caminos.—En este mes ha llovido muy bien; y las siembras, especialmente las de caña, presentan muy buen aspecto.

Batabanó.—Se han formuado turbonadas al S., todas las noches, produciendo descargas eléctricas y lluvias de variada intensidad: en los días despejados se ha sentido mucho calor, y gran plaga de mosquitos por la noche.

Santa "Bárbara", Isla de Pinos.—Ocurrieron truenos el 1º, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 18, 21, 26 y 27. El trasporte de la cosecha de toronjas será muy despacio, esperando empezarlo el 1º de Septiembre; y a menos que no se provea a embarcar la fruta por Batabanó, habrá una gran pérdida para los que la cultivan.

Unión de Reyes.—Ocurrieron frecuentes truenos.

Quintana.—Hubo neblina el 1º, 2, 4, 22, 23, y 27; truenos el 1º, 2, 3, 4, y 8; rocío el 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 28, 30, y 31; arco-cirroso el 6 y 24; y tempestad eléctrica el 20. El día 7, durante la lluvia, se registraron rachas de viento mayores de 8 metros por segundo (18.6 millas por hora) de 2 a 3, p. m. El mayor recorrido del viento en 24 horas, fué 274 kilómetros (170 millas) del NE. el día 6, y el menor 84 (52) del N. el 3. Máxima humedad relativa media 87.2 por ciento el día 31, mínima media 66 el 17, media mensual 76.7.

Granja Escuela de Matanzas (Colón).—Los campos en cultivo se hallan en buenas condiciones. No se ha recolectado fruto alguno. No hay enfermedades contagiosas en el ganado.

La Sierra, Cienfuegos.—Hubo algunas turbonadas con truenos y relámpagos; y ocurrieron arco-iris el 3, 11 y 25. Los potreros conservan buenos pastos y regulares aguadas. Es satisfactorio el estado sanitario de toda clase de ganados. Las condiciones del tiempo han sido muy favorables a todos los cultivos. En alguna que otra colonia de café se ha empezado ya la recolección de ese grano. En las aves de corral no ocurre novedad.

Remedios.—Hubo truenos el 7, 8, 10, 15, y 31, y relámpagos el 7 y 15, con descargas eléctricas en este. Generalmente han caído las lluvias en el perímetro urbano; pues en los campos cercanos a la ciudad, poco o nada han aprovechado las lluvias al extremo de que hay algunos lugares donde se carece de agua para las necesidades de la vida. No se carece de frutos del país, ni de aves de corral. Abundan los plátanos de la clase de frutas, los aguacates y los anones.

Camagüey.—Se formaron turbonadas en casi todas las tardes, que desfogaron en el en el horizonte en lluvias, acompañadas de truenos y relámpagos: aquí los hubo el 3, 7, y 8.

"Santa Lucía", Nuevitas.—Hubo viento fuerte del E. el 9 y 10, y tempestad el 14.

Santa Cruz del Sur.—Se formaron turbonadas el 21, y 22.

Manatí Sugar Company.—Cayeron 38.1 milímetros (1.50 pulgada) el día 14, en las estaciones de Angulo, Gabrera, Fanjul, Nichols, y El Muelle y además en esta última 3.6 (0.14) el 20, y 3.8 (0.15) el 21.

Bueycito.—Se formaron turbonadas, que desfogaron en lluvias, el 4, 9, y 25. Se está recolectando la cosecha de maíz con muy buen rendimiento. Por causa de la seca se está retrasando la preparación de terrenos para la siembra de ese grano.

Boston, Banes.—Llovió algo; pero no lo suficiente para las plantaciones. Tiene envasados este central 460.000 sacos de azúcar, esperando que llegará a 475 ó 480 mil. La zafra terminará el día 8 de Septiembre.

Firmeza.—Temperaturas: máxima 33º3 (92º0), mínima 23º6 (74º5), media 29º4 (85º0). Lluvia 94.0 milímetros (3.70 pulgadas).

Daiquirí, Vinent.—Temperaturas: máxima 33º1 (91º5), mínima 20º0 (68º0), media 26º6 (79º8). Lluvia 71.1 milímetros (2.80 pulgadas).—*Playa.*—Temperaturas: máxima 31º1 (88º0), mínima 22º2 (72º0), media 26º7 (80º0). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgada).

Cayo Mambí.—Además de la lluvia caída en el cayo, hubo en cayo Acosta 76.7 milímetros (3.02 pulgadas) en 11 días, y en Barrederas 16.5 (0.65) el 15 solamente.

Guantánamo Sugar Company.—Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 76.4 milímetros (3.01 pulgadas) en cinco días, Soledad 145.5 (5.73)

en siete, San José 63.5 (2.50) en nueve, Isabel 77.5 (3.05) en cinco, La Luisa 52.1 (2 05) en seis, Los Caños 17.3 (0.68) en tres, Las Lajas 15.2 (0.60) en siete, Santa Cecilia 31.7 (1.25) en dos, San Carlos 32.0 (1.26) en tres, San Vicente 55.9 (2.20) en siete y Río Seco 48.3 (1.90) en tres. El promedio del agua caída en el mes resulta 29.7 (1.17), menor y en dos días menos que en Agosto del año pasado; y el de la que cayó en lo que va transcurrido del presente año, resulta 34.8 (1.37) mayor, y en un día más que el correspondiente a igual período del pasado.

"Preston", Nipe.—Lluvias caídas en los lugares siguientes de esta finca: Botija 52.1 milímetros (2.05 pulgadas) en cinco días, Playa Manteca 75.9 (2.99) en nueve, Kilómetro veinte 38.9 (1.53) en cuatro, Juan Vicente 70.6 (2.78) en seis, Guaro 74.4 (2.93) en siete, Guaro Arriba 67.1 (2.64) en cuatro, en Manacal uno y Manacal no llovió, Batista 17.3 (2.65) en seis, Juan Vicente cuatro 103.4 (4.07) en cinco, Santa Isabel 59.2 (2.33) en cuatro, Buenaventura 42.2 (1.66) en cinco, Birán 56.9 (2.24) en cuatro, Monte Verde 63.2 (2.49) en seis, Herrera 30.5 (1.20) en dos, Juan Díaz 71.1 (2.80) en seis, Centeno 13.5 (0.53) en tres, Arroyo Blanco no llovió, y Preston 28.4 (1.12) en tres. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares, exceptuando Herrera, Juan Díaz, Centeno y Arroyo Blanco, resulta 31.5 (1.24) mayor que el de Agosto del año pasado; y el de los meses que van transcurridos del presente 69.3 (2.73) menos que el de igual período del pasado.

La semana que terminó el día 7 empezó con ligero descenso de la presión atmosféca respecto al día anterior, por irse alejando de la Isla el anticición que salía al Atlántico, al terminar la semana anterior por las inmediaciones del Cabo Hatteras; el 2 continuó el descenso de la presión, y el 3 aparece extenderse algo hacia el S. las isobaras del expresado anticiclón, por lo que aumenta la altura del barómetro en la parte oriental de la República, disminuyendo algo en la occidental: el 4 y 5 subió en Cuba, y el 5 descendió en la parte central del mar Caribe, cuyo descenso continuó el 6 y 7. Hubo turbonadas en los días 1º al 5 inclusives, con descargas eléctricas, y diariamente se registraron neblinas en las lomas y en el horizonte.

En la semana que terminó el día 14 hubo aumento de la presión en Cuba por la influencia del anticiclón cuyo centro continuaba en las inmediaciones de las Bermudas, el que empezó a alejársenos el 10, y continuó haciéndolo el 11 y 12: el 13 aumenta algo la presión en la parte oriental del Mar Caribe, y desciende algo en la Occidental; y el 14 sube con respecto al día anterior. Las lluvias resultaron algo escasas, si bien fueron suficietes para beneficiar a las plantas en cultivo, y muy abundantes el 14 y 15 en Camaguaní y la Víbora respectivamente, así como en el SE. de Camagüey, sin que impidieran generalmente los trabajos del campo.

Comienza la semana que terminó el día 21 con aumento de la presión atmosférica en la parte occidental del Mar Caribe, y descenso en la oriental, predominando altas presiones en la costa del Altántico en los Estados Unidos; cuyo aumento continúa en Cuba del 16 al 18, y se extiende por todo el Mar Caribe el 17 y 18, por la influencia de un anticiclón que se hallaba en las inmediaciones de las Bermudas, el que se va alejando del 19 al 21. Diariamente se formaron turbonadas con descargas eléctricas, y se observó neblina en las lomas. En las primeras horas de la noche del 20 desfogó una intensa turbonada con descargas eléctricas.

Del 22 al 31 aumentó ligeramente la presión en aquel día en las porciones Occidental y Oriental del Mar Caribe, y permaneció estacionaria en la central. El 24 se mantuvo casi estacionario el barómetro en esta Isla, y se presentó un anticiclón en las cercanías de las Bermudas, cuyo centro de alta sigue predominando el 25, en que apareció otro anti-ciclón en la región de los Lagos, que parece intensificarse el 26: en este día se presentaron dos anticiclones al N. de la mitad oriental del Continente Americano: en los daís 27 y 28 desciende algo la presión en Cuba por alejamiento del anti-ciclón de las Bermudas, y se registran algunas lluvias en varias de las Antillas

Menores de la porción NE. del Caribe. El día 29 siguió aumentando la presión en Cuba, y continuaban las lluvias en la parte Oriental del Mar Caribe. El 30 se presentó un anticiclón al NW. cerca de la costa del Golfo de Méjico. Hubo turbonadas casi diariamente del 22 al 31, siendo notable la que desfogó en las primeras horas de la noche del último día. Ocurrieron descargas eléctricas, y se observaron neblinas en las lomas y en los horizontes casi diariamente. En los días 25 y 26 hubo halo lunar. Las lluvias causaron crecientes de los arroyos en el Cotorro.

Las lluvias de este mes, que han sido generalmente producidas por turbonadas, y acompañadas de truenos y descargas eléctricas, sin que haya noticias de que éstas causaran daño alguno, fueron más frecuentes, y en mayor cantidad, en las dos primeras décadas que en la tercera, y más abundantes de Camagüey para el W. que para el E., resultando escasas para las necesidades de las plantas en esta última región. En la generalidad de la República cayó más cantidad de agua en este mes que en su análogo del año pasado, excepto en Guane, Herradura, El Cotorro, Santa Bárbara (Isla de Pinos), Agramonte, Ceballos, Camagüey, Elia, Ensenada de Mora, y Cayo Mambí, en que cayó menos; y en Pinar del Río, Aguacate, Unión de Reyes, Jobabo, Bueycito y Banes en que fue igual la cantidad de agua caída en ambos meses. En la finca "La Marianita", de Meneses, cayeron en este mes 119.9 milímetros (4.72 pulgadas) contra 88.9 (3.50) en Agosto del año pasado; y en este Observatorio 87.0 (3.42) más, y 9.9 (0.39) más también que la normal.

Las alturas máximas medias del barómetro en cada día fluctuaron entre 765.00 milímetros (30.12 pulgadas) del 9, y 761.80 (29.99) del 11; las mínimas entre 763.10 (30.04) del 9, y 759.91 (29.92) del 7. La media mensual resultó 0.41 (0.016) menor que la de Agosto del año pasado, y 1.27 (0.050) mayor que la normal.

Las temperaturas medias diarias estuvieron comprendidas, la máxima entre 32°4 (90°3) del 7, y 29°6 (85°3) del 13; la mínima entre 25°0 (77°0) del 18 y 26, y 22°0 (71°6) del 15; la media del mes resultó mayor en 0°2 (0°36) que la de Agosto del año pasado, y menor que la normal en 0°4 (0°72).

Las tensiones máximas medias del vapor de agua estuvieron entre 23.38 milímetros (0.920 pulgada) del 21, y 19.53 (0.769) del 7; las mínimas entre 20.56 (0.809) del 26, y 16.33 (0.643) del 5; la media mensual resultó menor en 2.58 (0.101) que la de Agosto del año pasado, y 1.30 (0.051) menor también que la normal.

La humedad relativa máxima media diaria fluctuó entre 93 por ciento del 27, y 81 del 6; la mínima media entre 73 del 25, y 46 del 7; la media del mes resultó 11 menor que la de Agosto del año pasado, y 1 menor que la normal.

Máxima evaporación 5.3 milímetros el día 7, mínima 2.5 el 2 y el 12.

Las condiciones del tiempo han sido favorables a la caña, que presenta en general buen aspecto, si bien en Meneses le faltaron lluvias en la primera semana del mes, que perjudicaron el desarrollo de la planta; en Oriente fueron algo escasas las lluvias, al extremo de que en el ingenio "Jobabo" hubo que suspender las siembras en la tercera semana por falta de humedad en la tierra; y en Remedios le vino bien la suspensión de las lluvias en la última década, para poder efectuar los trabajos de cultivo de la planta. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de ella, efectuando desmontes en Meneses para continuarlas. En Santa Clara se espera que, si el tiempo continúa favorable a la caña, haya aumento de un 10 por ciento en la producción de la zafra venidera respecto de la pasada. Es notable el aumento de terreno que se está dedicando al cultivo de esta planta en la provincia de Pinar del Río. En Placetas molerá un nuevo central en la zafra venidera, y se espera que todos los de sa zona tengan en ella caña en abundancia. Al terminar el mes seguían moliendo cuatro centrales, lo mismo que en igual fecha del año pasado, en que se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.675.641 toneladas de azúcar; y en el actual 3.518.331 El Central "Boston", de Banes, tiene elaborados 460.000 sacos de azúcar, calculán-

dose que llegará a 475 ó 480 mil para el 8 de Septiembre en que terminará la molienda.

Durante el mes han seguido funcionando las escgidas de la hoja del tabaco de la cosecha última en todas las zonas tabacaleras de la República, siendo numerosas las de la provincia de Pinar del Río, que han empacado gran número de *tercios*, con buen tanto por ciento de hoja de clase selecta. En dicha provincia se han hecho ventas de la hoja a precios remuneradores para los vegueros; en Meneses vendieron dos vegueros, en la primera semana, los *tercios* que habían obtenido de su cosecha, de 112 a 115 pesos cada uno; y después se paralizaron allí las ventas por los altos precios que exigían los vegueros por sus cosechas respectivas: la de Mayarí se vendió a buen precio. Se han preparado terrenos para las siembras y semilleros de la planta, *regándose* la semilla en muchos de ellos; de los que algunos se formaron en terrenos de *tumba*. A la Granja Escuela de Pinar del Río se hacen grandes pedidos de semilla de tabaco; y es grande la extensión de terreno que en esa provincia se prepara para las siembras de la planta.

Las siembras de frutos menores se han sostenido en buenas condiciones durante todo el mes; y su producción no abastece en general las necesidades del consumo por lo escasas que han sido las siembras. En Oriente les hacen falta más lluvias. Se han recolectado durante el mes plátanos, boniatos, maíz, arroz, y calabazas con rendimiento de regular a bueno; y aun en los puntos en que no se carece de estos frutos, están muy caros. En algunos lugares hay abundancia de piñas, aguacates, anones, y algunas otras frutas de la estación. Se han formado semilleros de hortalizas y legumbres, y preparado terrenos en algunos lugares para continuar las siembras de estos frutos. En Bueycito se está recolectando la cosecha de maíz, con muy buen rendimiento; y por la falta de lluvias está atrasada allí la preparación de terenos para las siembras de la cosecha venidera de ese grano, del que en Meneses se ha vendido a 11 pesos la fanega del maíz de cuenta . El día 15 empezó el embarque de toronjas de la Isla de Pinos para los Estados Unidos; el que si no se consigue mandar alguna parte de ellas por Batabanó, tendrán gran pérdida los cultivadores de esa fruta. La cosecha de café presenta buen aspecto, habiéndose empezado ya a recoletar ese grano en alguna de las colonias de la Sierra.

Los potreros tienen muy buenos pastos y aguadas, salvo en La Sierra en que estas últimas se hallan en regulares condiciones; en Remedios en donde en algunos lugares del campo se carece del agua necesaria para las necesidades de la vida; y en Taironas en donde se teme que si no llueve de aquí a Octubre, puedan volverse a secar las aguadas.

El estado de toda clase de ganados es satisfactorio. Los apiarios están activos, y prometen buen rendimiento. Abunda la leche de vaca y se elabora queso en varios lugares. Las aves de corral y sus productos están escasos en general, ocurriendo casos de viruelas en ellas, en el Cotorro.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	Duración y velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	762.95	30.0	20.62	65	SSW	2.4	Cubierto.
2	762.40	30.8	19.36	58	N	1.0	Despejado.
3	762.80	30.0	21.00	67	NNW	2.2	Id.
4	762.90	31.2	20.77	61	SSW	3.8	Parte cubierto.
5	764.15	30.0	22.54	72	N	—	Id.
6	763.70	30.0	21.00	67	ENE	—	Id.
7	761.60	29.2	19.53	65	SSE	—	Id.
8	763.29	31.4	19 53	57	SSE	3.6	Id.
9	765.00	31.0	20.49	62	ESE	2.7	Id.
10	763.80	30.0	19.87	63	SSE	54	Id.
11	761.70	30.8	24.14	73	SE	3.6	Despejado.
12	762.00	29.4	19.07	63	ESE	4.5	Parte cubierto
13	762.00	29.4	21.30	70	ENE	—	Id.
14	762.55	29.1	20.32	68	ESE	4.4	Id.
15	762.32	30.0	21.00	67	S	3.8	Cubierto.
16	763.60	30.6	19.12	60	S	3.4	Parte cubierto.
17	764.00	30.0	21.00	67	ENE	6.5	Id.
18	764.30	30.2	21.28	67	ENE	4.5	Id.
19	764.40	30.4	20.04	62	ESE	4.8	Id.
20	763.31	30.2	17.22	55	SE	5.4	Id.
21	763.55	30.0	20.62	66	ENE	2.0	Cubierto.
22	763.87	29.4	21.30	70	SE	3.8	Parte cubierto.
23	763.96	30.8	20.21	61	SE	3.8	Cubierto.
24	764.10	30.6	20.70	63	SSE	2.4	Parte cubierto.
25	764.85	29.4	22.84	75	ENE	5.2	Id.
26	764.70	30.2	22.84	71	NE	5.4	Despejado.
27	764.30	30.2	21.28	66	S	2.8	Parte cubierto.
28	762.95	31.4	19.15	56	ESE	3.0	Despejado.
29	763.41	31.2	19.07	56	ESE	3.1	Id.
30	763.71	31.6	18.31	52	ESE	5.6	Id.
13	762.85	32.0	20.37	57	ESE	3.4	Parte cubierto.

OBSERVATORIO NACONAL

AGOSTO 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Dias	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura á la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1		29.7	21.72	70	SW	1.6	Cubierto.
2		26.2	21.04	84	E	3.2	Id.
3		29.0	21.12	71	NNW	1.6	Parte cubierto.
4	761.89	26.5	22.76	88	E	3.5	Cubierto.
5	761.63	29.6	21.77	71	NE	—	Despejado.
6	761.65	29.2	19.17	63	ENE	—	Id.
7	759.91	32.0	16.66	46	SSW	5.4	Parte cubierto.
8	761.77	24.0	18.62	84	SE	10.7	Cubierto.
9	763.10	25.8	19.09	77	E	1.8	Id.
10	761.10	28.4	22.18	77	ENE	6.3	Parte cubierto.
11	760.18	22.0	17.61	90	NE	2.7	Cubierto.
12	760.10	28.8	21.60	74	ENE	8.1	Id.
13	760.02	28.6	20.38	70	ENE	8.4	Despejado.
14	760.43	28.8	20.47	70	ENE	8.2	Parte cubierto.
15	761.16	29.8	20.72	67	SSW	3.2	Cubierto.
16	762.00	24.4	17.75	78	WNW	2.2	Id.
17	762.43	28.6	21.70	75	NE	7.4	Parte cubierto.
18	763.01	29.0	21.50	73	ENE	8.9	Id.
19	762.40	27.5	20.38	75	ENE	6.2	Cubierto.
20	761.11	29.0	21.88	74	ENE	10.8	Parte cubierto.
21	761.95	26.4	21.68	85	E	2.8	Cubierto.
22	762.15	29.5	19.38	63	ENE	5.8	Parte cubierto.
23	762.25	27.9	21.67	78	ENE	5.4	Id.
24	762.66	28.3	22.97	76	NE	6.8	Id.
25	763.61	27.6	21.72	84	NE	3.2	Cubierto.
26	763.50	27.8	21.66	79	NE	3.2	Id.
27	762.23	26.0	16.60	66	SSW	4.8	Id.
28	761.62	29.6	21.20	69	NE	4.0	Parte cubierto.
29	761.56	29.8	19.60	63	NE	10.3	Id.
30	761.80	29.4	21.30	70	ENE	9.0	Despejado.
31	761.10	27.5	20.38	75	NE	5.4	Cubierto.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

AGOSTO de 1920

DIAS	Barómetro reducido a 0° c. al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centígrado				Tension 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	62.95	61.78	1.17	62.30	30.0	24.5	5.5	26.8	21.72	17.50	4.22	20.09	90	65	25	77
2	62.40	60.90	1.50	61.59	30.8	23.9	6.9	26.7	21.62	19.75	1.87	20.42	92	58	34	79
3	63.00	60.55	2.45	61.72	30.0	24.5	5.5	27.2	22.03	18.71	3.32	20.53	85	66	19	77
4	63.55	61.25	2.30	62.40	31.2	24.4	6.8	27.1	22.76	18.42	4.34	20.53	88	61	27	77
5	64.15	61.63	2.52	63.24	30.2	23.0	6.2	27.0	22.54	16.33	6.21	20.06	84	67	17	76
6	63.70	61.55	2.25	62.37	30.0	23.5	6.5	26.9	21.00	16.35	4.65	18.42	81	58	23	70
7	62.25	59.91	2.34	60.95	32.4	23.3	9.1	26.8	19.53	16.66	2.87	17.95	88	46	42	70
8	64.00	61.15	2.85	62.71	31.4	22.5	8.9	25.3	20.93	16.87	4.06	18.41	88	57	31	77
9	65.00	63.10	1.90	64.02	31.0	22.2	8.8	25.8	23.27	17.49	5.78	19.54	90	62	28	80
10	63.80	61.10	2.70	62.25	30.8	245	6.3	26.7	22.18	17.35	4.83	19.89	84	52	36	77
11	61.80	60.08	1.72	60.89	30.8	23.8	7.0	25.7	24.14	17.61	6.53	20.30	90	73	17	83
12	62.01	60.10	1.91	61.12	30.6	23.6	7.0	26.8	22.25	17.55	4.70	19.60	85	54	31	74
13	62.00	60.02	1.98	61.01	29.6	24.0	5.6	26.8	21.50	18.62	2.88	19.95	87	69	18	78
14	62.55	60.43	1.12	61.49	30.4	23.7	6.7	26.4	21.37	17.76	3.61	19.33	83	67	16	78
15	63.70	61.15	1.55	62.20	30.0	22.0	8.0	25.7	21.00	16.35	4.65	18.94	87	64	23	77
16	63.60	61.78	1.82	62.52	30.0	22.9	7.1	25.9	20.69	17.02	3.67	19.04	85	60	25	77
17	64.00	62.35	1.65	62.91	30.0	24.2	5.8	27.3	22.40	18.47	3.93	20.71	85	67	18	77
18	64.50	62.45	2.05	63.48	30.2	25.0	5.2	27.5	22.11	19.85	2.26	21.05	85	67	18	78
19	64.40	62.40	2.00	63.45	30.4	24.8	5.6	26.6	21.66	18.08	2.58	20.52	90	62	28	79
20	63.31	61.11	2.20	62.63	30.5	23.6	6.9	23.4	22.50	17.22	5.28	19.89	91	55	36	78
21	63.55	61.70	1.75	62.45	30.0	24.2	5.8	26.6	23.38	18.47	4.91	20.60	87	66	21	79
22	63.87	61.95	1.92	62.89	30.0	23.5	6.5	27.0	21.30	18.59	2.71	19.85	90	63	27	75
23	64.05	62.25	1.80	63.21	30.9	23.9	7.0	27.0	21.67	18.49	2.18	19.41	85	59	26	73
24	64.55	62.66	1.89	63.48	30.6	24.2	6.4	26.9	21.66	18.83	2.83	20.45	86	63	23	78
25	64.85	62.90	1.95	63.71	30.0	24.4	5.6	27.1	22.97	19.90	3.07	21.52	88	73	15	81
26	64.70	62.59	2.11	63.72	30.2	25.0	5.2	27.4	22.84	20.56	2.28	21.66	89	70	19	81
27	64.30	62.18	2.12	63.04	30.2	23.8	6.4	26.5	21.76	16.60	5.16	20.61	93	66	27	81
28	63.00	61.15	1.85	62.26	31.4	23.0	8.4	27.1	22.59	19.02	3.57	20.19	92	56	36	76
29	63.41	61.56	1.85	62.56	31.2	24.2	7.0	27.7	20.86	18.61	2.25	19.77	84	56	28	72
30	63.71	61.80	1.91	62.74	31.6	24.5	7.1	27.7	21.76	18.31	3.45	19.91	84	52	32	73
31	63.10	61.10	2.00	62.06	32.0	24.2	7.8	26.7	22.90	18.18	4.72	20.19	84	57	27	77

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	87	9¼ a.m.	75	5 a.m.
2	88	9¾ ,,	75	4 ,,
3	88	10¾ ,,	75	5½ ,,
4	90	11½ ,,	76	6 ,,
5	88	1 p.m.	73	11¾ p.m.
6	87	1 ,,	73	12¼ a.m.
7	92	2½ ,,	73	3 ,,
8	90	11 a.m.	72	6 ,,
9	89	11½ ,,	72	4 ,,
10	90	12½ p.m.	76	2½ ,,
11	89	12¼ ,,	72	4 p.m
12	90	12¾ ,,	74	5 a.m.
13	86	2¼ ,,	75	5¼ ,,
14	88	12¼ ,,	74	5 ,,
15	87	11¼ a.m.	72	12 noche
16	90	11¾ ,,	72	12¾ a.m.
17	87	12¼ p.m.	75	5 ,,
18	88	11¾ a.m.	77	6 ,,
19	89	11½ ,,	77	5¾ ,,
20	90	11¾ ,,	74	6 ,,
21	87	11½ ,,	75	12¼ ,,
22	86	2 día.	74	4 ,,
23	89	12¼ p.m.	75	6 ,,
24	88	10¼ a.m	75	3 ,,
25	88	12¼ p.m.	76	6 ,,
26	88	10¾ a.m	77	6 ,,
27	87	[illegible]½ p.m.	75	6 ,,
28	91	11¼ a.m.	73	6 ,,
29	89	10½ ,,	76	4 ,,
30	90	10¼ ,,	75	5 ,,
31	90	10¼ ,,	75	8½ p.m

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.06	29.94	0,12	30.00	79	73	6	76
4 ,,	30.06	29.93	0.13	30.00	78	72	6	76
6 ,,	30.11	29.96	0.15	30.03	77	72	5	76
8 ,,	30.11	29.97	0.14	30.04	85	80	5	82
10 ,,	30.12	29.98	0.14	30.05	90	84	6	87
12 día	30.09	29.93	0.16	30.03	89	79	10	86
2 p. m.	30.06	29.92	0.14	30.00	90	76	14	84
4 ,,	30.06	29.92	0.14	29.99	90	72	18	82
6 ,,	30.08	29.92	0.16	30.00	84	73	11	81
8 ,,	30.09	29.96	0.13	30.02	82	73	9	79
10 ,,	30.10	29.98	0.12	30.04	81	74	7	78
12 noche	30.10	29.98	0.12	30.03	79	72	7	77
MENSUAL	30.09	29.95	0.14	30.02	83	75	8	80

Horas de observación	Tensión del vapor de agua, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento, Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.839	0.642	0.	0.752	1	116	16	163
4 ,,	0.832	0.662	0.	0.744	2	111	17	241
6 ,,	0.807	0.658	0.	0.740	3	99	18	278
8 ,,	0.874	0.732	0.	0.811	4	154	19	268
10 ,,	0.949	0.677	0.	0.878	5		20	277
12 día	0.914	0.681	0.	0.878	6		21	172
2 p. m.	0.925	0.661	0.	0.854	7		22	221
4 ,,	0.902	0.654	0	0.839	8	187	23	191
6 ,,	0.850	0.681	0.	0.795	9	165	24	220
8 ,,	0.866	0.666	0.	0.780	10	204	25	220
10 ,,	0.839	0.677	0.	0.765	11	175	26	212
12 noche	0.843	0.642	0.	0.764	12	225	27	189
					13		28	212
MENSUAL...	0.870	0.669	0.	0.784	14	230	29	283
					15	199	30	301
							31	208

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....15	Total de agua recojida 5.85 pulgada inglesa.	Máxima 1.38 p. inglesas Día.....11

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	SE	0.8	SE	1.2	SSE	2.2	S	3.0	SSW	2.4	WNW	2.5	S	3.8	SW	1.6	W	2.0	W	2.4	S	1.5	SW	1.4	2.1	187	4.1
2	SE	1.4	SE	2.2	S	1.5	SSW	1.2	N	1.0	N	4.6	NNW	5.8	E	3.2	SE	1.6	SE	2.2	SE	1.8	S	1.8	2.1	179	...
3	SE	1.2	SE	1.4	SE	1.6	S	1.4	NNW	2.2	NNE	4.4	ENE	3.5	NNW	1.6	NW	2.0	N	2.0	E	1.4	S	3.0	1.9	159	3.3
4	S	3.5	SE	2.1	SE	2.0	S	3.4	SSW	3.8	NNW	3.0	NNE	6.0	E	3.5	E	2.2	E	2.8	SE	1.8	SE	1.7	2.9	248	5.1
5	SW	1.8	S	2.4	S	2.0	SE	2.0	N	—	NE	—	NE	—	NE	—	ENE	—	SSW	—	ESE	—	SE	—	—	—	...
6	SE	—	ESE	—	SE	—	ESE	—	ENE	—	ENE	—	ENE	—	ENE	—	ENE	—	ENE	—	E	—	E	—	—	—	0.5
7	ESE	—	SE	—	SE	—	SSE	—	SSE	—	SSE	—	SSW	—	SSW	5.4	E	2.7	E	2.7	SE	2.7	ESE	2.7	—	—	...
8	S	2.2	ESE	1.6	SE	1.8	SE	3.6	SSE	3.6	NE	5.4	NE	5.4	SE	10.7	E	5.4	SE	3.1	SE	1.3	E	1.3	3.5	301	14.7
9	SE	2.7	E	3.1	E	2.2	E	3.6	SSE	2.7	NE	5.4	NE	5.4	E	1.8	SSW	2.2	S	1.8	E	1.3	E	1.8	3.1	266	9.4
10	ESE	2.2	ESE	2.2	S	3.6	SE	4.5	SSE	5.4	ESE	4.5	ENE	5.4	ENE	6.3	ENE	4.9	SSE	3.6	ESE	2.2	E	2.7	3.8	328	2.0
11	ESE	2.2	E	2.2	E	2.7	ESE	3.6	SE	3.6	ENE	2.7	ENE	5.4	NE	2.7	SW	3.6	SE	2.7	SE	1.8	SE	1.3	3.3	282	35.0
12	E	2.7	E	2.7	E	2.7	ESE	2.7	ESE	4.5	ESE	4.5	ENE	8.1	ENE	8.1	ENE	5.4	ESE	2.7	E	2.7	E	3.6	4.2	362	...
13	E	2.7	SE	1.8	E	1.[illegible]	ESE	3.6	ENE	—	ENE	8.0	ENE	8.0	ENE	8.4	ENE	6.2	E	2.6	ESE	2.8	E	4.4	—	—	Ll.
14	ESE	3.2	SE	2.4	ESE	3.4	ESE	3.9	ESE	4.4	ESE	4.4	NE	7.4	ENE	8.2	SSW	3.5	SSE	1.8	SSE	2.2	E	2.0	4.3	370	Ll.
15	SE	1.5	SE	2.2	SE	2.2	ESE	3.4	S	3.8	SSW	4.0	SSW	3.8	SSW	3.2	W	2.0	NNE	4.0	S	2.2	SSE	2.0	3.7	320	23.0
16	SE	1.2	SE	0.8	SE	2.8	SE	2.2	S	3.4	NNE	4.4	ENE	6.2	WNW	2.2	NE	2.5	E	3.4	E	3.2	SE	1.4	3.0	262	5.5
17	SE	2.5	E	2.8	SE	2.8	ESE	2.5	ENE	6.5	ENE	8.2	ENE	8.4	NE	7.4	ENE	6.2	E	3.2	E	2.4	E	3.2	4.5	388	...
18	E	2.2	SE	1.2	SE	1.8	ESE	3.8	ENE	4.5	NE	9.2	ENE	10.2	ENE	8.9	ENE	6.7	E	3.8	E	3.0	ESE	3.2	5.2	447	...
19	E	3.2	E	3.4	ESE	5.0	ESE	4.6	ESE	4.8	ENE	8.8	ENE	6.7	ENE	6.2	E	3.8	E	3.8	E	2.8	E	3.2	5.0	431	3.5
20	SE	2.6	ESE	3.2	E	2.6	ESE	5.5	SE	5.4	ENE	7.8	ENE	8.4	ENE	10.8	S	4.4	N	0.6	E	2.6	SE	2.4	5.2	446	20.1
21	[illegible]	3.0	SE	1.8	S	2.6	E	3.0	ENE	2.0	NE	1.6	NE	7.0	E	2.8	E	3.2	E	3.5	E	3.0	ESE	2.0	3.3	277	Ll.
22	ESE	3.4	SE	2.6	SE	1.2	ESE	2.5	SE	3.8	NNE	6.6	[illegible]	7.4	ENE	5.8	ENE	4.2	E	4.2	SE	1.5	SE	3.0	4.1	356	...
23	E	3.6	SE	2.7	SE	2.7	ESE	4.5	SE	3.8	S	3.6	ENE	5.4	ENE	5.4	ENE	4.2	SE	2.2	E	1.8	SE	2.2	3.5	307	...
24	SE	2.8	SE	1.2	SE	3.2	ESE	3.8	SSE	2.4	NE	6.0	NE	5.2	NE	6.8	NE	6.0	ENE	3.4	SE	2.8	SE	2.4	4.1	354	0.3
25	SE	2.4	E	2.4	SE	1.8	E	3.4	ENE	5.2	ENE	7.4	ENE	9.4	NE	3.2	ENE	4.8	ESE	2.6	E	3.8	SE	1.8	4.1	354	...
26	ESE	2.8	ESE	2.4	SE	1.8	ESE	3.0	NE	5.4	NE	7.0	NE	7.8	NE	3.2	NE	2.8	ENE	3.2	SE	2.0	SE	1.6	4.0	341	...
27	SE	2.2	SE	1.8	E	3.8	SE	4.0	S	2.8	NE	6.0	NE	7.4	SSW	4.8	SE	1.8	E	2.8	E	3.0	E	3.4	3.5	304	...
28	E	3.4	ESE	3.2	S	2.4	SSE	2.0	ESE	3.0	NE	5.0	NE	6.5	NE	4.0	NE	5.8	ESE	1.8	E	3.5	SE	2.2	4.0	341	..
29	SE	2.3	ESE	4.2	ESE	3.9	ESE	3.0	ESE	3.1	NE	7.5	NE	9.2	NE	10.0	ENE	6.8	ENE	6.0	ENE	5.4	ESE	2.5	5.3	455	...
30	ESE	3.0	ESE	3.0	ESE	4.0	ESE	3.7	ESE	5.6	NE	9.4	NE	9.8	ENE	9.0	ENE	6.4	ENE	6.8	ENE	5.5	E	2.6	5.7	484	0.5
31	SE	2.8	SE	2.8	E	2.4	ESE	3.8	ESE	3.4	ENE	7.0	NE	5.8	NE	5.4	NE	4.2	E	1.4	S	1.4	SE	1.8	3.9	335	21.7

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	30.4	9¼ a.m.	24.0	5 a.m.
2	31.1	9¾ ”	23.9	4 ”
3	31.0	10¾ ”	24.0	5½ ”
4	32.4	11½ ”	24.4	6 ”
5	31.3	1 p.m.	22.8	11¾ p.m
6	30.3	1 ”	23.0	12¼ a.m
7	33.2	2½ ”	23.0	3 ”
8	32.4	11 a.m.	22.5	6 ”
9	31.7	11½ ”	22.2	4 ”
10	32.1	12½ ”	24.2	2½ ”
11	31.6	12¼ ”	22.0	4 p.m.
12	32.1	12¾ ”	2.34	5 a.m
13	30.1	2¼ ”	23.8	5¼ ”
14	31.1	12¼ ”	23.5	5 ”
15	30.8	11¼ a.m.	22.0	12 noche.
16	320	11¾ ”	22.0	12¾ a.m.
17	30.4	12¼ p.m.	24.0	5 ”
18	31.1	11¾ a.m.	25.0	6 ”
19	31.9	11½ ”	24.8	5¾ ”
20	32.0	11¾ ”	23.6	6 ”
21	30.5	11½ ”	23.8	12¼ ”
22	30.0	12 día.	23.5	4 ”
23	31.8	12¼ p.m.	23.9	6 ”
24	31.0	10¼ a.m	24.0	3 ”
25	31.0	12¼ p.m.	24.4	6 ”
26	30.9	10¾ a.m.	25.0	6 ”
27	30.4	1½ p.m	23.8	6 ”
28	32.6	11¼ a.m.	23.0	6 ”
29	31.6	10½ ”	24.2	4 ”
30	32.1	10¼ ”	24.0	5 ”
31	32.1	10¼ ”	23.8	8½ p.m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	63.45	60.55	2.90	62.10	26.0	22.9	3.1	24.6
4 ”	63.65	60.25	3.40	61.98	25.4	22.2	3.2	24.2
6 ”	64.72	61.02	3.70	62.70	25.0	22.5	2.5	24.2
8 ”	64.83	61.15	3.68	63.13	29.2	26.8	2.4	28.0
10 ”	65.00	61.60	3.40	63.37	32.0	29.1	2.9	30.3
12 día	64.25	60.37	3.88	62.75	31.6	26.0	5.6	29.8
2 p. m.	63.40	60.08	3.3.	61.90	32.4	24.6	7.8	28.9
4 ”	63.61	59.91	3.70	61.70	32.0	22.0	10.0	27.9
6 ”	64.01	60.06	3.95	62.00	29.0	22.6	6.4	27.0
8 ”	64.30	60.90	3.40	62.59	27.8	23.0	4.8	25.9
10 ”	64.55	61.40	3.15	63.09	27.3	23.2	4.1	25.4
12 noche.	64.50	61.40	3.10	62.76	26.9	22.0	4.0	24.8
MENSUAL..	64.19	60.72	3.47	62.50	28.6	23.9	4.7	26.8

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.38	16.35	4.03	19.16	92	77	15	84
4 ”	21.31	16.87	4.44	18.96	93	78	15	84
6 ”	20.56	16.77	3.79	18.83	93	71	22	84
8 ”	22.06	18.61	3.65	20.50	89	65	15	73
10 ”	24.14	17.22	6.92	20.57	75	52	23	64
12 día.	23.28	17.35	5.93	20.86	79	51	28	67
2 p. m.	23.56	16.81	6.75	21.13	88	46	42	72
4 ”	22.97	16.60	6.37	20.52	90	46	44	74
6 ”	21.72	17.43	4.29	20.21	86	66	20	76
8 ”	22.03	16.95	5.08	19.89	88	71	17	80
10 ”	21.36	17.26	4.10	19.58	89	72	17	81
12 noche	21.44	16.33	5.11	19.41	90	72	18	83
MENSUAL..	22.16	17.04	5.12	19.97	87	64	23	77

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....15	Total de agua recogida 148.7m. m.	Máxima 35.0 m. m. Día.....11

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Agosto de 1920

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
Guane	0.8	Ll.	...	...	2.8	4.6	...	...	Ll.	Ll.	...	7.9	...	...	1.3	5.6	...	...	Ll.	...	...	Ll.	...	...	Ll.	3.3	...	...	...	...	...	26.3
	0.03	T.			0.11	0.18			T.	T.		0.31			0.05	0.22			T.			T.			T.	0.13						1.03
Pinar del Río	3.0	...	16.0	...	1.0	1.0	...	18.0	11.0	...	...	Ll.	Ll.	...	8.0	6.0	1.0	...	3.0	...	Ll.	...	...	31.0	5.0	1.0	Ll.	...	...	...	...	105.0
	0.12		0.63		0.04	0.04		0.71	0.43			T.	T.		0.31	0.24	0.04		0.12		T.			1.22	0.20	0.04	T.					4.14
Herradura	2.2	...	2.0	...	...	17.0	...	10.8	17.0	1.5	...	...	...	...	14.5	12.0	...	...	...	4.0	...	1.7	...	...	...	21.5	8.0	...	...	...	...	112.2
	0.09		0.08			0.67		0.42	0.67	0.06					0.57	0.47				0.16		0.07				0.85	0.31					4.42
San Antonio de los Baños	...	...	...	...	41.0	...	...	...	23.5	9.5	14.0	2.0	0.5	...	5.3	...	...	16.0	...	15.0	...	...	...	...	...	...	29.0	...	25.0	...	22.0	202.8
					1.61				0.92	0.37	0.55	0.08	0.02		0.21			0.63		0.59							1.14		0.98		0.87	7.97
Casa Blanca	4.1	...	3.3	5.1	...	0.5	...	14.7	9.4	2.0	35.0	...	Ll.	Ll.	23.0	5.5	...	...	3.5	20.1	Ll.	...	...	0.3	...	...	...	...	...	0.5	21.7	148.7
	0.16		0.13	0.20		0.02		0.58	0.37	0.08	1.38		T.	T.	0.90	0.22			0.14	0.79	T.			0.01						0.02	0.85	5.85
"Los Mameyes", Arroyo Naranjo	10.2	Ll.	Ll.	...	2.5	...	Ll.	15.2	21.6	Ll.	41.9	...	Ll.	Ll.	63.5	25.4	Ll.	Ll.	...	66.0	Ll.	12.7	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	12.7	...	...	Ll.	271.7
	0.40	T.	T.		0.10		T.	0.60	0.85	T.	1.65		T.	T.	2.50	1.00	T.	T.		2.60	T.	0.50	T.	T.	T.			0.50			T.	10.70
Puentes Grandes	18.0	...	...	...	...	...	...	...	7.0	...	25.0	...	...	...	37.0	29.0	...	...	8.0	50.0	...	...	...	...	...	...	...	7.0	...	...	7.0	188.0
	0.71								0.27		0.98				1.46	1.14			0.31	1.97								0.27			0.27	7.38
"La Piedra", Cotorro	...	...	...	...	...	...	...	21.6	...	...	45.7	...	...	20.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	87.6
								0.85			1.80			0.80																		3.45
Santiago de las Vegas	Ll.	10.9	...	15.0	3.0	Ll.	...	4.8	36.1	Ll.	Ll.	Ll.	16.0	26.9	...	...	...	Ll.	5.1	54.9	Ll.	Ll.	Ll.	...	1.0	5.1	14.0	...	Ll.	Ll.	Ll.	192.8
	T.	0.43		0.59	0.12	T.		0.19	1.42	T.	T.	T.	0.63	1.06				T.	0.20	2.16	T.	T.	T.		0.04	0.20	0.55		T.	T.	T.	7.59
"La Luisa", Cuatro	...	50.8	...	...	25.4	...	...	45.7	...	...	...	...	...	49.5	...	...	...	...	...	10.2	...	...	...	...	20.3	...	...	10.2	22.9	...	...	235.0
		2.00			1.00			1.80						1.95						0.40					0.80			0.40	0.90			9.25
Batabanó	...	20.3	35.6	50.8	45.7	...	...	22.9	...	...	20.3	10.3	20.5	...	20.3	...	...	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	22.9	...	...	...	...	292.2
		0.80	1.40	2.00	1.80			0.90			0.80	0.40	1.20		0.80			0.50									0.90					11.50
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	50.8	7.1	3.6	8.1	3.3	...	...	Ll.	...	4.6	14.0	...	...	...	...	...	...	10.7	...	...	2.8	Ll.	...	...	...	Ll.	Ll.	...	...	...	...	105.0
	2.00	0.28	0.14	0.32	0.13			T.		0.18	0.55							0.42			0.11	T.				T.	T.					4.13
"Escosia", Minas	...	1.8	2.5	5.1	...	3.0	...	24.1	2.5	18.5	31.7	...	...	...	2.5	...	...	...	...	5.1	1.8	...	...	...	...	...	...	0.2	...	...	14.0	112.8
		0.07	0.10	0.20		0.12		0.95	0.10	0.73	1.25				0.10					0.20	0.07							0.01			0.55	4.45
Madruga	6.0	12.0	16.0	...	...	17.0	9.0	10.0	26.0	...	13.0	...	...	...	4.0	25.0	...	Ll.	6.0	...	19.0	7.0	...	...	...	...	...	...	...	...	9.0	179.0
	0.24	0.47	0.63			0.67	0.35	0.39	1.02		0.51				0.16	0.98		T.	0.24		0.75	0.28									0.35	7.04
"Rosario" Aguacate	3.6	8.4	0.8	...	...	9.1	1.0	22.9	7.6	1.5	3.6	...	...	...	0.8	...	...	3.3	...	0.5	2.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18.3	83.4
	0.14	0.33	0.03			0.36	0.04	0.90	0.30	0.06	0.14				0.03			0.13		0.02	0.08										0.72	3.28
Unión de Reyes	...	Ll.	...	...	8.4	Ll.	6.9	Ll.	12.7	6.3	11.7	Ll.	...	...	1.3	...	3.8	...	19.0	...	...	...	...	...	...	10.7	...	...	0.2	...	2.5	83.5
		T			0.33	T.	0.27	T.	0.50	0.25	0.46	T.			0.05		0.15		0.75							0.42			0.01		0.10	3.29
"San Vicente", (Jovellanos)	Ll.	13.7	...	40.6	12.7	5.1	Ll.	...	29.5	3.8	...	5.1	...	...	...	5.1	31.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	159.2
	T.	0.54		1.60	0.50	0.20	T.		11.6	0.15		1.20				0.20	1.62													0.10		6.27
"Dos Rosas", Cárdenas	2.5	40.6	...	25.4	...	...	6.3	6.3	...	...	2.5	...	...	2.0	53.3	...	1.3	...	...	6.9	...	...	...	...	6.3	...	...	...	...	...	...	153.4
	0.10	1.60		1.00			0.25	0.25			0.10			0.08	2.10		0.05			2.07					0.25							6.05
Quintana	93.2	...	37.3	3.8	Ll.	Ll.	25.9	7.6	0.2	Ll.	0.2	...	...	...	...	...	Ll.	0.5	30.0	Ll.	Ll.	8.1	...	...	Ll.	Ll.	...	...	Ll.	2.0	0.5	207.3
	3.67		1.43	0.15	T.	T.	0.94	0.30	0.01	T.	0.01						T.	0.02	1.18	T.	T.	0.32			T.	T.			T.	0.08	0.02	8.13
Granja Escuela, Colón	10.0	...	12.5	15.0	18.0	13.0	6.0	0.9	0.9	12.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	119.5
	0.39		0.49	0.59	0.71	0.51	0.24	0.35	0.35	0.47																						4.69
"Tinguaro"	...	2.5	25.0	2.5	...	...	15.2	43.2	...	...	...	...	...	...	30.5	...	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	132.0
		0.10	1.00	0.10			0.60	1.70							1.20				0.30							0.20						5.20
"Santa Gertrudis", Banagüises	5.5	35.0	1.0	2.0	30.0	5.5	9.0	21.0	3.5	...	...	1.5	...	...	27.5	...	...	2.0	15.5	...	1.5	...	...	...	...	20.0	10.0	...	...	...	...	197.5
	0.22	1.38	0.04	0.08	1.18	0.22	0.35	0.83	0.14			0.06			1.08			0.08	0.61		0.96					0.79	0.39					7.78
"Washington Sugar Co.", Hatuey	17.8	10.9	40.6	...	2.5	5.1	48.3	28.4	8.1	...	5.1	...	...	8.1	22.3	...	...	7.6	...	...	25.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	230.4
	0.70	0.43	1.60		0.10	0.20	1.90	1.12	0.32		0.20			0.32	0.88			0.30			1.01											9.08
"Caracas", Lajas	7.6	...	...	10.2	10.2	...	...	2.5	...	7.6	17.8	7.6	...	30.5	30.5	...	...	7.6	2.5	Ll.	1.3	...	...	...	...	20.3	0.8	...	...	...	8.9	165.9
	0.30			0.40	0.40			0.10		0.30	0.70	0.30		1.20	1.20			0.30	0.10	T.	0.05					0.80	0.02				0.35	6.52
"Constancia", Cienfuegos	7.6	16.5	...	...	...	...	...	...	6.3	...	3.8	...	10.2	...	...	...	7.6	12.7	5.1	5.1	45.7	7.6	...	...	50.8	13.2	...	3.8	...	...	31.0	227.0
	0.30	0.65							0.25		0.15		0.40				0.30	0.50	0.20	0.20	1.80	0.30			2.00	0.52		0.15			1.22	8.94
La Sierra, Id.	...	...	...	...	49.5	Ll.	...	Ll.	12.7	15.2	25.4	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7	6.3	12.7	6.3	52.3	5.1	...	...	...	...	...	199.2
					1.95	T.		T.	0.50	0.60	1.00	T.									0.50	0.25	0.50	0.25	2.10	0.20						7.85
"Soledad", Belmonte"	...	...	...	11.7	12.7	...	...	...	...	52.1	...	...	15.2	...	...	...	11.4	...	...	11.4	...	...	...	...	11.4	41.4	...	...	...	...	12.7	180.0
				0.46	0.50					2.05			0.60				0.45			0.45					0.45	1.63					0.50	7.09
"Hormiguero"	101.6	...	...	...	...	...	16.0	...	28.7	...	12.7	...	9.4	...	41.4	...	33.0	3.0	3.3	41.4	...	...	3.0	3.3	...	22.1	47.7	...	...	...	53.8	420.4
	4.00						0.63		1.13		0.50		0.37		1.63		1.30	0.12	0.13	1.63			0.12	0.13		0.87	1.88				2.12	16.55

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Agosto de 1920

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
"Trinidad Sugar Company"	...	...	...	...	10.2	...	...	...	27.9	...	12.7	...	5.1	...	...	10.2	1.3	10.2	41.9	21.8	...	3.8	...	...	6.3	2.0	...	...	...	16.5	18.5	188.4
					0.40				1.10		0.50		0.20			0.40	0.05	0.40	1.65	0.86		0.15			0.25	0.08				6.65	0.73	7.42
"San Antonio", Santa Clara	...	...	...	...	3.0	...	...	...	...	...	19.0	...	...	...	39.0	...	...	8.0	...	...	...	...	...	...	20.0	...	...	...	...	...	...	89.0
					0.12						0.75				1.53			0.31							0.79							3.50
"Fe", Salamanca	8.9	...	2.5	12.2	8.4	1.8	4.3	6.3	...	...	10.9	...	...	30.0	...	...	1.3	0.5	...	...	1.8	...	...	26.9	...	...	...	...	...	...	15.7	129.5
	0.35		0.10	0.48	0.33	0.07	0.17	0.25			0.43			1.18			0.05	0.02			0.07			1.06							0.54	5.10
Remedios	...	...	27.2	...	...	...	40.6	...	...	0.5	2.0	1.0	1.3	1.07	7.9	14.5	1.5	10.9	...	...	...	...	...	2.0	11.4	...	...	...	...	3.6	1.0	136.1
			1.07				1.60			0.02	0.08	0.04	0.05	0.42	0.31	0.57	0.06	0.43						0.08	0.45					0.14	0.04	5.36
"Jatibonico"	...	5.1	...	...	2.0	16.3	...	15.2	...	...	...	6.1	...	10.2	...	...	...	...	16.3	...	...	5.1	...	...	10.2	...	...	4.1	...	...	10.2	100.8
		0.20			0.08	0.64		0.60				0.24		0.40					0.64			0.20			0.40			0.16			0.40	3.96
"Agramonte", Florida	...	...	...	...	...	...	...	...	58.4	...	...	...	...	6.6	...	...	...	...	1.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66.3
									2.30					0.26					0.05													2.61
Ceballos	...	...	...	...	...	...	...	15.2	...	...	...	...	...	93.0	...	...	...	...	...	14.0	...	...	...	...	...	...	...	15.7	...	...	...	137.9
								0.60						3.66						0.55								0.62				5.43
Camagüey	...	...	...	...	...	...	22.9	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35.6
							0.90	0.50																								1.40
La Gloria	...	...	11.4	...	...	2.8	1.0	3.8	0.5	...	1.5	...	...	14.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.8	39.0
			0.45			0.11	0.04	0.15	0.02		0.06			0.56																	0.15	1.54
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	Ll.	...	...	...	1.8	1.5	4.3	1.0	3.0	...	...	18.0	0.08	...	...	...	...	...	...	1.8	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	7.4	39.6
			T.				0.07	0.06	0.17	0.04	0.12			0.71	0.03							0.07								T.	0.30	1.56
"Elia"	...	...	...	...	...	...	...	19.6	...	6.3	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8.9	...	...	...	...	...	...	41.1
								0.77		0.25	0.25														0.35							1.62
Santa Cruz del Sur	...	...	0.8	0.8	6.3	...	...	7.9	9.1	0.8	9.1	...	...	...	...	6.9	1.3	1.8	20.3	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	1.50	85.2
			0.03	0.03	0.25			0.31	0.36	0.03	0.36					0.27	0.05	0.07	0.80			0.20									0.59	3.35
"Francisco" Id.	...	...	26.2	6.6	...	104.9	58.4	...	...	45.7	57.1	3.6	...	33.0	58.9	9.6	19.3	11.9	76.2	...	...	...	...	...	...	...	9.1	0.8	24.9	...	...	546.2
			1.31	0.26		4.13	2.30			1.80	2.25	0.14		1.30	2.32	0.38	0.76	0.47	3.00								0.36	0.03	0.98			21.51
Ensenada de Mora	...	...	...	15.0	6.6	...	1.0	...	26.7	5.8	...	...	...	...	...	1.3	3.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.6	...	...	64.3
				0.59	0.26		0.04		1.05	0.23						0.05	0.13												0.18			2.53
"Río Cauto", Bayamo	...	1.5	17.8	...	4.3	...	4.1	15.0	4.6	...	...	...	...	14.7	8.9	...	...	2.0	5.3	2.0	22.3	...	...	74.4	6.1	...	8.9	...	...	0.5	1.5	193.9
		0.06	0.70		0.17		0.16	0.59	0.18					0.58	0.35			0.08	0.21	0.08	0.88			2.93	0.24		0.35			0.02	0.06	7.64
"Jobabo"	...	...	...	7.1	...	2.0	08	8.9	3.8	3.0	...	...	...	...	...	...	...	10.7	...	1.3	...	...	...	19.6	25.1	...	...	...	...	...	...	82.3
				0.28		0.08	0.03	0.35	0.15	0.12								0.42		0.05				0.77	0.99							3.24
"Manatí Sugar Company"	...	...	...	...	...	36.8	...	3.8	...	...	...	...	...	38.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78.7
						1.45		0.15						1.50																		3.10
Bueycito	...	...	...	12.7	...	...	...	...	17.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	...	...	...	...	...	...	41.9
				0.50					0.70																0.45							1.65
"Boston", Banes	...	...	...	...	1.5	0.2	0.5	0.2	...	3.0	1.8	1.0	0.8	11.2	...	...	0.8	3.3	...	...	...	...	...	...	...	...	2.3	0.8	7.6	10.9	0.8	46.7
					0.06	0.01	0.02	0.01		0.12	0.07	0.04	0.03	0.44			0.03	0.13									0.09	0.03	0.30	0.43	0.03	1.84
Granja Escuela de Oriente	...	...	...	2.5	...	...	25.4	12.7	...	...	...	...	...	...	25.4	7.6	12.7	35.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7	25.4	...	160.0
				0.10			1.00	0.50							1.00	0.30	0.50	1.40											0.50	1.00		6.30
Cayo Mambí	...	...	1.3	...	...	...	16.5	...	...	...	...	...	17.3	...	...	0.2	...	...	13.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.8	...	50.3
			0.05				0.65						0.68			0.01			0.52											0.07		1.98
Planta Eléctrica de Guantánamo	...	...	7.6	...	...	...	...	12.7	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	...	...	...	33.0	...	...	5.6	...	...	...	...	...	...	...	66.5
			0.30					0.50							0.30						1.30			0.22								2.62
Guantánamo	...	...	...	5.1	...	...	...	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	8.9	...	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	34.3
				0.20				0.50									0.35		0.30													1.35

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

Agosto de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días claros	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Guane	Pinar del Río	16.6	33.3	22.2	27.8	35.0	24	21.1	2	12.8	2	26.3	7.9	12	7	8	7	16	NNE	Sr. Dr. D. Delgado
			92	72	82	95		70		23		1.04	0.31							
Pinar del Río	Id.	55	30.2	25.0	27.6	32.0	31	24.0	1	6.8	21	105.0	8.0	24	13	4	22	5	NE	*Junta de Agricultura*
			86	77	82	90		75		12		4.14	0.31							
Herradura	Id.	"	33.6	22.1	27.8	35.0	4	20.0	2	14.0	2	112.2	21.5	26	12	18	12	1	"	Sr. Jay Wellwood.
			92	72	82	95		68		25		4.42	0.85							
San Antonio de los Baños	Habana	90	32.3	25.2	28.8	34.0	23	22.0	16	9.0	6	202.8	41.0	5	12	"	"	"	"	Lake Ariguanabo Co.
			90	77	84	93		72		16		7.97	1.61							
Casa Blanca	Id.	49	28.6	23.9	26.8	33.2	7	22.0	15	9.1	7	148.7	35.0	11	15	3	23	5	E	*Observatorio Nacional*
			83	75	80	92		72		16		5.85	1.38							
Arroyo Naranjo	Id.	100	33.2	22.8	28.0	36.0	4	21.0	16	14.0	4	271.7	66.0	20	10	2	29	0	NE	Sr. P. A. Scott.
			92	73	82	97		70		25		10.70	2.60							
Puentes Grandes	Id.	"	31.9	21.1	26.0	33.0	3	18.0	16	13.0	3	188.0	50.0	20	9	22	9	0	NE	H. B. Cardwell.
			89	70	79	91		64		23		7.38	1.97							
"La Piedra", Cotorro	Id.	"	32.9	21.3	27.1	35.0	6	19.0	2	16.0	6	87.6	45.7	11	3	0	31	0	"	Srta. Silvia Interián.
			91	70	81	95		66		29		3.45	1.80							
Santiago de las Vegas	Id.	84	31.1	21.1	26.1	32.3	26	20.0	2	11.6	27	192.8	54.9	20	12	0	13	18	NE	Sr. R. Soler.
			88	70	79	90		68		21		7.59	2.16							
"La Luisa", Cuatro	Id.	"	32.2	22.6	27.4	33.0	8	21.0	6	11.0	7	235.0	49.5	14	8	"	"	"	"	Sr. J. B. Maristany.
			90	73	81	91		70		20		9.25	1.95							
Patabanó	Id.	5	30.2	20.9	25.6	32.0	6	20.0	1	16.0	18	292.2	50.8	4	11	15	4	12	NE	Sr. V. E. Tres.
			86	70	78	90		68		29		11.50	2.00							
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	"	31.1	23.3	27.2	32.2	2	22.2	3	9.4	2	105.0	50.8	1	9	0	28	3	SE	Sr. L. H. Parent.
			88	74	81	90		72		17		4.13	2.00							
"Escosia", Minas	Id.	"	34.9	22.9	28.9	38.0	22	20.0	8	15.5	22	112.8	31.7	11	13	11	14	6	"	Srta. Elodia Boskelman.
			95	73	84	100		68		28		4.45	1.25							
Madruga	Id.	"	29.4	23.0	26.2	310	29	22.0	3	8.0	3	179.9	26.0	9	14	11	20	0	SE	Srta. Amparo Pardiñas
			85	73	7[illegible]	88		72		14		7.04	1.02							
"Rosario" Aguacate	Id.	"	30.9	21.0	26.0	33.0	27	19.0	8	12.0	27	83.4	22.9	8	14	"	"	"	NE	Sr. R. Pelayo.
			88	70	79	91		66		22		3.28	0.90							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	32.1	21.5	26.8	34.0	5	20.0	5	14.0	5	83.5	19.0	19	11	2	28	1	SE	Sr. E. A. Rodríguez.
			90	71	80	93		68		25		2.29	0.75							
"San Vicente", (Jovellanos)	Id.	"	32.8	22.3	27.8	34.0	1	21.0	7	12.0	1	159.2	4.11	17	10	26	2	3	NE	Sr. M. González.
			91	72	8[illegible]	93		70		22		6.27	1.62							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	"	32.1	22.0	27.0	34.0	1	20.0	15	12.0	1	153.4	53.3	15	11	"	"	"	"	Sr. E. Rode.
			90	72	81	93		68		22		6.05	2.10							
Quintana	Id.	22	33.7	20.5	27.1	36.0	28	18.0	27	16.3	26	207.3	30.0	19	14	18	11	2	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			93	69	81	97		64		29		8.13	1.18							
Granja Escuela, Colón	Id.	"	31.9	23.4	27.7	33.0	5	22.0	9	11.0	8	119.5	18.0	5	11	11	18	2	SW	Sr. Dr. I. Pérez.
			89	74	82	91		72		20		4.69	0.71							
"Tinguaro"	Id.	"	33.3	22.2	27.8	35.6	4	21.1	4	14.4	4	132.0	43.2	8	8	"	"	"	"	Sr. J. W. Caldwell.
			92	72	82	96		70		26		5.20	1.70							
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	"	27.4	21.9	24.6	29.0	12	21.0	2	7.0	11	197.5	35.0	2	17	8	3	20	NEySE	Sr. J. Barroso.
			81	71	76	84		70		13		7.78	1.38							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	"	32.3	24.7	28.5	36.0	14	20.0	6	12.0	3	230.4	48.3	7	13	21	0	10	E	Sr. J. M. Faz.
			90	76	83	97		68		22		9.08	1.90							
"Caracas", Lajas	Id.	103	33.0	21.8	27.4	35.0	4	20.0	10	13.0	10	165.9	30.5	14	15	14	15	2	NE	Sr. Theo. Brooks.
			91	71	81	95		68		23		6.52	1.20							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	"	36.7	15.6	26.1	41.1	31	14.4	5	25.5	31	227.0	50.8	25	15	"	"	"	"	Sr. A. B. Baily.
			98	60	79	106		58		46		8.94	2.00							
La Sierra, Id.	Id.	180	30.2	20.4	25.3	31.0	18	20.0	1	11.0	30	199.2	53.3	25	10	9	20	2	S	L. de Bustillo.
			86	69	78	88		68		21		7.85	2.10							
"Soledad", Belmonte"	Id.	"	31.6	21.5	26.6	34.0	1	20.0	5	12.0	26	180.0	52.1	10	9	"	"	"	"	Sr. M. Dervin.
			8[illegible]	71	80	93		68		22		7.09	2.05							
"Hormiguero"	Id.	"	33.0	22.2	27.6	35.0	1	20.0	7	13.0	1	420.4	101.6	1	15	19	1	1	SE	Sr. S. Noa.
			91	72	82	95		68		23		16.56	4.00							

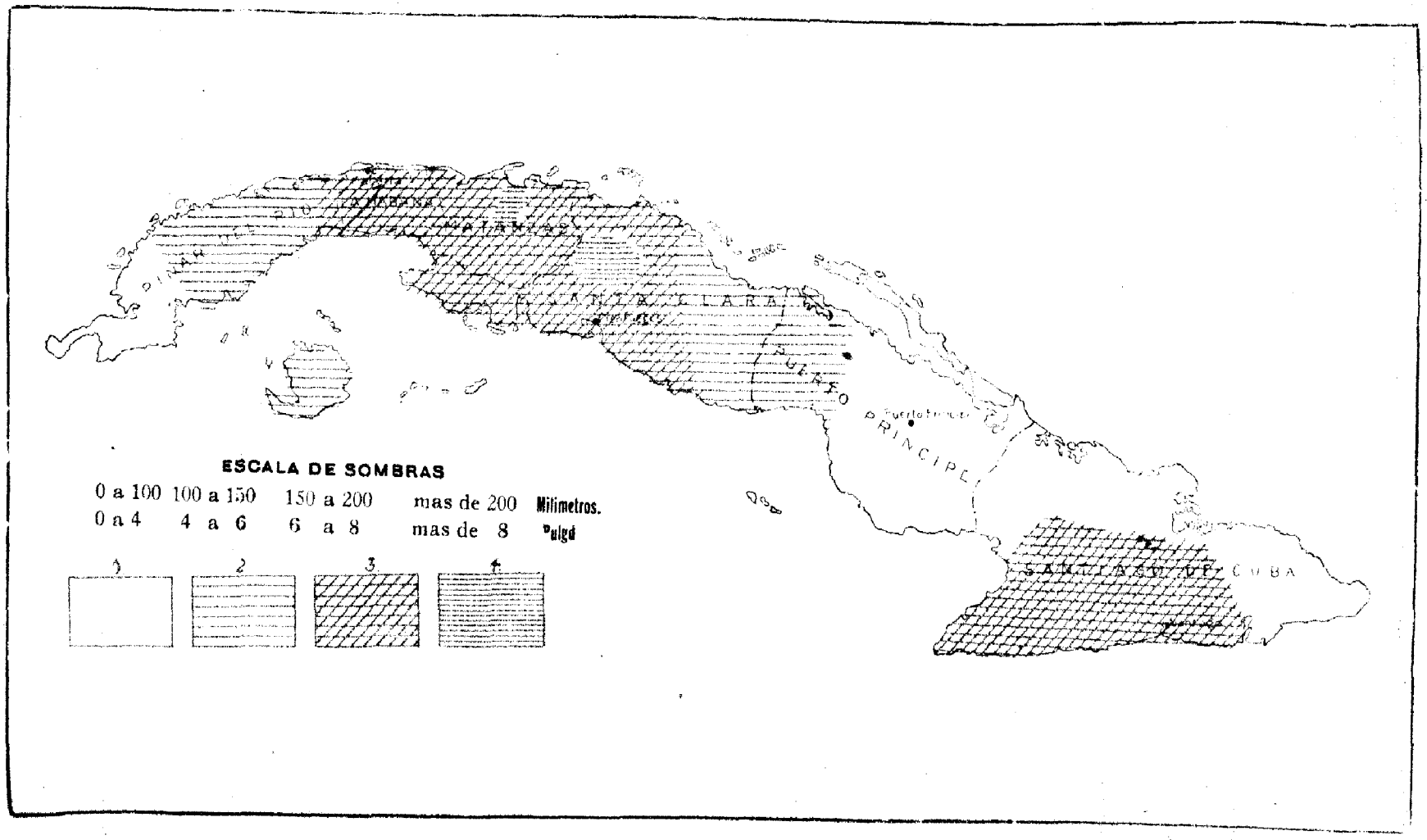
OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

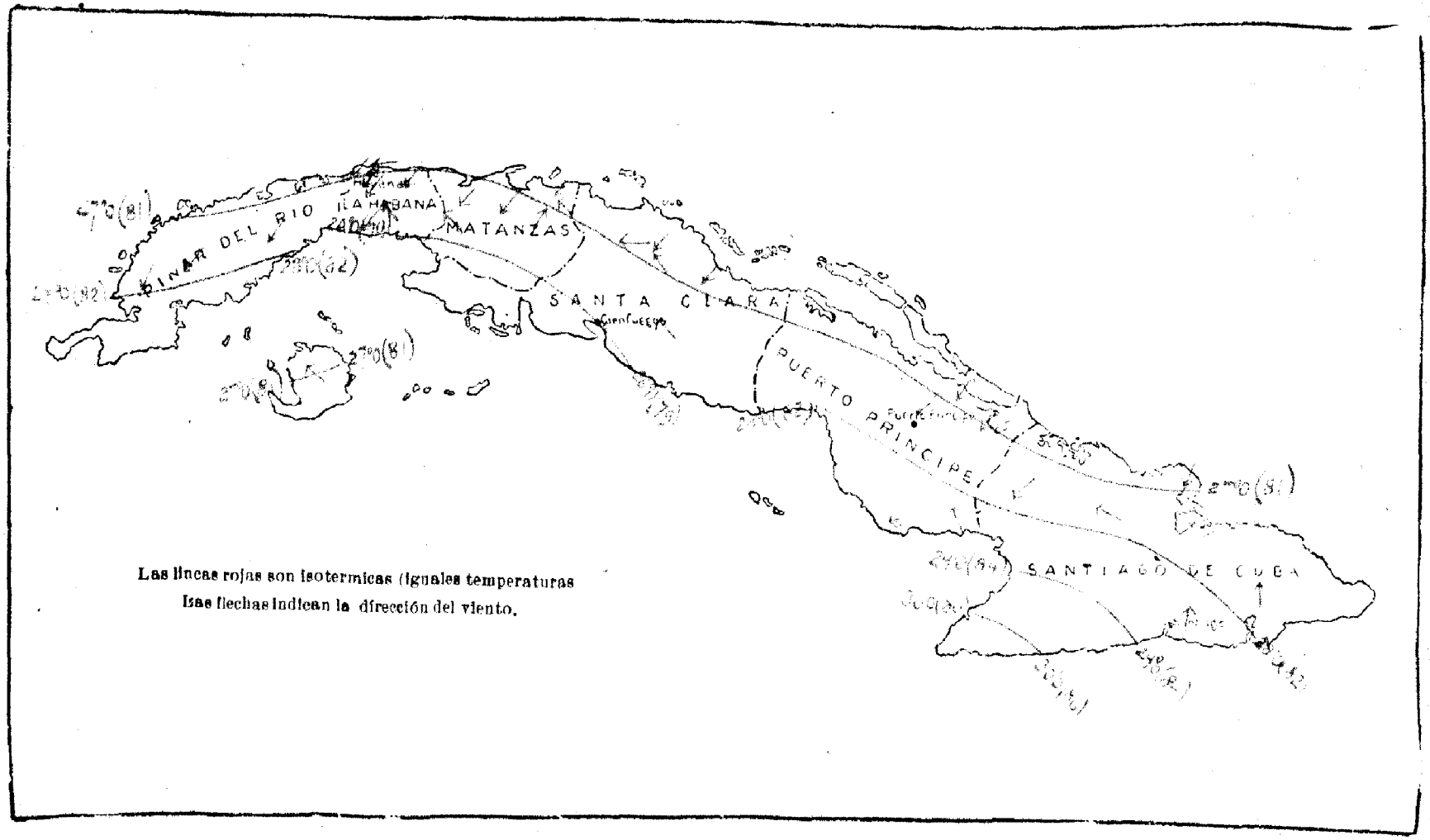
Agosto de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima insolación en 4 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
"Trinidad Sugar Company"	Id.	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	188.4 7.42	41.9 1.65	19	14	17	14	0	,,	Sr. W. C. Pullum.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	120	30.2 86	27.3 81	28.8 84	34.0 93	5	23.0 73	11	10.0 18	7	89.0 3.50	39.0 1.53	15	5	17	4	10	,,	Sr. V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Santa Clara	,,	30.8 87	22.0 72	26.4 80	32.0 90	1	20.0 68	6	11.0 20	1	129.5 5.10	30.0 1.18	14	14	,,	,,	,,	,,	Sr. A. Carranza.
Remedios	Id.	7.5	30.6 87	23.3 74	26.7 80	32.2 90	1	22.2 72	4	8.9 16	1	136.1 5.36	40.6 1.60	7	15	13	7	11	NE	Sr. D. D. Campillo
"Jatibonico"	Camagüey	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	100.8 3.96	16.3 0.64	6	11	,,	,,	,,	,,	Sr. L. Osorio.
"Agramonte", Florida	Id.	,,	34.4 94	23.3 74	28.8 84	38.0 100	20	20.0 68	3	16.0 29	26	66.3 2.61	58.4 2.30	9	4	,,	,,	,,	,,	Sr. R. Faget.
Ceballos	Id.	46	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	137 5.43	93.0 3.66	14	4	,,	,,	,,	,,	Sr. F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	30.0 86	25.6 78	27.8 82	31.0 88	30	24.0 75	7	6.0 11	7	35.6 1.40	22.9 0.90	7	2	22	7	2	NE	*Junta de Agricultura.*
La Gloria	Id.	52	34.2 94	21.2 70	27.7 82	37.0 99	25	20.0 68	1	16.0 29	21	39.0 1.54	14.2 0.56	14	8	22	9	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	,,	32.8 91	21.7 71	27.3 81	36.0 97	3	20.0 68	23	15.0 27	3	39.6 1.56	18.0 0.71	14	9	23	7	1	NE	Sr. L. A. Fuchs.
"Elia"	Id.	,,	32.3 90	20.3 68	26.3 79	34.0 93	15	18.0 64	7	15.0 27	7	41.1 1.62	19.6 0.77	8	4	,,	,,	,,	,,	Sr. Dr. de Para.
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	32.5 90	25.6 78	28.9 84	33.9 93	15	20.6 69	26	12.2 22	26	85.2 3.35	20.3 0.80	19	13	27	2	2	ENE	Sr. O. S. Perdomo.
"Francisco" Id.	Id.	33	33.7 93	22.7 73	28.2 83	36.0 97	6	21.0 70	4	15.0 27	6	546.2 21.51	104.9 4.13	6	16	8	29	3	SSE	Sr. A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	,,	35.0 95	25.0 77	30.0 86	37.2 99	5	22.8 73	6	13.33 24	3	64.3 2.53	26.7 1.05	9	8	,,	,,	,,	,,	Cape Cruz Company.
"Río Canto", Bayamo	Id.	9	35.3 95	20.6 69	28.0 82	37.0 99	26	19.0 66	29	16.0 29	1	193.9 7.64	74.4 2.93	24	17	0	29	2	NE	Sr. T. B. Smith.
"Jobabo"	Id.	3.5	35.1 95	24.8 77	30.0 86	37.1 99	1	22.0 72	6	12.0 22	6	82.3 3.24	25.1 0.99	25	10	,,	,,	,,	,,	Sr. I. Salagre.
"Manati Sugar Company"	Id.	,,	32.1 90	22.8 73	27.5 81	34.0 93	23	21.0 70	1	11.0 20	1	78.7 3.10	38.1 1.50	14	3	,,	,,	,,	,,	Sr. E. D. de Ulzurrun.
Bueycito	PI	250	35.7 96	20.2 68	28.0 82	38.5 101	28	19.0 66	6	18.5 33	22	41.9 1.65	17.8 0.70	9	3	17	14	0	ESE	Sr. A. Rivas.
"Boston", Banes	Id.	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	46.7 1.84	11.2 0.44	14	16	26	5	0	NNE	Sr. J. M. Domínguez.
Granja Escuela de Oriente	Id.	,,	29.3 85	24.9 77	27.1 81	30.5 87	24	24.0 75	6	6.5 12	24	160.0 5.30	35.6 1.40	18	10	19	9	3	SE	Sr. Dr. M. Riera.
Cayo Mambí	Id.	,,	30.0 86	21.7 71	25.6 78	31.1 88	3	20.0 68	25	9.4 17	1	50.3 1.98	17.3 0.68	13	6	,,	,,	,,	,,	Sr. W. Winkealdi.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	48	34.2 94	19.3 67	26.8 80	35.0 95	6	19.0 66	6	16.0 29	6	66.5 2.62	33.0 1.30	21	5	,,	,,	,,	,,	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.		33.0 91	22.9 73	28.0 82	34.0 93	2	22.0 72	1	12.0 22	5	34.3 1.35	12.7 0.50	8	4	26	0	5	S	Sr. I. Castellanos.

LLUVIA TOTAL EN AGOSTO DE 1920



TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO DE 1920



OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Sepbre. de 1920.

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23°-9'-00" Norte.		
Longitud	5h-29m-22'4	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 fuertes truenos el 3, 5, 9, 15, 20, 23, 24 y 28; relámpagos el 8, 9 y 23; mucha lluvia el 20; halo lunar el 21, 23 y 25; y viento rachado el 29.

Pinar del Río.—Se prepararon terrenos e hicieron siembras de frutos menores, hortalizas y caña; y se echaron semilleros de tabaco y hortalizas, los que sufrieron perjuicios en algunas localidades por causa de las excesivas lluvias. Se recolectaron frutos menores, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado fué bueno. Se hicieron ventas de la hoja del tabaco, de la cosecha pasada, a precios altos. Hubo truenos el 1º, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 16, 17, 22 y 24; y tempestad el 4, 7, 9 y 10.

Herradura.—En la segunda quincena hubo violentos chubascos cortos, de viento y agua, del SE. y S.

"Rangel", (Taco-Taco).—Hubo diversos chubascos en la tercera década.

"La Piedra", (Cotorro).—Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para los cultivos, ocurriendo con ellas descargas eléctricas y vientos del S. y N., y han causado grandes crecientes en los arroyos. Las crías del ganado de cerda se conservan en buenas condiciones.

Santiago de las Vegas.—Presión atmosférica media: máxima 760.89 milímetros (29.96 pulgadas), mínima 759.29 (29.89), media del mes 760.09 (29.92). Tensión del vapor de agua: máxima 23.71 (0.933), mínima 19.35 (0 762), media 21.53 (0.848). Humedad relativa: máxima 98 por ciento, mínima 73, media del mes 85. Se formaron turbonadas en varios días, con relámpagos y truenos, produciendo algunas de ellas buenas lluvias.

"La Luisa", (Cuatro Caminos).—En este mes han sido nublados la mayor parte de los días, y ha lloviznado muy amenudo.

Batabanó.—El viento ha sido bastante variable en este mes; y se han formado turbonadas diarias, de la que desfogaron las de la última década, por el S. y SE., cubriéndose el horizonte por la parte del S., al extremo de no verse el mar desde la población; y se levantaba mar gruesa, que calmaba después.

Santa Bárbara, (Isla de Pinos).—Hubo indicios de ciclón el 20 y el 30. Se han embarcado 85.000 cajas de toronjas. Hubo truenos el 6, 7, 9, 13, 16, 17, 24 y 25. El 30 hubo aguaceros durante todo el día.

Unión de Reyes.—Hubo truenos el 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 16, 21 y 30; turbonada el 5 y 11; granizos el 5; rachas fuertes de viento del E. el 17; halo lunar el 20, 22 y 26; corona lunar el 27; y perturbación ciclónica en el golfo de Méjico el 30.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 765.97 milímetros (30.15 pulgadas) el día 2, mínima 754.62 (29.71) el 29, media 760.86 (29.95). El día 30 se sintió la influencia del ciclón que pasó por el S., con baja presión atmosférica y vientos fuertes. Humedad relativa media de cada día: máxima 94 por ciento el 25, mínima 68 el 3, media del mes 82. Mayor recorrido del viento en 24 horas 334 kilómetros (207 millas) el 30 del SW., menor 71 (44) el 21 del E. Hubo rocío el 1º, 5, 10 15, 16, 20, 23 y 29; truenos el 1º, 5, 10, 26 y 30; neblina el 2; y fuertes descargas eléctricas el 17.

Colón.—Hubo neblina el 23.

La Sierra, (Cienfuegos).—Las condiciones del tiempo han sido muy favorables, en todo el mes, para los pastos y las aguadas, aunque en los últimos días fué perjudicial el exceso de lluvias para los frutos menores. Es satisfactorio el estado sanitario de toda clase de ganados. Se continúa recolectando la cosecha del café. Los apiarios se hallan en buenas condiciones. No ocurre novedad en las aves de corral. Hubo turbonadas el 13, y 17; truenos y rayos el 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 22, 23, 27, 28, 29 y 30; relámpagos el 7, 8, 9, 10, 11 y 12; y arco-iris el 6 y 16.

Central "Fe", (Salamanca).—Ocurrieron frecuentes truenos y descargas eléctricas; y en los últimos días acompañaron fuertes ráfagas de viento a las lluvias, quedando en calma después de pasar estas.

Remedios.—Han sido muy favorables las lluvias caídas en este mes; pues tanto las siembras como los pastos se hallaban atrasados por causa de la anterior sequía. Algunos ríos próximos a esta población, han tenido avenidas que no causaron daño. No se carece de frutos del país, excepto los boniatos; y hay frutas de la estación, sobre todo los plátanos. No escasean las aves de corral, pero sí sus productos. La leche de vaca, que es de mala calidad, abastece las necesidades del consumo. Hubo truenos el 5, 6, 15, 16, 20, 22, 26 y 27, y relámpagos el 5. El 30 sopló viento feurte del NE.

Camagüey.—Del 16 al 30 estuvo la atmósfera cubierta con tiempo lluvioso. Hubo relámpagos el 5, 7, y 21, truenos el 7 y 10, y turbonadas el 14.

Santa Cruz del Sur.—Hubo turbonadas el 9, 12 y 16.

Bueycito.—Hubo turbonadas el 6, 7, 8, 14, 20, y 21, y granizos el 8.

Central "Boston", (Banes).—La seca tiene los potreros en muy malas condiciones; y la caña está sufriendo por la falta de agua. Este central terminó su zafra el día 9 con 479.671 sacos de azúcar.

"Preston", (Nipe).—Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca: Botija 29.7 milímetros (1.18 pulgada) en 2 días, Playa Manteca 72.9 (2.87) en 6, kilómetro veinte 30.0 (1.19) en 4, Juan Vicente 45.2 (1.78) en 6, Guaro 67.3 (2.65) en 8, Manacal uno 28.7 (1.13) en 1, Manacal 5, 23.6 (0.93) en 4, Batista 66.0 (2.60) en 3, Juan Vicente cuatro 105.4 (4.15) en 7, Santa Isabel 79.5 (3.13) en 5, Buenaventura 97.5 (3.84) en 8, Birán 121.4 (4.78) en 7, Monte Verde 35.6 (1.40) en 5, Juan Díaz 24.1 (0.95) en 5, Centeno 22.9 (0.90) en 1, Cañada Seca 43.9 (1.73) en 5, Cueto cinco 49.8 (1.96) en 2, Birán dos 58.9 (2.32) en dos y Preston 9.9 (0.39) en 1. El promedio del agua caída en todos esos lugares, exceptuando Juan Vicente cuatro, Herrera, Juan Díaz, Centeno, Cañada Seca, Cueto y Birán dos, resulta menor en 120.4 (4.74) que el de diciembre del año pasado, y el de la caída en todo lo que va transcurrido del ac-

tual 110.2 (4.34) menor también que el correspondiente a dicho año.

Cayo Mambí.—Las lluvias caídas durante este mes han sido muy beneficiosas, no solamente para los "guíneos" (platanales), sino también para la caña que se está sembrando en esta zona, que ya estaba sintiendo la falta de agua. Desde el día 24 estuvo soplando constantemente el viento del S., y formándose turbonadas que degeneraban en lluvias.

Firmeza.—Temperaturas: máxima más alta 34°4 (94°), mínima más baja 24°9 (75°), media 29°4 (85°). Lluvia 195.6 milímetros (8.70 pulgadas).

Daiquirí.—Vinent: Temperaturas, absolutas: máxima más alta 33°1 (91°5), mínima más baja 20°0 (68°0), media 26°6 (79°9). Lluvia 162.6 milímetros (6.40 pulgadas). La Playa: Temperaturas absolutas: máxima más alta, 31°7 (89°0), mínima más baja 23°3 (74°), media 27°2 (81°). Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgada).

Guantánamo.—Hubo truenos el 3, 6 y 26.

Guantánamo Sugar Company.—Lluvias caídas en las fincas de esta compañía.—Guantánamo 150.6 milímetros (5.93 pulgadas) en 10 días, Soledad 295.9 (11.65) en 15, San José 174.0 (6.85) en 8, Isabel 154.9 (6.10) en 12, La Luisa 94.0 (3.70) en 10, Los Caños 41.9 (1.65) en 4, Las Lajas 74.9 (2.95) en 8, Santa Cecilia 73.7 (2.90) en 6, San Carlos, 175.8 (6.92) en 14, San Vicente 190.5 (7.50) en 16 y Río Seco 96.5 (3.80) en 8. El promedio del agua caída, en lo que va transcurrido de este año, resulta 386.3 (15.21) más y en 7 y ½ días más, que el correspondiente a igual período del pasado: el de la caída en el mes ha sido 18.8 (0.74) menos y en igual número de días que en Septiembre del año pasado, y el promedio anual hasta el presente, resulta 23.9 (0.94) más y en un día más que la normal en todas esas fincas.

En los días 1° y 2 de este mes permaneció casi estacionaria la presión atmosférica en Cuba, si bien por la tarde del último de esos días tuvo algún descenso, que se acentuó el 4 por la influencia de un centro de mínima en las inmediaciones de Pensacola, que siguió moviéndose con rumbo del primer cuadrante, y salió al Atlántico por cerca del Cabo Hatteras, alejándose de nosotros, y aumentando algo la altura del barómetro en Cuba en los días 7 y 8, en que había un anticiclón en las cercanías de las Bermudas; sin embargo, en el último de esos días descendió algo la presión en el Mar Caribe, con tiempo lluvioso en algunas de las islas del NE. del mismo: ese régimen atmosférico continuó rigiendo el día 9, aunque cesando las lluvias. El 10 se hallaba un centro de máxima cerca de las Bermudas, y otra área de máxima en el Estado de Alabama, por lo que aumentó la presión en Cuba y en el mar Caribe; y el 11 estuvo estacionaria en la región oriental de este, y aumentó algo más en la occidental. En toda esa primera década del mes se formaron diariamente turbonadas con descargas eléctricas, y se observaron neblinas en el horizonte y en las lomas. Hubo buena cantidad de lluvia en la mitad occidental de la República y poca en la oriental, habiendo mucho polvo en Remedios, por la seca que reinaba allí. En el central "Caracas" cayeron 197.4 milímetros (7.77 pulgadas) en seis días; en la zona del Cotorro tuvieron creciente los ríos por la abundante lluvia del día 6; y en Unión de Reyes ha caído en la semana del 4 al 11 más cantidad de agua que en todo el mes de Agosto. En Quintana cayeron granizos con la lluvia ocurrida allí el día 5.

Al empezar la semana del 12 al 18 tuvo algún descenso la presión atmosférica en las Antillas, que se acentuó el día 13 en la parte oriental del mar Caribe, y tiempo lluvioso, indicando la presencia de una perturbación: el 14 aumentó la altura del barómetro en las Antillas orientales, y permaneció estacionaria en las centrales, prevaleciendo el tiempo lluvioso en Curazao; lo que parece indicar el avance hacia occidente, de la perturbación del mar Caribe. Permaneció el barómetro estacionario en Cuba el 15 con un anticiclón cerca del Cabo Hatteras, y descendió algo en las Antillas menores; cuyo descenso se extendió el 16 al Caribe: en este día cubría una intensa área de máxima la mitad occidental de los Estados Unidos, con centro en el Es-

tado de Kansas, que se movió el 17 al NE. y se presentó un débil centro de baja al E. de la parte central de la Florida, que hace disminuir las lecturas del barómetro en esta Isla; en la que aumentaron algo el 18 por moverse hacia el Atlántico el anticiclón que se presentó al S. de los Grandes Lagos: en esa fecha desciende de manera notable el barómetro en la porción occidental del mar Caribe con indicaciones de que por el S. de la Isla Swan pasaba un centro de baja presión, que debe ser el mismo que se anunció por este Observatorio el día 13 en la parte oriental de dicho mar; y que ha ido avanzando hacia occidente, por baja latitud, sin organización ciclónica, y fuera del alcance de los Observadores del Servicio Meteorológico. En la semana ocurrieron turbonadas con descargas eléctricas y se formaron algunas tempestades con fugadas de viento, observándose neblina en las lomas y en el horizonte. en el Cotorro hicieron creciente los arroyos por la lluvia del día 18; y no llovió en Güines ni Meneses. En Pinar del Río, centro de la provincia de Santa Clara, Ceballos y Ensenada de Mora cayó muy poca lluvia.

En la semana que terminó el día 25 siguieron sintiéndose en la Isla de Swan y en la península de Yucatán, por donde cruzó para el golfo de Méjico, los efectos de la perturbación que vino corriendo por baja latitud y muy poca intensidad desde las Antillas de barlovento, hasta internarse el 22 en el continente americano por entre Galveston y New Orleans, causando su influencia, abundantes lluvias el día 20 en la porción occidental de Cuba. En este día había un intenso anticiclón por las inmediaciones de New York. El barómetro permaneció casi estacionario en la República el 22 y 23, y desciende algo en las Antillas menores. En la última de esas fechas había un intenso centro de baja presión en la padte occidental de los Estados Unidos. El 24 desciende aquella en Cuba, y se acentúa en las Antillas Menores, particularmente en la Isla de San Cristóbal, lo que ocurre también el 25 en Cuba, por la influencia de una depresión que apareció el día anterior en el golfo de Méjico. El anticiclón que el 20 se hallaba cerca de New York se nos vino acercando hasta la terminación de la semana, descendiendo rápidamente en latitud: el barómetro subió algo en las Antillas Menores orientales, y se mantenía estacionario en las centrales. Las lluvias de la semana, en Cuba, fueron más abundantes en la mitad occidental que en la oriental, causando creciente en los ríos Cuyaguateje, en los de la zona del Cotorro y en algunos de la provincia de Camagüey, y ocurrió en esta una tempestad el 22, que produjo viento fuerte y granizada, que destruyó un platanal en una finca del S. de la capital de esa provincia. Varias descargas eléctricas *descocotaron* algunas palmas en el Cotorro. Hubo halo lunar el 20 y 22. En el central "Fe" estuvo lloviendo moderadamente de 4 a 11 p. m. del día 25. Por el S. de la República levantó marejada gruesa el viento del S. que produjo el paso de la ligera perturbación que procedente de las Antillas Menores pasó por esa región por baja latitud. Hubo velo cirroso y nimboso con alguna frecuencia, y se registraron casi diariamente neblinas en las lomas y en los horizontes.

El día 26 tuvo un ligero aumento la presión atmosférica, más acentuadamente en la parte oriental del Mar Caribe y continuó en el mismo estado la depresión del Golfo de Méjico, que se acentúa el día 27 moviéndose hacia el NE.: por la influencia de esa perturbación, que parece haber adquirido mejor organización el 28, desciende la presión atmosférica en la mitad occidental del Mar Caribe: otro centro de mínima aparece en ese día en la región de los Lagos, y un intenso anticiclón con temperatura de 0° centígrado (32°0 Fahrenheit) se hallaba al NW de los Estados Unidos: el 29 se hallaba la perturbación del Golfo de Méjico en 26° de latitud y 89° de longitud W. de Greenwich; el centro de baja de los Lagos avanzó hacia el E. y el anticiclón del NW. descendió al Estado de Montana con temperatura de 3°0 bajo cero (26°6), hallándose en la mañana de ese día cerca de Jacksonville. En el Estado de Virginia apareie otro centro de perturbación, que parace ser el de baja que se hallaba en los grandes Lagos; el cual descendía rápidamente en latitud a fundirse con la per-

turbación del Golfo de Méjico. Las lluvias producidas por esa perturbación fueron continuas en todos los días de la semana, y en mayor cantidad en la parte Occidental de la República hasta Camagüey, que en el resto de ella. Esas lluvias produjeron el desbordamiento de los ríos y arroyos, y paralizaron generalmente los trabajos del campo de Camagüey para el W.: los vientos que las acompañaron, de los que soplaron con más fuerza los del tercer cuadrantes del 29 al 30, no causaron daño alguno. En Batabanó, por efecto del viento S., se inundaron las calles de la parte baja de la población. Hubo foco cirroso al N., el día 29. Se sintieron truenos lejanos el 28, y casi diariamente se observó neblina en las lomas y en el horizonte. Hubo un hermoso halo lunar el 29.

Las lluvias del mes han sido, generalmente, más abundantes en las cuatro provincias occidentales que en las otras dos: fueron en mayor cantidad que en Septiembre del año pasado, en Pinar del Río, Herradura, Puentes Grandes, El Cotorro, Santa Bárbara (Isla de Pinos), Aguacate, Jovellanos, "Dos Rosas" (Cárdenas); Quintana, "Constancia" (Cienfuegos), Hormiguero, Jatibonico, Camagüey, La Gloria, Santa Cruz del Sur, Bueycito, Santiago de Cuba, Cayo Mambí y Guantánamo; poco más en Guane, Arroyo Apolo y Madruga: en menor cantidad en Taco-Taco, San Antonio de los Baños, este Observatorio, Batabanó, Colón, Tinguaro, Hatuey, La Sierra, Soledad, Trinidad, Central San Antonio, Camajuaní, Elia, Central Francisco, promedio en Preston y en Guantánamo; poco menos en Guane, Santiago de las Vegas, Unión de Reyes, Nuevitas, Banes, Preston y el promedio de las fincas de la Guantánamo Sugar Company; y casi en igual cantidad en Lajas, Ensenada de Mora, Jobabo, y Manatí Sugar Company: en este Observatorio cayeron 25.7 milímetros (0.01 pulgada) menos; y 65.0 (2.50) más que la normal.

Al empezar el mes había mucho polvo en remedios por la seca que reinaba allí, si bien en la parte occidental de la República tuvieron creciente los ríos y arroyos en el Cotorro el día 6, lo que se repitió el 18 y en la semana del 19 al 25, y se produjo también en el río Cuyaguateje y en varios de la provincia de Camagüey, en la que se formó una tempestad el día 22, la que causó viento fuerte que destruyó un platanal de una finca al S. de la capital de la misma. Con esa tempestad cayeron granizos, que también los hubo, por otra, en Limonar, el día 4, en Quintana el 5, y en Bueycito el 8. En Unión de Reyes cayó del 4 al 11 más cantidad de agua que en todo el mes de Agosto anterior. Se formaron algunas turbonadas con descargas eléctricas, que *descocotaron* algunas palmas en el Cotorro. En el central "Fe" estuvo lloviendo moderadamente de 4 a 11 p m. del día 25. Hubo halo lunar el 20, 22 y 29; velo cirroso con frecuencia del 19 al 25 y el 29, y nimboso del 26 al 31, ocurriendo con mucha frecuencia neblina en las lomas y el horizonte Al pasar por el mar del S. una perturbación que se anunció por este Observatorio el día 13, por las inmediaciones de las Antillas menores, y que, sin organización ciclónica, corrió hacia el W. por la baja latitud, pasando por el S. de la Isla de Swan y por la península de Yucatán, y yendo a entrar en los Estados Unidos, donde adquirió alguna intensidad, del 27 al 29, por entre Galveston y New Orleans: sopló algún viento del S. y levantó mar gruesa de ese rumbo por el S. de Cuba. En la porción occidental de esta aumentó la cantidad de las precipitaciones la perturbación del Golfo de Méjico que causaron el desbordamiento de algunos ríos y arroyos, y en varias localidades interrumpieron los trabajos del campo y pusieron los caminos en malas condiciones: en Batabanó se inundó la parte baja del pueblo. El centro de esa perturbación quedaba al terminar el mes, cerca de Jacksonville. El 29 tuvimos un intenso anticiclón por el NW. de los Estados Unidos, con temperatura de 0° centígrados (32° Fahrenheit), que descendió el 30 al Estado Montana con 3° bajo cero (26°6).

El barómetro ha tenido pocas oscilaciones en el mes, siendo su descenso más marcado en los cuatro últimos días, debido a la influencia de la perturbación que nos pasó por el N. procedente del golfo de Méjico. Las alturas máximas estuvieron comprendi-

das entre 764.70 milímetros (30.11 pulgadas) del día 11, y 757.61 (29.83) del 9; las mínimas entre 762.50 (30.02) del 11, y 754.60 (29.71) del 29 y 30; y las medias diarias entre 763.38 (30.05) del 11, y 756.23 (29.77) del 29: su mayor oscilación fué 5.95 (0.23) el 30, y la menor 1.32 (0.05) el 28: la media del mes ha sido 1.21 (0.05) mayor que la de Septiembre del año pasado, y 0.68 (0.03) mayor que la normal.

Las temperaturas máximas fluctuaron entre 31°4 (88°5) del día 13, y 27°4 (81°3) del 26; las mínimas entre 25°2 (77°4) del 21, y 22°0 (71°6) del 18; y las medias diarias entre 27°6 (81°7) del 3, y 24°2 (75°6) del 18 y 27: la media del mes fué 0°5 (0°9) mayor que la de Septiembre del año pasado, e igual cantidad menor que la normal: mayor oscilación 7°9 (14°2) el 1°, menor 2°6 (4°7) el 30. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 23.53 milímetros (0.926 pulgada) del 2 y 11, y 20.54 (0.809) del 17; las mínimas entre 20.10 (0.791) del 3, y 15.57 (0.613) del 9; y las medias diarias entre 21.54 (0.848) del 3, y 18.48 (0.727) del 18; la media del mes resultó 1.78 (0.070) menor que la de Septiembre del año pasado, y menor que la normal en igual cantidad: Mayor oscilación 6.88 (0.271) el 9, menor 2.17 (0.085) el 15.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 96 por ciento del 27 y 28, y 81 del 7; la mínima entre 81 del 26, y 52 del 14; y la media diaria entre 88 del 26, y 72 del 5: la media del mes fué 9 menor que la de Septiembre del año pasado, y 6 menor que la normal.

Mayor evaporación 4.3 milímetros el 15, menor 1.0 el 26.

Las lluvias del mes fueron generalmente favorables a la caña de Camagüey para el W., aunque en varios lugares de la provincia de Pinar del Río impidieron en muchos días preparar terrenos y hacer siembras de la planta, así como hacerle los necesarios trabajos de cultivo: en cambio, en la provincia de Oriente fueron en general escasas las lluvias, particularmente en la zona de Banes, en donde no ha llegado a adquirir la planta su desarrollo normal por falta de ellas: en Remedios fueron muy beneficiosos a la planta las que cayeron en la semana que terminó el día 25; pues por la seca que había reinado allí anteriormente no había alcanzado su tamaño natural. En algunas localidades no ha podido atendérsele con el cultivo necesario, por carecer los colonos de los recursos indispensables para ello; sin embargo de lo cual tiene en todas partes buen aspecto. En diferentes localidades se han hecho siembras, para las que se están efectuando *tumbas* de monte en la provincia de Pinar del Río y en Meneses. La baja en el precio del azúcar tiene desanimado a algunos colonos. Al terminar el mes sólo estaba moliendo un ingenio, lo mismo que en igual fecha del año pasado; y el azúcar recibido en los distintos puertos de la República eran 3.594.814 toneladas en el actual, y 3.819.597 en aquel. El central "Boston" de Banes, Oriente, terminó su zafra el día 9 con 479.671 sacos de azúcar.

En las zonas tabacaleras de la República se han preparado terrenos para las siembras y semilleros de tabaco, para cuyos trabajos han sido beneficiosas generalmente las lluvias del mes, aunque en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río, en que resultaron excesivas, impidieron esos trabajos, particularmente en la segunda quincena; y en los expresados lugares causaron perjuicios a los semilleros que habían brotado ya, y tenías posturas pequeñas. Han seguido funcionando las *escogidas* de la hoja de la cosecha pasada, de las que algunas terminaron sus trabajos, habiéndose efectuado ventas de ella a precios altos en la provincia de Pinar del Río; las de Remedios han seguido trabajando con poco personal; y terminó el 10 la que funcionaba en la finca "La Marianita" de Meneses, con 378 *tercios*.

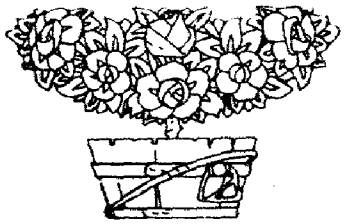
Las lluvias del mes han sido por lo general, beneficiosas a los cultivos menores particularmente en Remedios en donde ya les hacían falta; y ocurrió falta de ellas en todo el mes en varios lugares de la provincia de Oriente. En la de Pinar del Río La Sierra y algunas otras localidades de la mitad occidental de la República, les fueron algo perjudiciales, e interrumpieron su

siembras, por su abundancia, en determinados días, particularmente a los semilleros de hortalizas, de los muchos que se formaron en el mes. En él se hicieron siembras de diversos frutos y hortalizas, en regular cantidad, en varias localidades; y se recolectaron plátanos, maíz, arroz y otros varios frutos y frutas de la estación, con relativamente buen rendimiento. En Remedios abundan los plátanos de la clase de frutas. Las lluvias fueron muy beneficiosas a los plátanos llamados "guineos" en la zona de Sagua de Tánamo. En Taironas pusieron las lluvias en buenas condiciones al terreno, para poder labrarlo. En Meneses han florecido los mangos como si estuviéramos en la primavera. Se está recolectando la cosecha del café. De la Isla de Pinos se han exportado 85.000 cajas de toronjas para los Estados Unidos. El viento que acompañó a una tempestad el 18, causó perjuicios a los aguacates en el Cotorro; y el de otra que ocurrió en Camagüey el 22, destruyó un platanal de una finca del S. de la capital de esa provincia.

Los potreros tienen buenos pastos y aguadas, excepto en la provincia de Oriente, particularmente en Banes, en donde se hallan en malas condiciones por la seca que viene reinando allí, por cuya causa sufren también los del término de Remedios. No hay noticias de que ocurra novedad en ninguna clase de ganado, alcanzando altos precios el caballar en San Antonio de los Baños. La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo, aunque en Remedios es de mala calidad. Las aves de corral y sus productos están escasos en varios lugares; y en Remedios ocurrió mortandad en ellas por el mucho polvo que había allí. Los apiarios se han conservado activos.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.



Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE 1920 — Observaciones 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 — Duracción y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.66	30.8	22.14	67	SSE	3.6	Parte cubierto.
2	763.60	30.4	23.53	73	NE	3.2	Id.
3	763.38	30.0	23.13	74	NNW	2.4	Id.
4	761.48	29.2	22.94	76	NNW	3.2	Id.
5	761.20	29.0	20.56	69	NW	3.8	Despejado.
6	762.95	31.0	22.04	67	N	0.4	Parte cubierto.
7	763.21	30.2	20.52	64	ESE	1.5	Despejado.
8	763.20	31.0	22.83	67	E	3.8	Parte cubierto.
9	763.00	31.0	19.36	58	SE	4.0	Cubierto.
10	764.00	30.2	19.39	60	ESE	4.6	Despejado.
11	764.70	30.4	20.74	70	E	1.8	Parte cubierto.
12	763.43	28.8	22.56	77	NE	4.8	Id.
13	762.56	31.4	20.67	61	SSE	2.8	Id.
14	762.35	31.0	18.25	52	E	3.4	Despejado.
15	762.65	29.4	20.54	67	NNE	4.2	Cubierto.
16	761.22	31.2	22.73	67	NNW	2.4	Parte cubierto.
17	760.43	29.4	20.54	67	NNW	2.5	Id.
18	760.85	28.5	18.09	63	NE	3.8	Cubierto.
19	761.48	28.3	21.58	75	ENE	4.2	Id.
20	760.50	28.0	21.24	76	SSE	3.4	Id.
21	760.65	29.8	20.53	67	SSE	6.4	Id.
22	760.85	29.0	20.93	76	SSE	2.8	Id.
23	760.49	31.0	20.49	62	ESE	2.4	Parte cubierto.
24	760.20	28.7	20.91	72	SSW	1.4	Cubierto.
25	760.20	29.5	22.79	75	SSW	5.2	Id.
26	760.70	25.0	20.38	87	S	1.8	Id.
27	759.80	28.6	21.51	75	S	1.8	Id.
28	758.77	29.2	21.40	71	S	3.4	Id.
29	757.61	29.4	21.30	70	SSW	10.4	Id.
30	756.90	25.8	19.80	80	WSW	6.0	Id.

OBSERVATORIO NACONAL

Septiembre 1920 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.47	22.9	16.69	95	N	2.4	Cubierto.
2	761.90	29.2	23.14	76	NE	7.0	Parte cubierto.
3	760.75	29.0	22.46	75	NE	4.2	Despejado.
4	761.23	28.3	21.66	75	NNW	1.6	Parte cubierto.
5	761.00	30.0	21.00	67	N	6.5	Id.
6	761.40	28.6	20.76	71	N	6.4	Cubierto.
7	761.68	29.4	22.84	75	NE	7.8	Parte cubierto.
8	761.41	27.8	18.44	66	ENE	2.0	Cubierto.
9	760.55	29.1	22.21	75	ENE	8.5	Parte cubierto.
10	762.75	27.4	21.93	81	ENE	3.0	Id.
11	762.50	28.4	22.37	77	ENE	6.0	Id.
12	761.02	29.3	22.31	74	NE	6.2	Id.
13	760.18	29.1	20.51	69	NE	7.2	Id.
14	761.05	28.9	20.61	70	NE	6.6	Despejado.
15	760.25	28.8	21.60	74	NNE	5.4	Parte cubierto.
16	760.00	24.6	19.13	83	SSW	2.0	Id.
17	758.90	28.4	19.93	69	NW	0.6	Cubierto.
18	760.47	22.2	17.86	90	SE	2.0	Id.
19	759.76	23.0	18.78	90	SE	3.0	Id.
20	758.34	27.2	21.09	79	SSE	2.2	Id.
21	758.73	29.4	22.65	79	SSW	1.4	Id.
22	759.20	28.8	20.47	70	E	2.2	Id.
23	758.30	28.3	22.82	80	NNE	3.2	Parte cubierto.
24	758.15	26.3	22.86	90	E	0.6	Cubierto.
25	758.27	26.4	21.31	84	Calma.		Id.
26	759.38	24.3	20.20	90	N	2.4	Id.
27	758.35	22.9	20.04	96	E	2.2	Id.
28	757.58	23.6	20.91	96	ENE	2.2	Id.
29	755.08	30.2	22.05	69	SSW	9.6	Parte cubierto.
30	756.70	25.7	21.29	87	NNW	6.4	Cubierto.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

SEPTIEMBRE de 1920

	Barómetro reducido a 0° c. al nivel del mar y á 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	62.95	60.97	1.98	62.02	30.8	22.9	7.9	25.9	23.32	17.45	5.87	19.26	95	67	28	78
2	63.60	61.62	1.98	62.49	30.4	23.8	6.6	27.5	23.53	17.95	5.58	21.24	85	66	19	78
3	63.38	60.75	2.63	62.08	30.0	25.0	5.0	27.6	23.44	20.10	3.34	21.54	85	74	11	79
4	61.55	60.80	1.47	60.93	30.4	24.7	5.7	27.3	22.94	18.98	3.96	20.54	86	66	20	84
5	62.05	60.00	2.05	61.11	31.0	23.9	7.1	27.4	21.00	16.67	4.33	19.39	84	62	22	72
6	63.10	60.68	2.42	61.88	31.0	23.7	7.3	26.5	22.04	16.94	5.10	18.52	78	67	11	73
7	63.21	61.68	1.53	62.46	30.2	23.8	6.4	27.2	22.54	17.71	5.23	20.49	81	64	17	76
8	63.20	61.20	2.00	62.19	31.0	24.1	6.9	26.8	22.99	18.44	4.55	20.38	85	66	19	78
9	63.25	60.55	2.70	62.03	31.0	23.7	7.3	26.6	22.45	15.57	6.88	19.65	84	58	26	76
10	64.00	62.15	1.85	63.08	30.2	23.2	7.0	26.2	22.21	17.68	4.53	19.72	85	60	23	78
11	64.70	62.50	2.20	63.38	30.4	24.4	6.0	27.5	23.53	18.42	5.11	21.25	85	70	13	77
12	63.43	61.02	2.41	62.06	29.7	25.0	4.7	27.4	22.69	19.85	2.84	21,18	85	72	13	79
13	62.56	60.18	2.38	61.50	31.4	24.0	7.4	27.2	21.77	18.96	2.81	18.89	88	61	27	78
14	62.55	61.05	1.50	61.95	31.0	23.8	7.2	27.5	21.77	18.25	3.52	20.52	99	52	38	77
15	62.65	60.25	2.40	61.55	29.4	24.4	5.0	27.0	21.72	19.55	2.17	20.37	90	66	24	79
16	61.22	59.43	1.79	60.40	31.2	23.8	7.4	26.3	22.73	17.17	5.56	19.75	91	67	24	78
17	60.43	58.90	1.53	59.63	30.3	23.2	7.1	25.8	20.54	17.68	2.86	18.94	86	63	23	77
18	60.85	58.98	1.87	59.29	28.7	22.0	6.7	24.2	20.99	17.39	3.60	18.43	90	63	27	83
19	61.54	59.10	2.44	60.21	29.0	22.5	6.5	24.4	22.51	17.12	5.39	19.13	90	70	20	84
20	60.50	58.34	2.16	59.50	29.5	23.2	6.3	26.1	21.24	18.51	2.73	20.27	91	66	25	81
21	60.65	58.73	1.92	59.74	30.6	25.2	5.4	27.0	22.65	19.09	3.56	20.53	85	61	24	78
22	60.85	59.10	1.75	59.81	30.3	25.0	5.3	27.1	22.08	19.75	2.33	20.65	86	63	23	78
23	60.49	58.05	24.4	59.56	31.0	24.0	7.0	26.5	22.82	18.52	4.30	20.58	86	62	24	80
24	60.40	58.15	2.25	59.30	28.7	23.2	5.5	25.0	22.86	18.37	4.49	19.95	90	72	18	85
25	60.20	58.27	1.93	59.34	29.5	24.0	5.5	25.5	22.79	18.96	3.83	20.49	88	75	13	84
26	60.85	58.90	1.95	59.92	27.4	23.0	4.4	24.4	22.13	18.72	3.41	19.83	90	81	9	88
27	59.94	58.25	1.69	58.99	28.6	22.9	5.7	24.2	21.81	18.18	3.63	19.54	96	75	21	86
28	58.80	57.48	1.32	58.08	29.4	22.5	6.9	24.4	21.40	17.71	3.69	19.40	96	70	26	85
29	57.61	54.60	3.01	56.23	30.2	23.3	6.9	27.0	22.97	18.30	4.67	21.05	87	67	20	79
30	60.35	54.40	5.95	57.02	27.6	25.0	2.6	25.9	21.55	15.96	5.59	19.51	89	68	21	79

SEPTIEMBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	91	10¼ a.m.	73	4 p.m.
2	88	12¼ p.m.	75	6 a.m.
3	87	12½ "	77	6 "
4	88	11¼ a.m.	76	5 "
5	88	1 p.m.	75	4 "
6	89	10½ a.m.	68	5 p.m.
7	89	10¾ "	75	4 a.m.
8	88	10 "	75	6 "
9	88	10¼ "	75	4 "
10	89	11½ "	74	4 "
11	88	9½ "	76	5 "
12	87	1 p.m.	77	6 "
13	90	10½ a.m.	75	6 "
14	88	10¼ "	75	6 "
15	88	9½ "	75	5¾ p.m.
16	88	10 "	73	3¼ p.m.
17	87	12½ p.m.	73	1 "
18	85	12¾ "	70	8 "
19	84	12 día.	71	3 "
20	86	1 p.m.	72	4½ a.m.
21	89	10¾ a.m.	77	11 p.m.
22	88	12¼ p.m.	77	3½ a.m.
23	88	10 a.m.	77	6 "
24	86	11 "	73	6½ "
25	86	11 "	75	1¾ "
26	82	1¾ p.m.	73	6 p.m.
27	86	11 a.m.	73	4 a.m.
28	89	11¾ "	73	6 "
29	88	1 p.m.	74	2½ "
30	82	1¾ "	75	2½ "

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas Inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.03	29.72	0.31	29.93	81	73	8	76
4 "	30.03	29.70	0.33	29.92	78	73	5	75
6 "	30.07	29.72	0.35	29.95	79	73	6	75
8 "	30.10	29.74	0.36	29.97	84	75	9	80
10 "	30.11	29.80	0.31	29.98	89	77	12	85
12 día.	30.08	29.80	0.28	29.95	88	78	10	85
2 p. m.	30.04	29.75	0.29	29.91	86	74	12	83
4 "	30.03	29.72	0.31	29.92	86	72	14	81
6 "	30.04	29.73	0.31	29.93	83	72	11	79
8 "	30.04	29.76	0.28	29.96	82	72	10	78
10 "	30.07	29.74	0.33	29.97	82	72	10	77
12 noche	30.06	29.71	0.35	29.95	82	72	10	77
MENSUAL	30.06	29.74	0.32	29.95	83	73	10	79

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas Inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.847	0.666	0.181	0.752	1	182	16	155
4 "	0.803	0.673	0.130	0.744	2	190	17	
6 "	0.811	0.611	0.200	0.748	3	161	18	
8 "	0.921	0.721	0.200	0.819	4	162	19	225
10 "	0.925	0.709	0.216	0.831	5	183	20	195
12 día	0.925	0.792	0.133	0.839	6	176	21	177
2 p. m.	0.922	0.697	0.225	0.843	7	207	22	141
4 "	0.910	0.654	0.256	0.827	8	222	23	194
6 "	0.866	0.666	0.200	0.787	9	224	24	162
8 "	0.918	0.673	0.245	0.776	10	195	25	235
10 "	0.856	0.673	0.183	0.760	11	236	26	170
12 noche	0.856	0.626	0.230	0.752	12	228	27	141
					13	238	28	178
MENSUAL...	0.882	0.681	0.201	0.788	14	249	29	515
					15	193	30	486

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....13	Total de agua recojida 7.29 pulgadas inglesas	Máxima 1.82 p. inglesas Día.....18

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	32.8	10¼ a.m.	22.9	4 p.m.
2	30.9	12¼ p.m.	23.8	6 a.m.
3	30.8	12½ ,,	25.0	6 ,,
4	31.1	11¼ a.m.	24.4	5 ,,
5	31.2	1 p.m.	23.9	4 ,,
6	31.8	10½ a.m.	19.8	5 p.m.
7	31.6	10¾ ,,	23.8	4 a.m.
8	31.0	10 ,,	24.1	6 ,,
9	31.3	10¼ ,,	23.7	4 ,,
10	31.4	11½ ,,	23.2	4 ,,
11	31.3	9½ ,,	24.2	5 ,,
12	30.4	1 p.m.	25.0	6 ,,
13	32.0	9½ a.m	24.0	6 ,,
14	31.2	10¼ ,,	23.8	6 ,,
15	30.9	9½ ,,	24.0	5¾ ,,
16	31.2	10 ,,	22.9	3¼ p.m.
17	30.4	12½ p.m.	23.0	1 ,,
18	29.7	12¾ ,,	21.3	3 ,,
19	29.0	12 día.	21.7	1 ,,
20	30.0	1 p.m.	22.0	4½ a.m.
21	31.6	10¾ a.m.	25.0	11 p.m.
22	30.9	12¼ p.m.	24.9	3½ a.m.
23	31.0	10 a.m.	24.9	6 ,,
24	29.8	11 ,,	23.0	6½ ,,
25	30.0	11 ,,	23.9	1¾ ,,
26	27.8	1¾ p.m.	23.0	6 p.m.
27	30.0	11 a.m.	22.9	4 a.m.
28	31.4	11¾ ,,	22.5	6 ,,
29	31.0	1 p.m.	23.2	2½ ,,
30	28.0	1¾ ,,	24.0	2½ ,,

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	62.70	55.05	7.64	60.15	27.4	22.7	4.7	24.5
4 "	62.75	54.40	8.35	59.97	25.5	22.7	2.8	24.1
6 "	63.72	54.88	8.84	60.75	26.0	22.5	3.5	24.1
8 "	64.59	55.56	9.03	61.24	29.0	24.0	5.0	26.8
10 "	64.70	56.90	7.80	61.50	31.4	25.0	6.4	29.5
12 día	63.91	56.85	7.06	60.74	31.0	25.6	5.4	29.5
2 p. m.	63.00	55.68	7.32	59.85	30.2	23.4	6.8	28.5
4 "	62.75	55.08	7.67	59.88	30.2	22.2	8.0	27.2
6 "	62.95	55.24	7.71	60.33	28.4	22.0	6.4	26.2
8 "	63.12	55.95	7.20	60.93	28.0	22.0	6.0	25.5
10 "	63.70	55.40	8.30	61.22	27.5	22.0	5.5	25.1
12 noche.	63.60	54.60	9.00	60.84	27.5	22.0	5.5	24.8
MENSUAL..	63.46	55.47	7.99	60.62	28.5	23.0	5.5	26.3

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.55	16.94	4.61	19.14	91	72	19	84
4 "	20.45	17.14	3.31	18.91	90	75	15	85
6 "	20.60	15.57	5.03	19.01	93	77	14	85
8 "	23.44	18.34	5.10	20.85	90	67	23	80
10 "	23.53	18.09	5.44	21.11	87	52	35	69
12 día.	23.53	20.17	3.36	21.39	87	61	26	72
2 p. m.	23.48	17.78	5.70	21.45	96	66	30	75
4 "	23.14	16.69	6.45	21.00	96	66	30	79
6 "	22.00	16.95	5.05	20.02	90	73	17	80
8 "	23.38	17.11	6.27	19.72	90	70	20	81
10 "	21.88	17.12	4.76	19.37	90	70	20	82
12 noche	21.88	15.96	5.92	19.12	90	68	22	82
MENSUAL..	22.40	17.32	5.08	20.09	91	68	23	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 13	Total de agua recogida 185,3m m.	Máxima 46.2 m. m. Día.....18

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	E 2.0	SE 1.[illegible]	SE 2.0	ESE 2.8	SSE 3.6	NNE 4.0	NE 6.0	N 9.4	ESE 2.5	E 3.2	ESE 3.0	E 3.4	3.4	293	7.1
2	SE 1.4	SE 1.6	S 1.8	S 1.5	NE 2.2	NE 4.4	NNE 6.5	NE 7.0	NE 4.6	NE 4.0	E 2.2	SE 1.0	3.5	306	...
3	SE 1.0	S 1.8	S 0.8	ESE 1.8	NNW 2.4	NNE 6.0	NNE 6.0	NE 4.2	[illegible]	NE 3.6	ESE 1.8	SE 2.0	3.0	259	...
4	SE 1.8	E 1.8	SE 1.0	SW 0.8	NNW 3.2	NNW 5.2	NNW 6.6	NNW 1.6	NE 1.6	NE 3.6	SE 1.0	S 1.0	3.0	261	...
5	S 1.4	S 1.2	S 2.2	WSW 2.0	NW 3.8	NW 4.8	NNW 5.5	N 6.5	NNW 3.0	ESE 3.8	SE 2.0	SE 1.6	3.4	295	...
6	S 1.2	S 1.4	ESE 1.6	SSW 1.4	N 0.4	N 5.2	NNE 7.6	N 9.4	SE 1.8	SE 2.2	S 1.8	SE 1.4	4.3	283	23.9
7	S 0.8	SE 2.4	SE (3.8)	SE 1.[illegible]	ESE 1.5	NE 5.4	NNE (6.8)	NE (7.8)	ENE 4.6	ENE 3.4	SE 3.0	SE 2.4	5.8	333	...
8	ESE 2.2	E 3.0	ESE 2.8	SE 3.0	E 3.8	NE 7.2	ENE 7.6	ENE 9.0	ENE 2.4	SSW 4.8	NNE 5.8	SE 2.0	4.1	357	8.1
9	SE 2.0	SE 0.8	SE 2.2	ESE 2.0	SE 4.0	NNE 5.8	NE 7.4	ENE 8.5	ENE 5.8	S 2.0	SE 1.8	calma	4.2	360	2.0
10	SE 1.0	SE 2.8	SE 1.8	ESE 3.4	ESE 4.6	NE 6.2	NE 6.4	ENE 3.0	E 2.4	SE 3.2	E 3.4	E 3.8	3.6	314	...
11	E 2.4	E 2.8	E 2.0	ESE 1.8	E 1.8	NNE 6.4	NNE 8.4	ENE 6.0	ENE 5.2	ENE 5.5	E 2.6	E 2.4	4.4	380	...
12	SE 1.6	SE 1.8	E 3.0	ESE 2.4	NE 4.8	NNE 7.2	NNE 8.2	NE 6.2	NE 5.0	E 3.8	SE 2.4	SE 2.2	4.3	367	...
13	SE 2.6	SE 0.8	E 3.2	ESE 4.2	SSE 2.8	NE 8.0	NE 8.0	NE 7.2	ENE 6.0	SSE 2.5	ESE 2.4	E 3.4	4.4	383	...
14	ESE 3.2	SE 2.4	E 2.0	ESE 2.8	E 3.4	NE 4.8	NE 6.8	NE 6.6	NE 5.2	ENE 3.6	ENE 4.5	ESE 1.8	4.6	401	...
15	SSE 1.4	S 1.8	S 0.8	SSE 0.8	NNE 4.2	NNE 7.0	NNE 7.2	NNE 5.4	NNE 4.2	NE 3.8	E 2.6	E 2.4	3.6	311	...
16	SSW 1.8	SE 0.6	S 1.4	ESE 1.6	NNW 2.4	N 5.0	N 8.2	SSW 2.0	WNW 4.0	SE 1.8	SW 0.8	S 1.2	2.9	249	3.3
17	S 1.8	S 2.4	S 2.2	SE 2.0	NNW 2.5	NNW 4.5	SSW 5.0	NW 0.6	NW 1.0	SE 2.5	S 2.0	S 0.8	—	—	L.
18	SE 1.8	SE 0.6	S 1.4	ESE 1.4	NE 3.8	NE 6.8	NE 5.8	SE 2.0	SSE 3.6	E 1.8	ESE 1.0	S 1.6	—	—	46.2
19	E 3.2	SE 2.2	E 3.2	ESE 2.4	ENE 4.2	ENE 5.4	ENE 5.4	SE 3.0	SE 3.6	ESE 3.4	E 3.4	SE 2.6	4.2	362	16.8
20	SE 2.8	E 4.2	E 3.4	SSE 3.2	SSE 3.4	SE 2.8	SSE 5.8	SSE 2.2	E 2.2	E 2.8	SE 2.4	SE 2.4	3.6	314	...
21	SE 3.0	SE 2.4	SSE 2.8	S 2.4	SSE 6.4	SSW 4.8	SSW 3.6	SSW 1.4	ENE 4.6	SE 1.0	SE 1.2	SE 1.2	3.3	285	...
22	SE 1.8	SE 0.5	SE 2.0	SSE 2.2	SSE 2.8	ESE 2.5	ESE 1.4	E 2.2	NE 3.2	E 2.6	E 2.4	E 1.6	2.7	227	...
23	SE 1.8	ESE 2.6	SE 1.8	ESE 1.8	ESE 2.4	NE 6.6	NNE 6.0	NNE 3.2	S 4.0	SSE 3.4	S 3.0	S 2.8	3.6	312	...
24	S 3.2	S 2.4	SE 1.4	ESE 2.4	SSW 1.4	WSW 0.6	SE 2.2	E 0.6	SE 2.8	S 3.0	SSE 2.2	S 4.[illegible]	3.0	261	7.4
25	S 3.2	S 4.2	S 4.4	S 4.2	SSW 5.2	SSW 4.6	WSW 2.0	calma	S 4.4	S 5.0	S 4.6	S 4.2	4.4	380	6.0
26	S 4.8	SSE 3.0	S 3.0	SSE 2.[illegible]	S [illegible] 1.8	SSW 1.8	WNW 1.6	N 2.4	E 4.2	E 1.8	ESE 2.4	SE 3.2	3.2	274	9.4
27	S 2.2	E 1.4	SE 1.4	SE 1.5	S 1.8	NE 2.0	ENE 3.8	E 2.2	S 2.2	SE 2.2	SE 2.2	S 2.4	2.7	227	14.2
28	S 1.8	ESE 3.0	SE 2.8	ESE 2.0	S 3.4	SW 2.4	NNE 7.4	ENE 2.2	SE 2.6	ESE 2.4	ESE 2.8	S 4.6	3.3	286	33.5
29	S 4.2	SSE 3.8	SE 4.2	S 7.4	SSW 10.4	SSW 14.4	SSW 14.6	WS 9.6	SSW 8.2	SSW 11.4	SSW 8.8	SSW 13.0	9.6	832	L.
30	SSW 1.20	SSW 12.2	SSW 11.4	SW 5.4	WSW 6.0	WSW 7.6	NW 6.8	NNW 6.4	NNW 6.4	NNW 3.4	NNW 7.4	NNW 6.8	7.1	621	6.6

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Septiembre de 1920

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	...		10.2	...	1.5		...	2.3	10.9	5.3	...	...	...	...	...	...	...	...	27.4	81.8	61.0	...	...	18.5	7.9	27.2	0.8	14.2	7.6	8.6		285.2
			4.0		0.06			0.09	0.43	0.21									1.08	3.22	2.40			0.73	0.31	1.07	0.03	0.56	0.30	0.34		11.23
Pinar del Río	...	...	Ll.	11.0	Ll.	2.0	88.0	...	49.0	29.0	4.0	...	...	...	...	7.0	1.0	...	6.0	10.0	18.0	39.0	2.0	32.0	Ll.	49.0	5.0	5.0	2.0	2.0		361.0
			T.	0.43	T.	0.08	3.46		1.93	1.14	0.16					0.27	0.04		0.24	0.39	0.71	1.53	0.08	1.26	T.	1.93	0.20	0.20	0.08	0.08		14.21
Herradura	...	...	27.0	...	12.0	38.2	...	0.5	...	...	...	...	...	...	16.0	3.0	...	7.3	12.5	23.0	14.0	...	...	26.0	5.0	5.2	38.0	18.0	10.0	11.3		257.0
			1.06		0.47	1.50		0.02							0.63	0.12		0.29	0.49	0.90	0.55			0.63	0.20	0.20	1.50	0.71	0.39	0.44		10.10
Rangel (Taco-Taco)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	54.6	38.1	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	43.9	1.0	Ll.	Ll.	54.1	7.9	15.2	Ll.	...		227.8
																2.15	1.50	T.	T.	T.	T.	1.73	0.55	T.	T.	2.13	0.31	0.60	T.			8.97
San Antonio de los Baños	...	...	22.0	...	...	...	...	...	18.0	...	...	...	25.0	...	...	10.0	21.0	25.0	30.0	...	...	...	1.5	1.0	...	5.0	17.5	0.5	...	16.0		192.5
			0.87						0.71				0.98			0.39	0.83	0.98	1.18				0.06	0.04		0.20	0.69	0.02		0.63		7.58
Casa Blanca	7.1	...	...	...	...	23.9	...	8.0	2.0	...	...	...	...	...	...	3.3	Ll.	46.2	16.8	...	...	...	...	7.4	6.9	9.4	14.2	33.5	Ll.	6.0		185.3
	0.28					0.94		0.31	0.08							0.13	T.	1.82	0.66					0.29	0.27	0.37	0.56	1.32	T.	0.26		7.29
"Los Mameyes", Arroyo Naranjo	5.71	...	...	...	...	2.5	...	5.1	5.1	7.6	...	...	...	...	...	Ll.	6.3	58.4	63.5	Ll.	...	...	24.1	7.6	5.1	7.6	5.1	Ll.	11.2	Ll.		266.3
	2.25					0.10		0.20	0.20	0.30						T.	0.25	2.50	2.50	T.			0.95	0.30	0.20	0.30	0.20	T.	0.44	T.		10.49
Puentes Grandes	...	...	...	...	...	...	7.0	10.0	8.0	6.0	3.0	...	...	...	...	5.0	...	50.0	50.0	...	...	...	38.0	...	21.0	...	32.0	...	31.0	...		261.0
							0.27	0.39	0.31	0.24	0.12					0.20		1.97	1.97				1.50		0.83		1.26		1.22			10.28
"La Piedra", Cotorro	...	...	...	...	...	25.4	...	20.3	...	17.8	...	...	...	...	...	71.1	...	45.7	17.8	...	...	...	15.2	20.3	...	10.2	...	20.3	...	...		264.1
						1.00		0.80		0.70						2.80		1.80	0.70				0.60	0.80		0.40		0.80				10.40
Santiago de las Vegas	Ll.	...	...	...	Ll.	18.0	24.9	Ll.	17.0	11.9	Ll.	...	Ll.	...	...	41.9	10.9	35.0	1.0	...	...	...	25.9	Ll.	...	Ll.	20.1	Ll.	17.0	Ll.		222.6
	T.				T.	0.71	0.98	T.	0.67	0.43	T.		T.			1.65	0.43	1.38	0.4				1.02	T		T.	0.79	T.	0.67	T		8.77
"La Luisa", Cuatro	...	12.7	...	...	50.8	...	...	...	39.4	69.8	...	...	...	...	25.4	11.4	...	...	...	...	...	22.9	...	...	30.5	...	10.2	5.1	...	3.8		282.0
		0.50			2.00				1.55	2.75					1.00	0.45						0.90			1.20		0.40	0.20		0.15		11.10
Batabanó	...	...	...	...	...	...	...	7.6	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7	...	...	50.8	38.1	50.8	27.9	12.7	7.6	27.9	30.5		279.3
								0.30	0.50											0.50			2.00	1.50	2.00	1.10	0.50	0.30	1.10	1.20		11.00
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	...	...	...	...	...	94.0	12.7	...	33.0	...	...	...	6.3	...	...	32.3	28.2	7.6	4.1	33.0	5.6	...	...	12.7	5.6	30.5	7.6	...	...	30.5		343.7
						3.70	1.50		1.30				0.25			1.27	1.11	0.30	0.16	1.30	0.22			0.50	0.22	1.20	0.30			1.20		13.53
Madruga	...	34.0	...	16.0	...	19.0	...	Ll.	10.0	23.0	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	37.0	9.0	...	...	10.0	27.0	25.0	6.0	...	Ll.	21.0	18.0		2550
		1.34		0.63		0.75		T.	0.39	0.90								T.	1.46	0.35			0.39	1.06	0.98	0.24		T.	0.83	0.71		10.03
"Escosia", Minas	26.7	...	...	...	...	8.9	...	3.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26.9	15.0	...	1.3	...	10.9	6.3	25.4	3.8	50.8	35.3	16.0	2.5		233.8
	1.05					0.35		0.15										1.06	0.60		0.05		0.43	0.27	1.00	0.15	2.00	1.39	0.63	0.10		9.21
"Rosario" Aguacate	3.6	2.8	...	2.5	...	48.3	...	...	...	13.7	...	...	...	...	...	9.6	...	32.0	145	1.3	0.8	1.5	52.8	43.2	25.4	6.3	50.8	19.8	...	12.2		341.1
	0.14	0.11		0.10		1.90				0.54						0.38		1.26	0.57	0.05	0.03	0.06	2.08	1.70	1.00	0.25	2.00	0.78		0.48		13.43
Unión de Reyes	...	18.3	...	14.7	30.5	19.3	...	...	7.6	Ll.	35.6	...	...	...	...	9.6	20.3	...	15.2	Ll.	Ll.	...	12.2	12.7	5.1	1.5	5.3	Ll.	4.6	30.5		243.0
		0.72		0.58	1.20	0.76			0.30	T.	1.40					0.38	0.80		0.60	T.	T.		0.48	0.50	0.20	0.06	0.21	T.	0.18	1.20		9.57
"San Vicente", (Jovellanos)	Ll.	31.5	...	...	...	20.8	40.6	...	...	...	3.0	...	...	...	...	...	10.2	43.2	...	30.5	...	7.1	3.0	25.4	2.0	2.5	6.1	45.7	...	17.8		289.4
	T.	1.24				0.82	1.60				0.12						0.40	1.70		1.20		0.28	0.12	1.00	0.08	0.10	0.24	1.80		0.70		11.40
"Dos Rosas", Cárdenas	3.0	...	...	...	0.2	...	...	22.9	7.6	4.3	...	...	...	...	...	...	33.0	8.0	58.4	...	...	41.9	5.1	...	45.7	24.1	...	15.2	...	11.4		281.7
	0.12				0.01			0.90	0.30	0.17							1.30	0.35	2.30			1.65	0.20		1.80	0.95		0.60		0.45		11.10
Quintana	17.3	...	...	Ll.	80.3	16.0	1.5	0.2	Ll.	20.6	Ll.	...	...	...	...	42.7	6.3	Ll.	6.6	5.1	Ll.	34.8	7.4	11.7	14.0	18.3	6.3	5.1	6.9	7.6		30.81
	0.68			T.	3.16	0.63	0.06	0.01	T.	0.81	T.					1.68	0.25	T.	0.26	0.20	T.	1.37	0.29	0.46	0.55	0.72	0.25	0.20	0.27	0.30		12.15
Granja Escuela, Colón	11.0	...	...	...	5.0	8.0	Ll.	...	...	13.0	...	...	...	8.0	3.0	Ll.	13.0	...	...	...	16.0	Ll.	13.0	...	Ll.	8.0	...	12.7	6.0	...		116.0
	0.43				0.20	0.31	T.			0.51				0.31	0.12	T.	0.51				0.63	T.	0.51		T.	0.31		0.47	0.24			4.55
"Tinguaro"	22.9	...	...	...	48.3	12.7	...	...	...	...	15.2	...	...	...	...	5.1	33.0	...	2.5	...	12.7	...	12.7	...	22.9	48.3	2.5	5.1	...	10.2		254.1
	0.90				1.90	0.50					0.60					0.20	1.30		0.10		0.50		0.50		0.90	1.90	0.10	0.20		0.40		10.00
"Washington Sugar Co.", Hatuey	...	11.9	...	...	...	10.2	15.2	28.4		1.3	...	...	...	...	...	...	2.0	39.7	...	...	...	...	...	29.2	52.8	1.5	25.4	...	33.6		249.8
		0.47				0.40	0.60	1.12		0.05							0.08	1.54						1.15	2.08	0.05	1.00		1.30		9.84
"Caracas", Lajas	1.3	...	...	20.3	5.6	22.9	19.0	22.9	[illegible]	50.8	76.2	...	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	1.3	1.1	25.4	16.5	1.5	3.8	...	42.7		315.0
	0.05			0.50	0.22	0.90	0.75	0.90		2.00	3.00		0.10									0.04	0.05	0.05	1.00	0.65	0.06	0.15		1.68		12.40
"Constancia", Cienfuegos	...	...	5.1	...	...	39.4	24.1	3.8	[illegible]	2.5	...	...	5.1	15.2	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	19.8	15.2	107.9	43.2	8.9	...	21.6		314.3
			0.20			1.55	0.95	0.15		0.10			0.20	0.60									0.10	0.78	0.60	4.25	1.70	0.35		0.85		12.38
La Sierra, Id.	...	...	...	...	...	15.2	30.5	35.6	[illegible]	Ll.	...	...	...	12.7	38.1	10.2	...	...	...	...	...	12.7	10.2	...	...	...	...	12.7	20.3	25.4		223.6
						0.60	1.20	1.40	[illegible]	T.				0.50	1.50	0.40						0.50	0.40					0.50	0.80	1.00		8.80
"Soledad", Belmonte	...	25.4	...	...	...	12.7	...	...	[illegible]	...	...	...	...	20.3	18.8	...	...	...	...	...	...	9.1	15.2	26.7	12.7	15.2	...	...	7.6	22.9		186.6
		1.00				0.50								0.80	0.74							0.35	0.60	1.05	0.50	0.60			0.30	0.90		7.34
"Hormiguero"	...	...	...	...	...	190.6	6.3	...	[illegible]	9.4	...	...	19.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	69.8	60.4	47.5	76.2	...	22.3	...	...		431.5
						4.75	0.25			0.37			0.75										2.75	2.38	1.87	3.00		0.88				17.00
"Trinidad Sugar Company"	...	4.6	...	14.0	...	13.2	3.3	2.5	10.9	10.9	18.8	18.5	2.5	3.6	10.2	...	...	...	...	...	27.9	35.6	22.9	28.7	27.9	...	12.2	13.5	69.3	...		361.9
		0.18		0.55		0.52	0.13	0.10	0.43	0.43	0.74	0.73	0.10	0.14	0.40						1.10	1.40	0.90	1.50	1.10		0.48	0.53	2.73			14.29

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Septiembre de 1920

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																															
"San Antonio", Santa Clara	10.2	...	...	...	...	12.7	...	38.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	7.6	...	...	...	...	25.4	6.9	28.4	15.2	17.0	...	14.7		178.7
	0.40					0.50		1.50										0.10	0.30					1.00	0.27	1.12	0.60	0.67		0.58		7.04
"Fe", Salamanca	...	...	...	...	...	...	1.8	3.8	1.0	1.8	...	...	...	...	1.0	...	2.8	0.5	8.3	21.3	2.0	0.2	0.2	2.0	17.5	5.1	1.0	2.3	20.3	...		94.2
							0.07	0.15	0.04	0.07					0.04		0.11	0.02	0.34	0.84	0.08	0.01	0.01	0.08	0.69	0.20	0.04	0.09	0.80			3.72
Remedios	...	...	...	...	16.0	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	20.6	2.0	...	...	...	6.3	38.1	...	11.7	7.6	25.4	0.5	...	9.1	0.2	18.8		156.5
					0.63									0.01	0.81	0.08				.205	1.50		0.46	0.30	1.00	0.02		0.36	0.01	2.74		6.17
"Jatibonico"	...	...	...	3.0	...	15.2	2.0	7.1	5.1	...	...	...	...	...	54.9	...	...	8.1	...	...	...	31.5	20.3	...	26.4	12.2	10.2	2.0	12.2	39.6		249.8
				0.12		0.60	0.08	0.28	0.20						2.16			0.32				1.24	0.80		1.04	0.48	0.40	0.08	0.48	1.56		9.84
Ceballos	...	...	...	13.2	...	...	...	...	...	21.1	5.1	...	...	...	...	0.5	...	2.3	5.1	0.8	3.3	5.3	9.9	24.1	77.5	1.8	52.6	1.7	...	72.4		297.2
				5.2						0.83	0.20					0.02		0.09	0.20	0.03	0.13	0.23	0.39	0.95	3.05	0.07	2.07	0.07		2.85		11.70
Comagüey	...	...	...	...	...	...	17.8	...	...	...	...	5.1	...	...	...	40.6	10.2	...	55.9	5.1	...	45.7	86.4	20.3	...	41.9	7.6	7.6	...	...		344.2
							0.70					0.20				1.60	0.40		2.20	0.20		1.80	3.40	0.80		1.65	0.30	0.30				13.55
La Gloria	...	...	...	...	...	...	...	0.2	...	...	...	...	...	...	1.8	2.0	10.2	8.4	8.1	...	...	93.0	20.3	1.8	...	5.1	13.5	2.5	9.1	20.6		196.6
								0.01							0.07	0.08	0.40	0.33	0.32			3.66	0.80	0.07		0.20	0.53	0.10	0.36	0.81		7.74
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.9	...	20.3	2.0	...	...	...	7.1	6.9	0.8	...	11.	19.0	5.8	5.3	1.8		76.9
															0.31		0.80	0.08				0.28	0.27	0.03		T.	0.75	0.23	0.21	0.07		3.03
"Elia"	...	...	...	38.1	...	39.9	1.8	31.0	31.7	25.4	3.3	...	...	...	5.1	17.8	...	...	...	...	...	11.4	...	...	...	16.5	...	...	...	...		222.0
				1.50		1.57	0.07	1.22	1.25	1.00	0.13				0.20	0.70						0.45				0.65						8.74
Santa Cruz del Sur	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.9	...	...	...	2.3	28.2	15.5	...	...	...	...	29.0	2.5	17.3	...	...	...	6.3	10.2	9.4		127.6
											0.27				0.09	1.11	0.61					1.14	0.10	0.68				0.25	0.40	0.37		5.02
"Francisco" Id.	...	...	9.9	...	11.4	0.8	26.2	19.3	45.7	...	9.1	36.8	...	...	7.6	...	...	...	...	19.8	39.4	3.3	25.4	...	...	11.4	2.0	9.1	...	...		277.2
			0.39		0.45	0.03	1.03	0.76	1.80		0.36	1.45			0.30					0.78	1.55	0.13	1.00			0.45	0.08	0.36				10.92
Ensenada de Mora	0.5	...	3.0	50.8	...	...	...	1.5	...	...	4.8	0.2	...	...	0.8	...	...	...	...	...	15.2	...	1.8	...	...	41.1	0.5	...	...	...		120.2
	0.02		0.12	2.00				0.06			0.19	0.01			0.03						0.60		0.07			1.62	0.02					4.74
"Jobabo"	...	...	...	12.7	...	...	11.4	3.8	5.1	1.3	...	8.9	14.0	...	8.9	0.8	...	7.6	...	...	...	12.7	3.0	5.1	...	6.3	...	...	...	...		101.6
				0.50			0.45	0.15	0.20	005		0.35	0.55		0.35	0.03		0.30				0.50	0.12	0.20		0.25						4.09
"Manatí Sugar Company"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.3	...	45.7	...	...	5.1	...	...	8.1	...	...	7.6	...	...	...	...		67.8
															0.05		1.80			0.20			0.32			0.30						2.67
Bueycito	...	...	...	...	...	12.7	10.2	33.0	11.4	5.1	...	...	...	7.6	21.6	6.3	...	...	...	10.2	11.4	10.2	...	14.0	...	2.5	15.2	...	...	33.0		204.4
						0.50	0.40	1.30	0.45	0.20				0.30	0.85	0.25				0.40	0.45	0.40		0.55		0.10	0.60			1.30		8.05
"Boston", Banes	...	...	...	...	...	...	...	...	1.8	0.8	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.5	4.3	...	...	2.0	5.3	5.3	12.4	...		38.5
									0.07	0.03	0.20											0.06	0.17			0.08	0.21	0.21	0.49			1.52
"Preston"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.9	...	...	...		9.9
																											0.39					0.39
Promedio en la division de Preston	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		55.4
																																2.18
Granja Escuela de Oriente	...	...	...	...	...	...	38.1	...	25.4	...	...	25.4	...	...	...	50.8	...	...	...	...	25.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...		165.1
							1.50		1.00			1.00				2.00					1.00											6.50
Cayo Mambí	1.0	1.3	...	...	2.5	...	4.6	4.6	1.3	3.6	2.5	...	...	...	0.8	...	...	9.3	...	...	0.5	4.8	31.5	10.2	1.3	...	5.8	...	7.1	...		93.0
	0.04	0.05			0.10		0.18	0.18	0.05	014	0.10				0.03			0.33			0.02	0.19	1.24	0.40	0.05		0.23		0.28			3.66
Planta Eléctrica de Guantánamo	10.2	...	...	4.6	2.0	...	...	...	...	...	...	3.6	...	15.2	11.7	8.3	...	...	1.5	8.9	38.1	...	1.5	...	...	...	...	...	4.3	4.3		135.0
	0.40			0.18	0.08							0.34		0.60	0.46	0.35			0.06	0.35	1.50		0.06						0.17	0.17		5.32
Guantánamo	...	...	50.8	7.6	...	5.1	...	...	...	14.0	...	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	7.6	...	...	...	...	6.3	...	...	...	...		99.0
			2.00	0.30		0.20				0.55								0.30			0.30					0.25						3.90
Guantánamo Sugar Co. promedio	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		138.4
																																5.45

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

Septiembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 Río	16.5	32.2	22.8	27.8	36.1	3	21.1	10	13.9	3	285.2	81.8	20	15	9	5	16	NNE	Sr. Dr. D. Delgado
			90	73	82	97		70		25		11.23	3.22							
Pinar del Río	Id.	55	29.3	24.6	27.0	32.8	3	23.6	28	6.8	3	361.0	88.0	7	19	5	17	8	NNE	*Junta de Agricultura*
			85	76	81	91		74		12		14.21	3.46							
Herradura	Id.	"	32.4	22.0	27.2	37.0	2	20.0	17	15.0	2	257.0	38.2	6	17	11	8	11	"	Sr. Jay Wellwood.
			90	72	81	99		68		27		10.10	1.50							
"Rangel", (Taco-Taco)	Id.	548	25.3	21.3	23.3	30.0	16	20.0	1	9.0	16	227.8	54.6	16	7	5	5	20	NE	Sr. J. García.
			77	70	74	86		68		16		8.97	2.15							
San Antonio de los Baños	Habana	90	31.6	24.8	28.2	34.0	3	23.0	19	10.0	7	192.5	30.0	19	13	"	"	"	"	Lake Ariguanabo Co.
			89	77	83	93		73		18		7.58	1.18							
Casa Blanca	Id.	49	28.5	23.0	26.3	32.8	1	19.8	6	7.9	1	185.3	46.2	18	13	5	13	12	E	*Observatorio Nacional*
			83	73	79	91		68		14		7.29	1.82							
"Los Mameyes", A. Apolo	Id.	100	32.6	21.6	27.1	36.0	6	20.0	17	15.0	6	266.3	63.5	19	14	7	13	10	E	Sr. P. A. Scott.
			91	71	81	97		68		27		10.49	2.50							
Puentes Grandes	Id.	"	30.6	21.1	25.8	33.0	28	19.0	19	13.0	28	261.0	50.0	18	12	0	27	3	NE	H. B. Cardwell.
			87	70	78	91		66		23		10.28	1.97							
"La Piedra", Cotorro	Id.	"	32.3	20.4	26.4	35.0	7	18.0	5	16.0	15	264.1	71.1	16	10	0	30	0	"	Srta. Silvia Interián.
			90	69	80	95		64		29		10.40	2.80							
Santiago de las Vegas	Id.	84	30.4	21.0	25.7	32.9	4	19.4	19	12.2	6	222.6	41.9	16	11	0	18	12	NE	Sr R. Soler.
			87	70	78	91		67		22		8.77	1.65							
"La Luisa", Cuatro	Id.	"	30.7	24.4	27.6	32.0	1	23.0	1	9.0	1	282.0	69.8	10	11	"	"	"	"	Sr. J. B. Maristany.
			87	76	82	90		73		16		11.10	2.75							
Batabanó	Id.	5	29.5	23.2	26.4	32.0	3	20.0	9	9.0	26	279.3	50.8	23	11	11	9	10	SSE	Sr. V. E. Tres.
			85	74	80	90		68		16		11.00	2.00							
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	"	31.1	23.3	27.2	32.8	3	21.1	19	9.4	4	343.7	94.0	6	15	0	24	6	SE	Sr. L. H. Parent.
			88	74	81	91		70		17		13.53	3.70							
Madruga	Id.	"	28.8	22.7	25.8	30.0	1	21.0	19	8.0	9	255.0	37.0	19	13	9	14	7	SE	Srta. Amparo Pardiñas
			84	73	78	86		70		14		10.03	1.46							
"Escosia", Minas	Id.	"	34.3	23.2	28.8	38.0	30	22.0	8	15.5	30	233.8	50.8	27	14	3	20	7	"	Srta. Elodia Boekelman.
			94	74	84	100		72		28		9.21	2.00							
"Rosario" Aguacate	Id.	111	30.5	20.4	25.4	32.0	1	19.0	30	12.0	2	341.1	52.8	23	18	"	"	"	ENE	Rosario Sugar Co.
			87	69	78	90		66		22		13.43	2.08							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	30.5	21.1	25.3	33.0	4	20.0	5	12.0	4	243.0	35.6	11	16	2	15	13	SE	Sr. E. A. Rodríguez.
			87	70	78	91		68		22		9.57	1.40							
"San Vicente", (Jovellanos)	Id.	"	32.4	22.0	27.2	34.0	3	20.0	17	12.0	4	289.4	45.7	28	15	18	7	5	NE	Sr. M. González.
			90	72	81	93		68		22		11.40	1.80							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	32.0	21.1	26.6	34.0	7	20.0	16	12.0	4	281.7	58.4	19	14	"	"	"	"	Sr. E. Rode.
			90	70	80	93		68		22		11.10	2.30							
Quintana	Id.	22	33.3	20.5	26.9	36.0	4	19.0	6	16.0	6	308.1	80.3	5	19	11	8	11	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			92	69	80	97		66		29		12.15	3.16							
Granja Escuela, Colón	Id.	"	32.1	22.9	27.5	34.0	22	22.0	3	11.0	20	116.0	16.0	21	11	6	13	11	S	Sr. Dr. I. Pérez.
			90	73	81	93		72		20		4.55	0.63							
"Tinguaro"	Id.	"	31.7	21.7	26.7	33.3	9	21.1	1	12.2	22	254.1	48.3	5	14	"	"	"	"	Sr J. W. Caldwell.
			89	71	80	92		70		22		10.00	1.90							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	"	31.4	22.0	26.7	37.0	6	19.0	12	14.0	14	249.8	52.8	26	12	27	0	3	E	Sr. J. M. Faz.
			89	72	80	99		66		25		9.84	2.08							
"Caracas", Lajas	Id.	103	32.7	22.2	27.4	34.0	6	20.0	1	12.0	1	315.0	76.2	11	17	4	13	13	SSW	Sr. Theo Brooks.
			91	72	81	93		68		22		12.40	3.00							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	"	35.0	16.7	25.6	37.8	1	15.6	1	22.2	1	314.3	107.9	26	14	"	"	"	"	Sr. A. B. Baily.
			95	62	78	100		60		40		12.38	4.25							
La Sierra, Id.	Id.	180	30.2	20.3	25.3	31.0	10	20.0	1	11.0	11	223.6	38.1	15	11	9	18	3	S	L. de Bustillo.
			86	69	78	88		68		20		8.80	1.50							
"Soledad", Belmonte"	Id.	"	29.8	21.6	25.7	32.0	3	21.0	2	10.0	2	186.6	26.7	24	11	"	"	"	"	Sr M. Dervin.
			86	71	78	90		70		18		7.34	1.05							
"Hormiguero"	Id.	"	33.1	22.0	27.6	37.0	1	21.0	7	15.0	1	431.5	120.6	6	9	22	8	0	SE	Sr S. Noa.
			92	72	82	99		70		27		17.00	4.75							

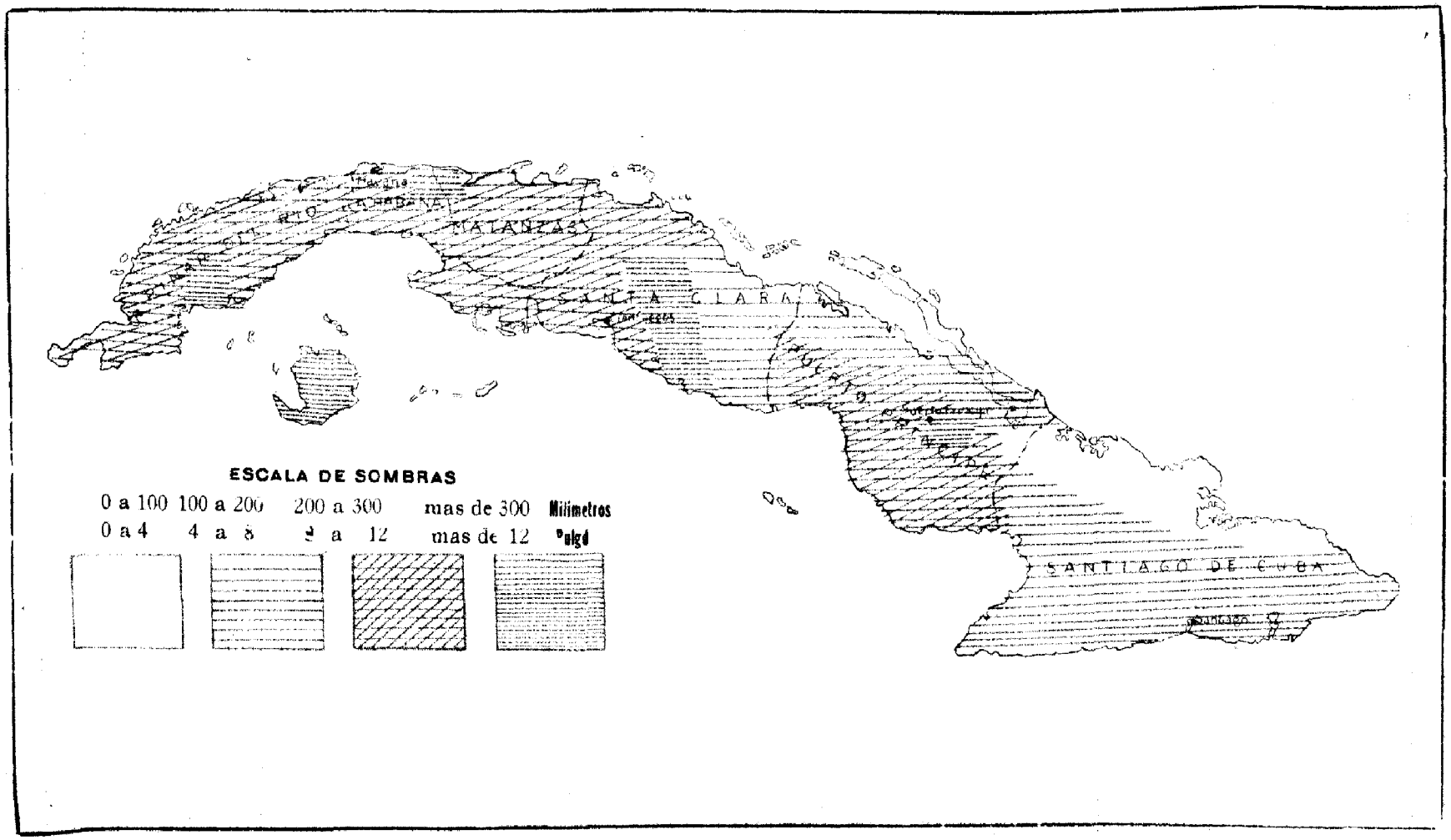
OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

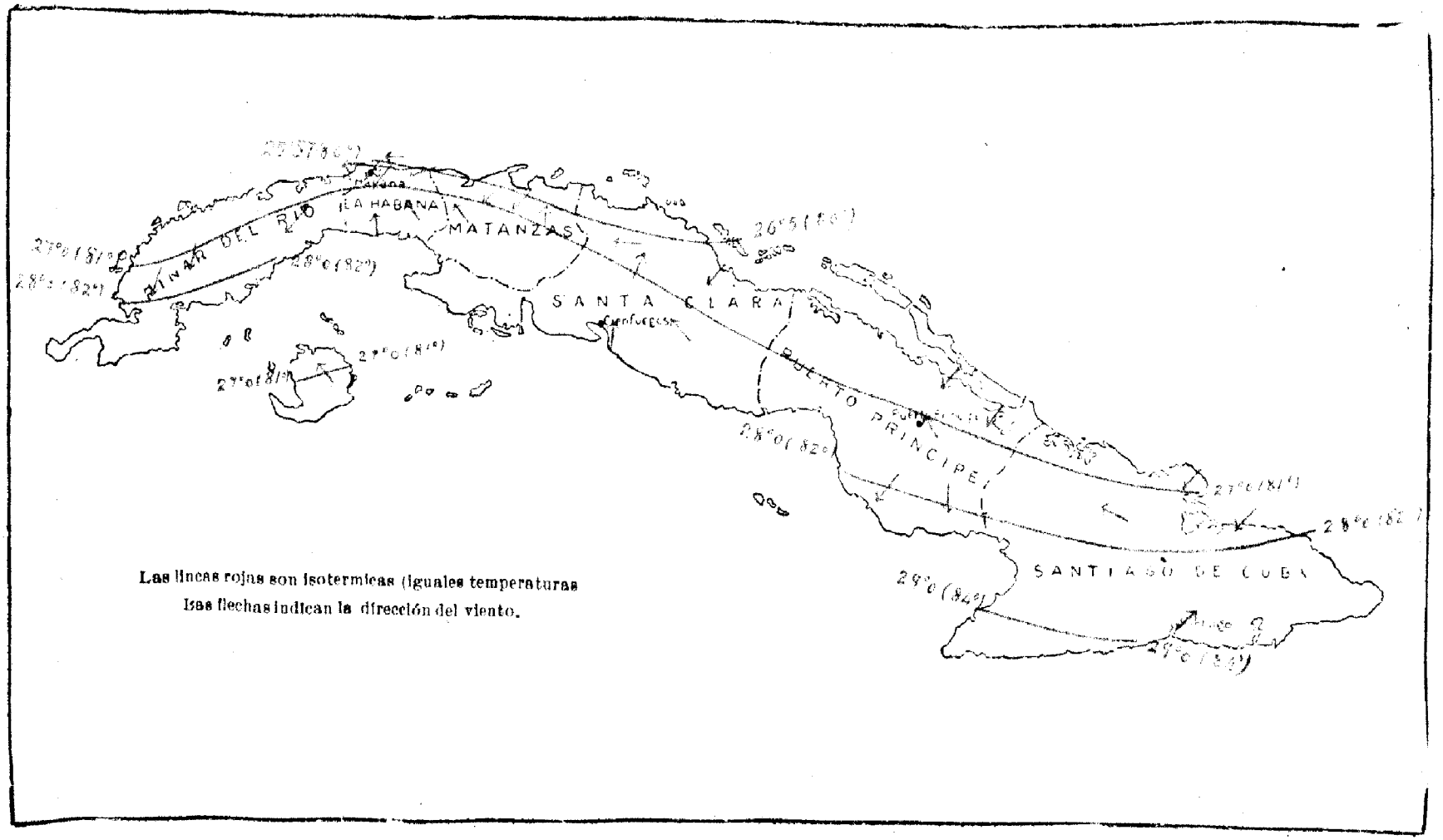
Septiembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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
"Trinidad Sugar Company"	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	361.9	69.3	30	21	9	20	1	"	Sr. Administrador
"San Antonio", Santa Clara	Id.	120	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14.29	2.73							
"Fe", Salamanca	Santa Clara	"	31.3	22.2	26.7	33.0	2	21.0	5	12.0	5	178.7	38.1	8	11	10	9	11	"	Sr. V. G. Abreu.
			88	72	80	91		70		22		7.04	1.50							
Remedios	Id.	7.5	30.6	23.3	27.2	32.2	1	22.2	16	8.9	1	94.2	21.3	20	19	"	"	"	"	Sr. W. C. Pullum.
			87	74	81	90		72		16		3.72	0.84							
"Jatibonico"	Camagüey	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	156.5	38.1	21	13	8	10	12	NE	Sr. A. Carranza.
												6.17	1.50							
Ceballos	Id.	46	"	"	"	"	"	"	"	"	"	249.8	54.9	15	15	"	"	"	"	Sr. D. D. Campillo.
												9.84	2.16							
Camagüey	Id.	105	30.1	25.2	27.6	31.0	7	24.0	16	11.0	1	297.2	77.5	25	16	"	"	"	"	Sr. L. Osorio.
												11.70	3.05							
La Gloria	Id.	52	34.9	21.1	28.0	38.0	4	18.0	15	18.0	15	344.2	86.4	23	12	16	0	14	SE	Sr. R. Faget.
			86	77	82	88		75		20		13.55	3.40							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	33.4	21.8	27.6	36.0	5	19.0	16	15.0	22	196.6	93.0	22	14	15	15	0	NE	Sr. F. H. Kydd.
			95	70	82	100		64		22		7.74	3.66							
"Elia"	Id.	"	32.4	20.2	26.3	35.0	2	18.0	27	15.0	22	76.9	20.3	17	10	14	15	1	NE	*Junta de Agricultura.*
			92	71	82	97		66		27		3.03	0.80							
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	31.7	22.2	27.2	33.9	9	21.1	16	12.0	1	222.0	39.9	6	11	"	"	"	"	Sr. P. S. Ward.
			90	68	79	95		64		27		8.74	1.57							
"Francisco" Id.	Id.	33.5	33.2	23.3	28.3	35.0	1	21.0	4	13.0	19	127.6	29.0	22	10	20	3	7	NE	Sr. L. A. Fuchs.
			89	72	81	93		70		22		5.02	1.14							
Ensenada de Mora	Id.	"	35.0	25.0	30.0	36.7	1	22.2	5	13.0	4	277.2	45.7	9	16	9	13	8	N	Sr. Dr. de Para.
			92	74	83	95		70		23		10.92	1.80							
"Jobabo"	Oriente	35	34.4	23.1	28.8	37.0	1	21.0	15	14.4	5	120.2	50.8	4	11	"	"	"	"	Sr. O. S. Perdomo.
			95	77	86	98		72		26		4.74	2.00							
"Manati Sugar Company"	Id.	"	31.3	23.0	27.2	34.0	9	21.0	23	13.0	6	101.6	14.0	13	14	"	"	"	"	Sr. A. Saumell.
			94	74	84	99		70		23		4.00	0.55							
Bueycito	Id.	350	33.7	20.4	27.0	37.5	3	19.0	3	12.2	16	67.8	45.7	17	5	"	"	"	"	Cape Cruz Company.
			88	73	81	93		70		22		2.67	1.80							
"Boston", Banes	Id.	30	32.5	17.6	25.0	36.0	18	13.0	1	18.5	3	204.4	33.0	8	15	10	18	2	ESE	Sr. T. B. Smith.
			93	69	81	99		66		33		8.05	1.30							
"Preston", Nipe	Id.	5	32.8	23.9	28.3	37.8	29	21.7	5	17.0	18	38.5	12.0	29	9	23	6	1	NE	Sr. I. Salagre.
			90	64	77	97		55		31		1.52	0.49							
Granja Escuela de Oriente	Id.	"	32.8	23.9	28.3	37.8	29	21.7	5	15.0	29	9.9	9.9	27	1	"	"	"	"	Sr. E. D. de Ulzurrun
			91	75	83	100		71		27		0.39	0.39							
Cayo Mambí	Id.	"	29.1	25.2	27.2	31.0	12	24.0	1	5.5	1	165.1	50.8	16	6	13	14	3	SW	Sr. A. Rivas.
			85	77	81	88		75		16		6.50	2.00							
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	"	30.0	21.6	25.8	32.0	17	21.0	1	11.0	30	93.0	31.5	23	17	"	30	"	NE	Sr. J. M. Domínguez.
			86	71	78	90		70		20		3.66	1.24							
Guantánamo	Id.	"	34.0	19.9	27.0	36.0	17	19.0	2	17.0	14	135.0	38.1	21	14	"	"	"	"	Sr. Dr. M. Riera.
			93	68	81	97		66		31		5.32	1.50							
			33.3	22.8	28.1	34.0	1	22.0	4	12.0	4	99.0	50.8	3	7	21	0	9	N	Sr. W. Winkealdi.
			92	73	82	93		72		22		3.90	2.00							

LLUVIA TOTAL EN SEPTIEMBRE DE 1920



TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN SEPTIEMBRE DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1921

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

BSERVATORIO NACIONAL

BSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Octubre. de 1920.

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

.....	23°-9'-00"	Norte.	
.....	5h-29m-22'4	W. de	Greenwich.
.....	5 -04-33.4	„ „	San Fernando.
.....	0 -21- 6.8	„ „	Washington.
.....	5 -38-43.7	„ „	París.

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

OCTUBRE

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

truenos en distintas di-
, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
relámpagos al N. y NE
.
—Se prepararon terrenos
de caña, tabaco y frutos
se semilleros de tabaco y
cieron trasplantes de las
Se recolectaron frutos
lar rendimiento. El esta-
uno ha sido bueno en ge-
os el 5, 12, 14 y 27.
-Cayó lluvia torrencial el

(*Cotorro*):—Aprovechan
das, se han hecho siem
jíes, ajos y diversos fru

s Vegas:—Promedio de
osféricas: máxima 761.93
0 pulgadas), mínima
760.22 (29.93), media del mes 760.78 (29.95). Promedio de las tensiones del vapor de agua: máx. 21.81 (0.859), mín. 17.69 (0.696), media del mes 19.75 (0.776). Promedio de la humedad relativa: máxima 95 por ciento, mínima 76, media del mes 85. Se formaron turbonadas el 2, 5, 10, 15, 19, 22, 26 y 27, presentándose el tiempo invernal en los cuatro últimos días del mes.

"*La Luisa*", (*Cuatro Caminos*):—En este mes, como en los tres anteriores, ha llovido muy bien, por lo que tanto la caña como los demás cultivos en general, presentan muy buen aspecto. Se han hecho siembras de poca importancia.

Batabanó:—Los primeros días del mes fueron frescos y nublados; después predominó la atmósfera despejada, particularmente de 9 a. m. a 4 p. m., ocurriendo relámpagos y lloviznas en muchas noches.

Santa Bárbara, (*Isla de Pinos*):—La co-

secha de toronjas ha sido este año de 128 mil cajas.

Unión de Reyes:—Hubo truenos el 9 y 22.

Quiniana:—Máxima presión atmosférica 767.34 milímetros (30.21 pulgadas) el día 31, mínima 756.63 (29.79) el 18, media 760.86 (29.96). Humedad relativa, promedio: máxima 96 por ciento, mínima 73.2, media 84.4. Mayor recorrido del viento en 24 horas 347 kilómetros (216 millas) del N. el día 30, menor 67 (42) del N. el 9. Hubo neblina el 13, 14, 15, 21, 23, 24, 25, 26, 27 y 28, y rocío el 20, 22, 26, 29, 30 y 31. Ocurrieron truenos el 20 y 26. El día 20, de 4 y 20 a 4 y 40 p. m., se formó una turbonada al W, que produjo rachas de viento superiores a 20 metros por segundo (44.7 millas por hora), sin que llegase a llover; y el 30, de 9 a 11 a. m. y de 12 del día a 2 p. m., hubo rachas más fuertes de 8.3 (18.6) del N.

Granja Escuela, (Colón):—Se recolectó ajonjolí.

La Sierra, (Cienfuegos):—Los potreros [illegible] pastos y es satisfactorio el estado sanitario de toda clase de ganados. En las aves de corral no ocurre novedad, escaseando sus productos. Los apiarios están activos. Se continúa la recolección de la cosecha del café, con regular rendimiento. Los frutos menores están escasos. Hubo turbonadas en los días 13, 15, 16, 17, 18, 20 y 21, truenos el 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 14 y 19, relámpagos el 1, 2, 5 y 6, arco-iris el 9, 10 11 y 12, y neblina el 28, 29, 30 y 31.

Remedios:—Ha habido desbordamiento de los ríos de esta zona, debido a la abundancia de las lluvias, sin que causaran daño; y aunque han paralizado en parte los trabajos agrícolas, han sido muy beneficiosas para los cultivos, pastos y aguadas. No se carece de frutos delpaís y de frutas; pero escasean los productos de las aves de corral. Hubo truenos el 5, 7, 9, 21 y 22.

Camagüey:—Ocurrieron truenos el 8 y 12, y relámpagos el 4, 8, 10, 12 y 16.

"Boston", *(Banes)*:—Sigue el pasto muy escaso por las pocas lluvias que ha habido.

"Preston", *(Nipe)*:—Lluvias caídas en este mes en los lugares siguientes de esta finca: Botija 262.6 milímetros (10.34 pulgadas) en catorce días, Playa Manuela 160.5 (6.32) entrece, kilómetro veinte 152.4 (6.00) en diez, Juan Vicente 215.5 (8.48) en doce, Guaro 82.8 (3.26) en seis, Guaro Arriba 158.2 (6.23) en diez, Manacal uno 131.6 (5.18) en siete, Maracal cinco 48.3 (1.90) en dos, Manacal 104.1 (4.10) en cinco, Batista 175.3 (6.90) en nueve, Juliana cuatro 110.7 (4.36) en seis, Santa Isabel 185.4 (7.30) en ocho, Buenaventura 137.9 (5.43) en nueve, Birán 42.4 (1.67) en tres, Birán uno 111.8 (4.40) en seis, Birán dos 303.1 (4.06) en seis, Monteverde 228.6 (9.00) en once, Herrera 127.0 (5.00) en seis, Juan Díaz 202.2 (7.96) en once, Centeno 104.6 (4.12) en cinco, Cañada Seca 165.1 (6.50) en seis, Santa Elena 25.4 (1.00) en uno, Cueto 44.4 (1.75) en dos, Serones 61.0 (2.40) en uno, Caridad 60.7 (2.39) en tres, Cavell 44.4 (1.75) en uno y Preston 204.2 (8.04) en catorce. El promedio de agua caída en todos esos lugares, exceptuando Juan Vicente, Manacal, Juliana cuatro, Birán uno, Birán dos, Herrera, Juan Díaz, Centeno, Cañada Seca, Santa Elena, Cueto, Serones, Caridad y Cavell, en los que no se registró la lluvia en Octubre del año pasado, resulta 98.3 (3.87) más en el presente mes que en su análogo de 1919, y el promedio de la lluvia caída en lo que va transcurrido del año actual 22.1 (0.87) menos que el correspondiente a igual período del año pasado.

Cayo Mambí:—El exceso de lluvias en los últimos días del mes, llegó a preocupar algo por los cultivos de esta finca; pues ya estaba resultando perjudicial para ellos, aunque ya el día 31 parecía que habían desaparecido las causas de tan abundantes precipitaciones.

Firmezas—Temperaturas: máxima más alta 34°4 (94°), mínima más baja 23°9 (75°), media 29°4 (85°). Lluvia 190.5 milímetros (7.50 pulgadas).

Daiquirí, (Vinent):—Temperaturas: máxima más alta 33°1 (91°5), mínima más baja 20°0 (68°0), media 26°6 (79°). Lluvia 162.6 milímetros (6.40 pulgadas).—Pla

ya: Temperaturas: máxima más alta 31°7 (89°), mínima más baja 23°3 (74°), media 27°2 (81°). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada).

Guantánamo:—Ocurrieron truenos el 2, 13 y 24, con descargas eléctricas en este último día.

Guantánamo, Sugar Company:—Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 151.4 milímetros (5.96 pulgadas) en seis días, Soledad 169.9 (6.69) en nueve, San José 119.4 (4.70) en seis, Isabel 214.6 (8.45) en trece, La Luisa 118.1 (4.55) en once, Los Caños 108.5 (4.27) en seis, Las Lajas 104.1 (4.10) en seis, Santa Cecilia 103.6 (4.08) en seis, San Carlos 64.0 (2.52) en diez, San Vicente 89.7 (3.53) en diez y Río Seco 124.5 (4.90) en doce. El promedio del agua caída en el mes en esas fincas resulta 53.3 (2.10) menor, y en un día menos que el de Octubre del año pasado; y el de lo que va transcurrido del presente año 2.5 (0.09) mayor, y en dos días más que el de igual período del pasado.

* * * *

En los nueve primeros días del mes tuvimos centros de alta presión en el Estado de Carolina del Norte, reforzado el 4 por un anticiclón cuyo centro se hallaba en North Dakota, que hizo subir el barómetro en ese día y el 5, en que se hallaba un intenso anticiclón sobre Minessota, cuyas isobaras se desplazaban ahcia el segundo cuadrante. El 6 se presentó un centro de baja sobre las Bahamas, que tomó el 7 los caracteres de perturbación ciclónica, por la que descendió el barómetro en las Bermudas el día 8, en que se le acercó dicha perturbación, la que el 9 seguía rumbo del NNE. El barómetro sube en ese día en Cuba, y en el Mar Caribe, por extenderse hacia el S., con aumento de energía, un anticiclón que se hallaba sobre Ohio, moviéndose hacia el E. Esas condiciones del tiempo han producido en Cuba lluvias casi diariamente, que fueron abundantes en muchos lugares; y como han venido sobre las caídas anteriormente, causaron grandes crecientes de los ríos y arroyos en distintos lugares, impidiendo en muchos los trabajos de campo. En Bejucal se inundó la parte baja de la población el día 9, por haberse desbordado los ríos, llegando el agua hasta la formalla del tren en la línea del ferrocarril. En varias localidades se pusieron los caminos intransitables, ocurrieron algunas turbonadas con descargas eléctricas.

En la semana que terminó el día 16 continuó el barómetro alto en Cuba el 10 por la influencia del anticiclón que se hallaba el 8 sobre Ohio; régimen atmosférico que continuó el 11 y 12, descendiendo algo la presión en la parte oriental del Mar Caribe, y alejándosenos algo hacia el N. el anticiclón. El 14 y 15, permaneció el barómetro estacionario. El 16 desciende algo en latitud el anticiclón que teníamos al N., por lo que sube el barómetro en Cuba, y continuó la pendiente barométrica de occidente a oriente. Hubo lluvias diariamente en la semana, ocurriendo avenidas en los ríos de Cotorro y Rmeedios. En la mitad oriental de la República paralizaron las lluvias los trabajos del campo. En Batabanó hubo viento fuerte del E. el 13 y 14; el 11 y 12 del SE. y S. en Herradura; y el 15 del S. con barómetro bajo, y lluvia abundante en Guantánamo.

Descendió la presión el día 17 en todas las Antillas por alejarse hacia la región de Los Lagos el anticiclón que teníamos por el N., cuyo descenso continuó el 18 en la parte occidental del mar Caribe, y subió algo en la oriental. El 19 reinó en la parte occidental de Cuba brisote con chubascos, moviéndose hacia el W. un área de baja que teníamos por el S. El 20 subió algo el barómetro en Cuba por alejársenos la expresada área de baja; y el 21 y22 estuvo casi estacionario el anticiclón en el Estado de West Virginia, con pequeño aumento de intensidad, descendiendo la presión en todas las Antillas, más marcadamente en las inmediaciones del canal de la Mona. El 23 se aleja hacia el N. el anticiclón, y sigue bajando la presión en las Antillas. Hubo neblina casi diariamente en esta semana (del 17 al 23).

En la última (del 24 al 30) continuó baja la presión en las Antillas, más acentuadamente en la parte oriental del mar Caribe,

con tiempo lluvioso, existiendo en ese día un centro de mínima en Texas, un anticiclón en las inmediaciones de New York, y una inmensa área de alta presión con temperatura de 9°0 bajo cero centígrado (15°8 Fahrenheit) en la porción NW. del continente americano: el 25 se acentuó algo el descenso del barómetro en la región Oriental del Mar Caribe, tuvo algún aumento en las Antillas Mayores, bajó al NW. del Golfo de Mejico la depresión que había sobre Texas, y se debilitó ligeramente el anticiclón de la región NW. de los Estados Unidos. El 26 se movió algo hacia occidente por baja latitud la depresión del mar Caribe, cubrieron centro de baja presión la parte central de los Estados Unidos, se intensificó algo el anticiclón del NW. hallándose al N. de New Orleans la depresión del Golfo de Mexico: estas condiciones del tiempo hacen aumentar la presión en las Antillas, con excepción de Haití, al S. del cual parece hallarse la depresión del mar Caribe el día 27; el 28 descendió notablemente en Jamaica, al S. de cuya isla parece hallarse dicha depresión. El 29 por la influencia del avance hacia el primer cuadrante del anticiclón del NW., ocurrieron vientos a veces fuertes del N. y NE. El 30 seguimos bajo la influencia del anticiclón del cuarto cuadrante, con subida del barómetro y vientos del primero; y la depresión del Mar Caribe parece irse extinguiendo al S. de Jamaica. Por esas condiciones del tiempo han caído muy pocas lluvias en la semana en toda la República; pero como la tierra conserva bastante humedad por las lluvias últimas, y ahora van acortando los días y el sol hiere a la tierra más oblicuamente, pasando por capas atmosféricas más densas, se espera que aquella conserve la frescura necesaria para el desarrollo de las plantas en los meses de Noviembre y Diciembre. Se observó foco cirroso al WSW. en la tarde del 24, y al cuarto cuadrante en las mañanas del 25, 26, y 27; atmósfera cirrosa el 25; y neblina más o menos densa casi diariamente.

Las lluvias de este mes han sido frecuentes y, en general, en buena cantidad, salvo algunos lugares de la provincia de Oriente, en los que no ha caído toda la cantidad de agua que era necesaria: en algunas localidades, particularmente de la parte occidental de la República, impidieron los trabajos del campo en varios días, causaron desbordamiento en los ríos, y pusieron los caminos en malas condiciones. Aunque, como se ve, fueron abundantes, no lo han sido tanto en la semana última como en el resto del mes. Salvo en Batabano, Isla de Pinos, Agramonte y Santa Cruz del Sur, en todas partes cayó generalmente bastante más cantidad de agua en este mes que en el de Octubre del año pasado: la diferencia en este Observatorio fué de 228.1 milímetros (8.98 pulgadas), y 62.7 (2.47) también en mayor cantidad que la normal. Las lluvias fueron por lo regular, acompañadas de truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento. El día 7 se presentó una perturbación atmosférica sobre las Bahamas, el 19 tuvimos otra por el S. de Jamaica por baja latitud, y otra del 25 al 26, también por el mar del S. y baja latitud, todas ellas de insignificante importancia.

El barómetro ha tenido pocas alternativas en el mes, ocurriendo las bajas más notables por la influencia de la perturbación que se presentó en las Bahamas, y la que persistió del 17 al 28 por el mar del S. entre la Isla de Santo Domingo y Jamaica. Las alturas máximas estuvieron comprendidas entre 765.98 milímetros (30.15 pulgadas) del día 31, y 760.00 (29.92) del 23; las mínimas entre 763.60 (30.06) del 31, y 757.15 (29.81) del 19; la media del mes resultó 0.72 (0.028) menor que la de Octubre del año pasado, y 1.46 (0.054) mayor que la normal.

Tampoco tuvo notables alteraciones la temperatura, hallándose las máximas comprendidas entre 30°3 (86°5) del día 27, y 24°4 (75°9) del 27; las mínimas entre 24°2 (75°6) del 17 y 21°2 (70°2) del 31; la media del mes ha resultado 0°9 (1°6) menor que la de Octubre del año pasado, y 0°8 (1°4) menor también que la normal.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.21 milímetros (0.877 pulgada) del día 21, y 16.17 (0.637); y las mínimas entre 17.96 (0.707) la media del mes resultó 3.29 (0.130) me

nor que la de Octubre del año pasado, y en igual cantidad menor que la normal.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92 por ciento del 2, 7, y 11, y 77 del 1º; las mínimas entre 78 del 11 y 55 del 31; y la media del mes resultó 1 menor que la de Octubre del año pasado, e igual cantidad menor que la normal.

Aunque las lluvias del mes paralizaron los trabajos de cultivo de la caña fueron en general beneficiosas a la planta, sobre todo en Remedio y en algunos lugares de la provincia de Oriente, en donde estaba algo atrasada por la seca que había reinado allí. Se han hecho a la planta los necesarios trabajos de cultivos, y presenta en general buen desarrollo. Siempre que las lluvias lo permitieron se prepararon terrenos e hicieron siembras en buenas condiciones, entre las que se cuentan 10 caballerías de tierra del central "San Vicente" de Jovellanos, que han brotado bien: las de la provincia de Pinar del Río han sido numerosas. Los ingenios continúan haciendo sus preparativos para la zafra venidera, que en los de Guantánamo, que se espera la empiecen en Diciembre, se han rebajado los jornales, y reducido los trabajos. Al terminar el mes no molía ya ningún ingenio, y en igual fecha del año pasado lo hacía aún 1. En él se habían recibido en los puertos de la República 3.901.543 toneladas de azúcar, y en igual fecha del presente 3.611.653. En la provincia de Santa Clara se calcula que la zafra venidera será mayor que la pasada.

Se prepararon terrenos para siembras y semilleros de tabaco, que tanto éstos como aquellas han sufrido bastante por el exceso de lluvias, y al terminar el mes no se hacían en la provincia de Pinar del Río las siembras que corresponden a la época por estar el terreno demasiado húmedo, esperándose que en la semana próxima aumente por haber cesado el período de las lluvias; sin embargo de que no se harán todas las que debieran por no tener los vegueros recursos para adquirir el abono necesario. En Santa Clara no podrán empezar las siembras hasta Noviembre por la pérdida de los semilleros a causa de las lluvias. La situación económica perjudica en general el cultivo del tabaco por no tener los vegueros quien los refaccione. Al terminar el mes seguían funcionando en la provincia de Pinar del Río algunas *escogidas* de la hoja de la cosecha pasada con poco personal; y las que había en Meneses estaban al terminar sus trabajos.

Se prepararon terrenos, en varios lugares, siempre que lo permitieron las lluvias, para hacer siembras de diversos frutos menores, hortalizas y legumbres, habiéndose efectuado, entre otras, de plátanos, boniatos, yuca, arroz, tomates, ajíes, ajos, así como de hortalizas y legumbres, de las que se han formado semilleros. Las siembras hechas anteriormente se conservan en general en buenas condiciones, salvo las que han sufrido por el exceso de las lluvias; de las que las de los últimos días del mes, produjeron alarma por su abundancia, aunque ya el día 31 parecía que habían desaparecido las causas de las excesivas precipitaciones. Pero en general han sido beneficiosas a todos los cultivos, particularmente en Remedios, en donde estaban algo atrasados por la seca que había reinado allí. En Herradura venían muy bien las siembras de pimientos; y en el Cotorro se estaban pudriendo en la primera semana del mes, por el exceso de humedad en la tierra, los boniatos y la yuca, y sufrieron las siembras de frijoles. En Camagüey es alarmante la escasez de los frutos menores, que también estaban muy escasos en Guantánamo, y caros en todas partes. Se siguieron recolectando plátanos, boniatos, malangas, yuca, arroz, y otros frutos menores, así como hortalizas y legumbres, con regular rendimiento, y ajonjolí en Colón. En Banes no han caído las lluvias necesarias para estos frutos.

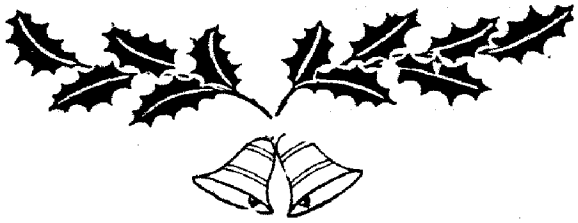
Continúa recolectándose la cosecha de café, calculándose en Guantánamo que tendrá una merma del 30 por ciento respecto a los 40.000 quintales que produjo el año pasado, por no haberle llovido en la época de su florescencia. Se siguen embarcando toronjas para los Estados Unidos, de la Isla de Pinos, en la que la cosecha ha sido de 128.000 cajas.

El estado de los potreros es excelente en general, aunque en Banes, (Oriente), están

algo escasos de pasto por falta de las lluvias necesarias; y en Remedios han mejorado mucho, pues se hallaban allí algo atrasados por la falta de lluvias anteriores. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, aunque en las provincias de Pinar del Río y Camagüey han ocurrido casos aislados de "carbunclo sintomático". No ha habido noticias de que haya ocurrido novedad en el ganado de cerda, aunque en el Cotorro están escasas sus crías, por lo que resultan caros. Las aves de corral y sus productos están escasos en algunos lugares. La producción de la leche de vaca abastece en general las necesidades del consumo, aunque en Preston escasea. Los apiarios se hayan activos y en buenas condiciones.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe de Negociado de Meteorología.



OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección	Duración y velocidad en metros por segundo	ESTADO DEL CIELO
1	762.00	25.6	15.18	62	NNE	8.0	Cubierto.
2	763.32	23.3	17.80	83	NNE	7.8	Id.
3	762.84	27.8	20.23	74	SE	1.6	Id.
4	762.78	28.8	21.22	73	ENE	2.8	Parte cubierto.
5	765.20	28.8	19.73	66	NNW	2.4	Id.
6	761.86	27.2	20.17	75	NW	2.2	Id.
7	760.20	27.1	19.14	72	NNW	3.8	Cubierto.
8	761.25	27.0	17.46	66	ENE	1.2	Id.
9	763.60	25.0	19.85	79	ENE	5.4	Id.
10	764.05	24.8	19.95	85	ENE	6.8	Id.
11	763.71	26.2	20.68	82	ENE	4.8	Id.
12	763.00	27.8	20.23	77	ENE	5.6	Id.
13	762.95	27.2	20.90	79	ENE	4.8	Id.
14	761.11	26.8	18.94	72	ENE	3.5	Parte cubierto.
15	761.10	28.0	20.68	74	ENE	6.4	Id.
16	762.25	27.6	18.54	67	ENE	7.[illegible]	Id.
17	761.60	26.8	18.59	70	NE	8.4	Id.
18	760.10	25.2	19.45	78	NNE	9.0	Id.
19	758.75	27.2	20.17	75	ESE	5.2	Cubierto.
20	761.00	28.8	20.16	67	E	2.0	Parte cubierto.
21	761.67	26.6	19.57	76	N	4.[illegible]	Id.
22	760.95	27.0	20.45	77	E	4.0	Id.
23	760.00	28.0	19.77	70	ESE	4.0	Cubierto.
24	760.23	28.6	18.04	62	ESE	3.2	Despejado.
25	761.00	28.2	18.59	66	SSE	3.4	Cubierto.
26	760.21	29.0	20.74	70	SSE	5.0	Parte cubierto.
27	761.15	28.8	19.73	67	SSE	4.0	Despejado.
28	761.15	29.2	19.53	65	N	1.4	Parte cubierto.
29	762.10	23.8	19.40	88	NE	9.5	Cubierto.
30	765.33	24.5	18.03	79	NE	10.0	Id.
31	765.79	25.9	13.60	55	ENE	9.0	Parte cubierto.

OBSERVATORIO NACONAL

Octubre 1920 — Observaciones a las 4 P. M

Dias	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.70	22.8	15.63	76	NNE	6.8	Cubierto.
2	761.10	24.0	17.95	80	N	3.8	Id.
3	761.23	25.0	20.38	87	SSE	2.8	Id.
4	761.10	25.6	20.98	87	NE	3.8	Id.
5	761.40	26.9	20.69	79	NNW	3.8	Despejado.
6	759.80	28.0	20.13	72	WNW	3.8	Parte cubierto.
7	758.42	26.0	20.42	81	ENE	3.4	Cubierto.
8	759.72	24.0	19.13	86	NE	3.4	Id.
9	761.65	24.6	20.05	86	NE	5.8	Id.
10	162.01	24.5	19.05	83	NE	8.4	Id.
11	762.12	24.7	18.78	81	NE	6.0	Id.
12	761.34	23.9	19.18	87	E	1.8	Id.
13	760.39	24.8	21.20	91	E	2.2	Id.
14	759.54	25.4	02.00	83	ENE	3.2	Id.
15	760.00	26.6	19.93	77	ENE	4.6	Id.
16	760.68	26.6	19.04	73	NE	7.8	Despejado.
17	759.98	26.0	17.95	72	NE	8.0	Parte cubierto.
18	75768	25.0	20.20	86	ENE	8.8	Id.
19	757.82	25.3	20.05	84	S	3.4	Cubierto.
20	760.30	24.0	17.28	78	ESE	5.4	Id.
21	759.40	25.5	19.77	81	NNW	3.2	Id.
22	758.27	25.4	20.00	83	S	2.0	Parte cubierto.
23	757.60	25.9	19.75	79	ENE	6.8	Cubierto.
24	757.83	27.0	19.01	72	E	7.4	Parte cubierto.
25	757.78	26.8	20.74	79	ENE	5.2	Id.
26	758.75	26.0	20.78	84	ENE	4.8	Id.
27	759.45	26.3	20.45	81	NE	4.2	Id.
28	760.00	24.5	20.10	88	NNE	8.6	Cubierto.
29	761.10	24.3	19.15	85	ENE	10.4	Id.
30	763.95	24.6	16.97	74	ENE	8.4	Parte cubierto.
31	763.60	25.0	14.84	62	ENE	7.4	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

OCTUBRE de 1920

	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																
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																

OCTUBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	80	11 a.m.	71	12 noche.
2	78	1½ p.m.	70	1 a.m.
3	84	10½ a.m.	72	4 "
4	84	10 "	72	12¼ "
5	84	11¼ "	73	6½ "
6	85	1 p.m.	73	6 "
7	82	11 a.m.	69	5 p.m.
8	81	10 "	73	6 a.m.
9	79	10½ "	73	3¾ "
10	80	11¾ "	73	4 "
11	79	9¾ "	72	12 día.
12	83	10½ "	73	4 a.m.
13	83	11¾ "	72	7 p.m.
14	83	1¾ p.m.	72	3¾ a.m.
15	83	11½ a.m.	72	6 "
16	83	10¾ "	74	5 "
17	82	12 día	76	2 "
18	81	3¾ a.m.	75	10¾ a.m.
19	83	12 día.	73	7 a.m.
20	84	10¼ a.m.	72	8¼ p.m.
21	82	1¼ p.m.	73	12¼ a.m.
22	83	11 a.m.	72	6¼ "
23	84	10¼ "	72	6 "
24	86	12 día	72	6 "
25	86	11 a.m.	73	5 "
06	89	12¾ p.m.	73	5¼ "
27	88	12½ "	73	6¼ "
28	85	10 a.m.	73	4½ "
29	79	11 "	76	3 "
30	79	12¾ p.m.	75	12 noche.
31	79	12 día.	70	12 "

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.09	29.81	0.28	29.94	77	71	6	74
4 "	30.09	29.81	0.28	29.92	77	71	6	74
6 "	30.14	29.84	0.30	29.97	77	72	5	74
8 "	30.16	29.89	0.28	29.99	80	74	6	77
10 "	30.15	29.87	0.28	30.00	85	74	11	81
12 día.	30.10	29.85	0.25	29.96	87	72	15	80
2 p. m.	30.07	29.82	0.25	29.93	83	74	9	79
4 "	30.08	29.83	0.25	29.93	82	73	9	78
6 "	30.11	29.84	0.27	29.95	80	72	8	76
8 "	30.13	29.85	0.28	29.97	79	72	7	76
10 "	30.13	29.85	0.28	29.98	78	72	6	75
12 noche	30.12	29.84	0.28	29.97	77	70	7	75
MENSUAL	30.11	29.84	0.27	29.96	80	72	8	76

Horas de observación	Tensión del vapor de agua, Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Velocidad del viento, Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.752	0.563	0.189	0.693	1	391	16	328
4 "	0.787	0.575	0.212	0.697	2	277	17	411
6 "	0.733	0.520	0.213	0.689	3	200	18	458
8 "	0.788	0.603	0.185	0.729	4	181	19	236
10 "	0.835	0.535	0.300	0.756	5	135	20	165
12 día	0.874	0.595	0.279	0.776	6	154	21	175
2 p. m.	0.862	0.571	0.291	0.780	7	155	22	158
4 "	0.835	0.583	0.252	0.760	8	171	23	250
6 "	0.789	0.551	0.248	0.717	9	281	24	246
8 "	0.784	0.563	0.221	0.713	10	277	25	190
10 "	0.792	0.543	0.249	0.705	11	237	26	194
12 noche	0.776	0.555	0.221	0.697	12	169	27	194
					13	197	28	258
MENSUAL...	0.800	0.563	0.237	0.725	14	210	29	551
					15	243	30	541
								348

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....18

Total de agua recojida 9.07 pulgadas inglesas

Máxima 2.15 p. inglesas Día. 2

OCTUBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.7	11 a.m.	21.5	12 noche.
2	25.7	1½ p.m.	21.0	1 a.m.
3	28.8	10½ a.m.	22.4	4 ”
4	28.8	10 ”	22.4	12¼ ”
5	29.1	11¼ ”	22.8	6½ ”
6	29.4	1 p.m.	22.7	6 ”
7	27.9	11 a.m.	20.5	5 p.m.
8	27.0	10 ”	22.5	6 a.m.
9	26.2	10½ ”	22.7	3¾ ”
10	26.7	11¾ ”	22.9	4 ”
11	26.3	9¾ ”	22.4	12 día
12	28.3	10½ ”	23.0	4 a.m.
13	28.3	11¾ ”	22.3	7 p.m.
14	28.1	1¾ p.m.	22.2	3¾ a.m.
15	28.3	11½ a.m.	22.3	6 ”
16	28.4	10¾ ”	23.3	5 ”
17	27.5	12 día.	24.2	2 ”
18	27.2	3¾ a.m.	23.7	10¾ p.m.
19	28.2	12 día.	22.8	7 a.m.
20	29.1	10¼ a.m.	22.1	8¼ p.m.
21	27.7	1¼ p.m.	22.8	12¼ a.m.
22	28.4	11 a.m.	22.0	6¼ ”
23	28.8	10¾ ”	22.2	6 ”
24	29.9	12 día.	22.0	6 ”
25	30.1	11 a.m.	22.6	5 ”
26	31.7	12¾ p.m.	22.5	5¼ ”
27	31.2	12½ ”	22.9	6¼ ”
28	29.2	10 a.m.	22.8	4½ ”
29	26.1	11 ”	24.4	3 ”
30	26.2	12¾ p.m.	23.8	12 noche
31	26.2	12 día.	21.2	12 ”

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barometro, Milimetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	64.40	57.15	7.25	60.41	25.0	21.5	3.5	23.5
4 ”	64.46	57.20	7.20	60.02	25.0	21.7	3.3	23.3
6 ”	65.49	57.98	7.51	61.18	25.0	22.0	3.0	23.2
8 ”	65.98	58.96	7.02	61.69	26.5	23.4	3.1	25.0
10 ”	65.79	58.75	7.04	61.94	29.2	23.3	5.9	27.0
12 día	64.49	58.07	6.42	61.02	30.3	22.4	7.9	26.7
2 p. m.	63.80	57.40	6.40	60.17	28.1	23.4	4.7	25.2
4 ”	63.95	57.60	6.35	60.19	28.0	22.8	5.2	25.3
6 ”	64.81	57.94	6.87	60.73	26.7	22.0	4.7	24.6
8 ”	65.[illegible]0	58.23	6.95	61.29	26.0	22.3	3.7	24.3
10 ”	65.20	58.15	7.05	61.58	25.4	22.0	3.4	24.1
12 noche.	65.00	57.95	7.05	61.18	25.2	21.2	4.0	23.7
MENSUAL.	64.87	58.03	6.84	60.95	26.7	22.3	4.4	24.7

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.13	14.30	4.83	17.63	88	68	20	82
4 ”	20.01	14.66	5.35	17.70	88	68	20	83
6 ”	18.67	13.25	5.42	17.50	88	63	25	83
8 ”	20.06	15.34	4.72	18.59	86	70	16	79
10 ”	21.22	13.60	7.62	19.27	88	55	33	72
12 día.	22.21	15.18	7.03	19.73	92	62	30	76
2 p. m.	21.92	14.59	7.33	19.83	91	59	32	78
4 ”	21.20	14.84	6.36	19.37	91	62	29	80
6 ”	20.31	14.01	6.30	18.24	92	62	30	77
8 ”	19.97	14.35	5.62	18.17	85	70	16	80
10 ”	20.15	13.80	6.35	17.94	87	66	21	80
12 noche	19.72	14.15	5.57	17.76	88	66	22	81
MENSUAL.	20.38	14.34	6.04	18.47	89	64	25	79

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 18	Total de agua recogida 230,6m m.	Máxima 54,6 m. m. Día 2

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE DE 1920

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 24 horas	Lluvia en milímetros
	VIENTO														
1	N 6.8	N 7.4	N 8.4	NNE 6.4	NNE 8.0	NNE 6.0	NNE 9.0	NNE 6.8	NNE 7.4	NNE 5.0	WNE 6.0	NNE 3.8	7.3	629	...
2	NNE 2.2	NE 1.8	NE 1.4	NNE 5.2	NNE 7.8	NNE 8.4	NNE 8.8	N 3.8	E 7.8	ESE 2.4	E 2.8	E 2.8	5.2	446	54.6
3	E 1.8	SE 1.2	S 2.0	SE 2.0	SE 1.6	NNE 3.8	ENE 6.4	SSE 2.8	NE 9.2	ESE 4.2	E 3.2	E 2.2	3.7	322	9.0
4	SE 1.4	ESE 2.4	SE 1.0	ESE 1.2	ENE 2.8	NNE 4.8	NNE 6.5	NE 3.8	NE 4.2	E 3.2	SE 0.6	S 1.8	3.3	291	Ll.
5	SW 1.2	S 0.8	SE 2.4	E 0.8	NNW 2.4	NNW 4.2	NNW 4.2	NNW 3.8	NE 2.4	E 1.2	S 1.8	S 1.2	2.5	217	...
6	S 1.2	S 1.4	S 2.2	S 1.0	NW 2.2	NW 4.2	WNW 4.4	WNW 3.8	NW 3.8	NW 3.2	NW 1.8	S 0.8	2.9	248	...
7	S 1.0	S 1.8	S 0.6	WNW 1.6	NNW 3.8	N 3.4	NNE 4.0	ENE 3.4	E 2.0	E 1.5	SE 3.2	E 2.0	2.9	2.49	29.0
8	E 2.2	SE 1.8	SE 3.4	NE 2.8	ENE 1.2	NE 7.8	ESE 4.8	NE 3.4	ENE 4.2	E 2.2	SE 0.8	SE 1.4	3.3	275	0.3
9	E 2.2	NE 1.6	NE 4.2	ENE 3.2	ENE 5.4	ENE 5.4	NE 5.4	NE 5.8	NE 6.0	NE 6.4	E 5.6	SE 1.6	5.2	452	26.7
10	SSE 2.4	E 1.8	E 1.8	ESE 2.4	ENE 6.8	NE 9.[illegible]	ENE 9.0	NE 8.4	ENE 5.0	E 3.0	E 6.5	ESE 2.4	5.2	446	21.6
11	SE 1.6	E 3.2	E 3.2	E 6.4	ENE 4.8	NE 7.0	NE 4.8	NE 6.0	E 3.4	E 2.4	SE 2.4	S 1.4	4.4	381	4.8
12	ESE 2.2	ESE 2.4	SE 2.0	E 2.0	ENE 5.6	ENE 5.8	ENE 3.2	E 1.8	E 3.0	ENE 1.2	SE 2.4	E 1.4	3.2	272	0.3
13	S 1.8	NE 1.0	N 1.4	E 1.8	ENE 4.8	NE 6.2	ENE 5.8	E 2.2	NE 4.8	SE 1.4	E 1.8	E 2.0	3.7	317	8.4
14	SE 1.4	E 3.8	SE 1.5	ESE 1.8	ENE 3.5	NNE 5.4	NE 7.4	ENE 3.2	NE 3.4	ENE 4.8	ESE 2.4	E 2.2	3.9	338	2.5
15	SE 1.6	S 1.4	SE 1.8	E 2.0	ENE 6.4	ENE 8.4	ENE 9.0	ENE 4.0	E 3.8	E 2.4	E 2.5	E 3.2	4.5	391	Ll.
16	E 3.2	SE 1.6	SE 2.0	ESE 4.0	ENE 7.0	ENE 7.2	ENE 8.5	NE 7.8	ENE 4.8	ENE 3.2	ENE 5.8	ENE 6.6	6.1	528	0.5
17	ENE 6.0	ENE 5.4	NE 8.2	ENE 7.8	NE 8.4	NE 8.8	NE 8.0	NE 8.0	NE 5.8	NE 7.8	NE 5.6	NE 6.4	7.7	661	0.3
18	NE 7.0	NNE 6.2	NNE 10.2	NNE 10.4	NNE 9.6	NE 9.6	ENE 5.4	ENE 8.8	NE 7.2	ENE 6.2	ENE 8.4	ESE 2.8	8.5	727	18.3
19	ENE 2.2	SE 1.8	E 3.8	ESE 3.6	ESE 5.2	SSE 5.8	ESE 1.2	S 3.4	E 2.8	S 5.0	E 3.0	S 3.6	4.4	380	2.3
20	E 3.0	E 2.8	SE 1.8	S 1.8	E 2.0	NE 6.5	ESE 2.2	ESE 5.0	NE 6.6	ESE 3.4	ESE 1.8	SE 1.2	3.1	266	39.3
21	W 0.8	E 2.0	NE 4.4	NNE 4.4	N 4.2	NNW 3.8	NNW 4.8	NNW 3.2	N 3.2	NE 2.0	NE 0.5	S 1.0	3.3	282	1.5
22	S 1.2	calma.	S 1.0	E 0.4	E 4.0	ENE 6.4	ENE 7.0	S 2.0	E 2.8	E 2.4	E 2.6	SE 1.8	3.0	254	...
23	SE 1.0	SE 1.5	SE 2.2	ESE 3.2	ESE 4.0	ENE 7.4	ENE 6.8	ENE 6.8	ENE 6.4	E 4.5	E 3.4	E 3.2	4.6	402	...
24	SE 3.0	E 2.8	SE 3.8	ESE 3.6	ESE 3.2	ENE 2.4	ENE 7.0	E 7.4	E 5.0	ESE 3.4	S 2.6	SE 2.4	4.6	396	...
25	SSE 2.0	SE 2.6	SE 2.0	ESE 2.2	SSE 3.4	NE 3.8	ENE 6.0	ENE 5.2	E 5.4	ESE 2.0	SE 2.4	SE 2.2	3.5	306	...
26	SE 2.2	SE 2.6	SE 3.4	SSE 5.5	SSE 5.0	SSE 4.4	ENE 5.4	ENE 4.8	ESE 4.0	SE 1.0	SE 1.8	SE 3.2	3.6	312	7.9
27	SE 2.4	SE 2.5	E 2.4	SE 5.8	SSE 4.6	SSE 3.8	NE 4.8	NE 4.2	NE 4.2	E 1.5	SE 1.5	SE 2.4	3.6	312	...
28	SE 1.2	SE 2.0	S 1.5	SSE 2.6	N 1.4	N 4.2	N 4.8	ENE 8.6	NE 4.0	E 3.0	NNE 11.0	NNE 11.0	4.8	415	Ll.
29	N 11.2	N 11.0	NNE 13.4	NNE 12.2	NE 9.5	ENE 6.2	NE 10.0	ENE 10.4	ENE 9.6	ENE 10.6	ENE 10.8	ENE 11.0	10.3	997	3.3
30	ENE 10.2	ENE 9.8	NE 9.4	NE 9.4	ENE 9.0	ENE 5.0	ENE 9.8	ENE 8.4	NE 10.0	ENE 9.5	ENE 18.2	ENE 8.8	10.1	871	...
31	ENE 4.8	ENE 6.4	ENE 6.8	ESE 0.6	NE 10.0	NE 11.6	ENE 9.5	ENE 7.4	ENE 7.2	ESE 4.0	E 3.0	S 1.8	6.5	560	...

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — Octubre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días cubiertos	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Guane	Pinar del Río	16.6	30.6	21.1	25.6	33.3	4	18.3	2	12.2	18	134.4	34.5	20	13	15	5	11	NE	Sr. Dr. D. Delgado
			87	70	78	97		65		22		5.30	1.36							
Pinar del Río	Id.	55	27.2	22.9	25.0	29.0	20	21.0	31	6.0	15	266.0	52.0	5	22	6	22	3	NE	*Junta de Agricultura*
			81	7[illegible]	77	84		70		11		10.47	2.05							
Herradura	Id.	"	30.4	20.7	25.6	34.0	4	18.0	2	14.0	5	85.7	33.0	9	11	19	4	8	"	Sr. Jay Wellwood.
			87	69	78	93		64		25		3.38	1.30							
"Rangel", (Taco-Taco)	Id.	548	25.9	19.7	22.8	28.0	25	12.0	2	10.0	3	207.7	48.0	12	8	0	17	14	NNE	Sr. J. García.
			79	67	73	82		54		18		8.18	1.85							
San Antonio de los Baños	Habana	90	30.6	23.3	27.0	34.0	11	22.0	2	10.0	11	184.0	48.0	14	14	"	"	"	"	Lake Ariguanabo Co.
			87	74	81	93		72		18		7.26	1.85							
Casa Blanca	Id.	49	26.7	22.3	24.7	31.7	26	20.5	7	7.9	24	230.6	54.6	2	18	2	14	15	E	*Observatorio Nacional*
			80	72	76	89		69		14		9.07	2.15							
"Los Mameyes", A. Apolo	Id.	100	30.2	20.9	25.6	34.0	2	19.0	3	15.9	3	165.3	5[illegible]	3	10	3	14	14	NNE	Sr. P. A. Scott.
			86	70	78	93		66		27		6.51	2.35							
Puentes Grandes	Id.	"	26.1	19.6	22.8	30.0	2	18.0	2	12.0	2	217.0	51.0	26	11	18	9	4	NE	H. B. Cardwell.
			79	67	73	86		64		22		8.54	2.01							
"La Piedra", Cotorro	Id.	"	29.0	19.5	24.2	32.0	4	17.0	25	12.0	4	63.2	27.7	12	4	0	31	0	"	Srta. Silvia Interián.
			84	67	76	90		63		22		2.49	1.09							
Santiago de las Vegas	Id.	84	28.1	20.0	24.0	30.0	3	16.5	31	10.8	6	162.0	48.0	19	11	2	17	12	NE	Sr R. Soler.
			83	68	75	86		62		23		6.38	1.89							
"La Luisa", Cuatro	Id.	"	29.3	19.2	24.2	30.0	1	18.0	14	11.0	1	243.8	50.8	3	11	"	"	"	"	Sr. J. B. Maristany.
			85	67	76	86		64		20		9.60	2.00							
Batabanó	Id.	5	28.9	23.9	26.4	32.0	10	20.0	6	10.0	6	147.3	58	14	[illegible]	22	3	6	NNE	Sr. V. E. Tres.
			84	7[illegible]	8[illegible]	90		68		18		5.80	2.00							
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	"	29.4	22.2	25.6	31.1	3	20.0	17	9.4	17	74.9	15.7	24	[illegible]	5	19	7	ENE	Sr. L. H. Parent.
			85	72	78	88		68		17		2.95	0.62							
"Escosia", Minas	Id.	"	34.5	22.3	28.4	39.0	26	20.5	21	17.5	30	216.0	83.2	3	1[illegible]	1	20	10	"	Srta. Elodia Bockelman.
			94	72	83	102		69		31		8.53	3.30							
Madruga	Id.	"	26.3	21.5	23.9	29.0	26	20.0	31	7.0	5	258.0	44.0	20	1[illegible]	13	6	12	NE	Srta. Amparo Pardiñas
			79	7[illegible]	75	84		68		13		10.17	1.72							
"Rosario" Aguacate	Id.	"	28.9	20.5	24.7	32.0	27	18.0	6	11.0	2	182.0	38.1	19	1[illegible]	3	2	2	NE	Rosario Sugar Co.
			84	69	76	90		64		20		7.17	1.50							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	28.2	20.1	24.2	30.0	9	19.0	6	10.0	6	124.5	54.6	3	1[illegible]	0	17	14	NNE	Sr. E. A. Rodríguez.
			83	68	76	86		66		18		4.91	2.15							
"San Vicente", (Jovellanos)	Id.	"	30.9	20.7	25.8	34.0	1	20.0	4	13.0	31	115.4	33.5	10	1[illegible]	9	22	0	NE	Sr. M. González.
			88	69	78	93		68		23		4.54	1.32							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	29.8	20.5	25.2	31.0	1	20.0	1	11.0	1	173.9	38.1	8	[illegible]	"	"	"	"	Sr. E. Rode.
			86	69	77	88		68		20		6.85	1.50							
Quintana	Id.	22	30.8	19.6	25.2	33.0	4	17.0	25	15.0	25	170.3	43.4	14	1[illegible]	9	8	14	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			87	67	77	91		63		27		6.71	1.71							
Granja Escuela, Colón	Id.	"	32.5	22.8	27.6	34.0	26	22.0	2	12.0	27	65.0	16.0	12	[illegible]	9	18	4	SSW	Sr. Dr. I. Pérez.
			90	7[illegible]	82	93		72		22		25.4	0.63							
"Tinguaro"	Id.	"	31.1	19.4	25.3	32.2	1	17.8	15	14.4	15	294.5	40.6	9	1[illegible]	"	"	"	"	Sr J. W. Caldwell.
			88	67	78	90		64		26		11.60	1.60							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	"	28.9	20.4	24.6	32.0	4	17.0	31	11.0	4	148.3	41.9	11	1[illegible]	22	0	9	E	Sr. J. M. Faz.
			84	69	76	90		63		20		5.85	1.65							
"Caracas", Lajas	Id.	103	32.4	22.1	27.2	34.0	8	20.0	25	12.0	5	158.5	44.4	4	1[illegible]	9	16	6	NE	Sr. Theo Brooks.
			90	72	81	93		68		22		6.24	1.75							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	"	31.1	15.0	23.3	35.6	21	11.1	11	21.1	21	98.6	22.9	3	1[illegible]	"	"	"	"	Sr. A. B. Baily.
			88	59	74	96		52		38		3.88	0.90							
Hormiguero"	Id.	"	29.8	21.5	25.6	34.0	21	20.0	18	14.0	21	190.2	63.5	4	[illegible]	23	3	0	ESE	Sr. S. Noa.
			86	71	78	93		68		25		7.49	2.50							
a Sierra, Id.	Id.	180	29.3	19.2	24.2	30.0	4	17.0	29	11.0	21	195.6	50.8	1	1[illegible]	6	22	3	S	L. de Bustilio.
			85	67	76	86		63		20		7.70	2.00							
Soledad", Belmonte"	Id.	"	28.4	20.0	24.2	29.0	10	19.0	23	9.0	10	192.6	45.7	22	[illegible]	"	"	"	"	Sr. M. Dervin.
			83	68	76	84		66		16		7.58	1.80							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — Octubre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
"Trinidad Sugar Company"	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	87.8 3.46	42.7 1.68	1	7	24	4	3	"	Sr. W. C. Pulham.
"San Antonio", Santa Clara	Santa Clara	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	192.4 7.58	66.8 2.63	22	15	10	6	15	"	Sr. V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	"	28.5 83	21.2 70	24.8 77	32.0 90	7	19.0 66	28	10.0 18	6	252.3 9.95	66.5 2.62	21	19	"	"	"	"	Sr. A. Carrauza.
Remedios	Id.	7.5	27.8 82	22.2 72	25.0 77	30.0 86	5	20.0 68	28	7.8 14	5	212.3 8.36	27.9 1.10	13	21	0	13	18	NE	Sr. D. D. Campillo.
"Jatibonico"	Camagüey	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	231.6 9.12	45.7 1.80	12	14	"	"	"	"	Sr. L. Osorio.
"Agramonte", Florida	Id.	"	29.1 84	25.4 78	27.2 81	32.0 90	23	23.0 73	10	6.0 11	7	39.4 1.55	17.8 0.70	4	4	"	"	"	"	Sr. R. Faget.
Ceballos	Id.	46	30.0 86	21.2 70	25.6 78	32.0 90	4	20.0 68	6	1.20 22	6	351.7 13.85	71.1 2.80	9	15	6	18	7	NE	Sr. F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	26.8 80	23.7 75	25.2 77	29.9 84	6	23.0 73	7	5.0 9	7	233.7 9.20	50.8 2.00	13	9	15	2	14	NE	*Junta de Agricultura.*
La Gloria	Id.	52	31.2 88	19.4 67	25.2 77	33.0 91	6	17.0 63	31	14.0 25	6	212.7 8.38	39.9 1.57	16	21	5	25	1	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	33.7 93	21.6 71	27.6 82	38.0 100	5	19.0 66	28	17.0 31	20	147.6 5.81	46.2 1.82	13	14	6	19	6	NE	Sr. L. A. Fuchs.
"Elia"	Id.	"	31.4 89	18.6 65	25.0 77	33.0 91	2	17.0 63	6	16.0 29	24	111.7 4.40	58.4 2.30	13	8	"	"	"	"	Sr. Drl de Para.
Santa Cruz del Sur	Id.	5	30.6 87	20.6 69	25.6 78	32.8 91	3	16.7 62	31	12.8 23	12	68.2 2.68	17.3 0.68	5	12	20	5	6	N	Sr. O. S. Perdomo.
"Francisco" Id.	Id.	5	32.3 90	22.2 72	27.2 81	34.0 93	6	21.0 70	1	13.0 23	6	327.3 12.89	70.1 2.76	14	10	7	18	6	N	Sr. A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente		32.8 91	23.9 75	28.3 83	35.0 95	10	22.2 72	7	11.1 20	5	251.3 10.14	76.4 3.01	28	17	"	"	"	"	Sr. J. Buchanan.
"Jobabo"	Id.	5	32.4 90	21.9 71	27.2 81	35.0 95	10	19.0 66	31	13.0 23	10	159.4 6.28	44.4 1.75	13	11	"	"	"	"	Sr. I. Salagre.
"Manatí Sugar Company"	Id.		31.2 88	25.1 77	28.2 83	34.0 93	11	22.0 72	2	8.0 14	2	111.8 4.40	50.8 2.00	29	5	"	"	"	"	Sr. E. D. de Ulzurrun
"Boston", Banes	Id.	0	31.3 88	15.6 60	23.4 74	34.0 93	3	14.0 57	12	18.0 32	6	125.1 4.94	19.6 0.77	16	22	17	13	1	E	Sr. J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	TI	0	32.2 90	22.2 72	27.2 81	36.7 98	2	20.0 68	12	15.0 27	6	229.4 9.04	87.4 3.44	27	14	"	"	"	"	Sr. M. A. Centeno.
Cayo Mambí	Id.		29.5 85	21.5 71	25.5 78	31.0 88	1	19.0 66	19	10.0 18	3	186.0 7.33	70.9 2.79	28	13	"	"	"	NE	Sr. F. C. Pis.
Manantial Guantánamo	Id.		34.7 94	19.4 67	27.0 81	40.0 104	4	14.0 57	16	22.0 38	14	196.8 7.75	53.3 2.10	24	10	"	"	"	SE	Sr. J. Rodiles.
Guantánamo	Id.		32.1 90	22.8 73	27.4 81	34.0 93	2	21.0 70	23	12.0 22	2	100.2 3.95	50.8 2.00	2	5	23	0	8	NyS	Sr. I. Castellanos.
Guaso, id.	Id.		33.2 92	20.0 68	26.6 80	35.0 95	10	19.0 66	5	14.5 26	10	100.3 3.95	18.5 0.73	23	16	15	15	1	"	Sr. E. J. Chibás.

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Octubre de 1920

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
Guane	...	...	3.3	4.1	...	0.5	...	9.6	34.5	19.3	0.5	...	...	...	4.8	5.8	14.5	...	...	19.0	...	14.2	...	1.5	...	...	...	...	...	...	...	134.4
			0.23	0.16		0.05		0.38	1.36	0.76	0.02				0.19	0.23	0.57			0.75		0.56		0.06								5.30
Pinar del Río	...	Ll.	23.0	1.0	52.0	28.0	2.0	11.0	52.0	5.0	10.0	3.0	6.0	20.0	4.0	15.0	Ll.	2.0	1.0	5.0	1.0	1.0	Ll.	8.0	...	Ll.	8.0	8.0	...	...	...	266.0
		T.	0.90	0.04	2.05	1.10	0.08	0.43	2.05	0.20	0.39	0.12	0.24	0.79	0.16	0.59	T.	0.08	0.04	0.20	0.04	0.04	T.	0.31		T.	0.31	0.31				10.47
Herradura	...	...	...	...	...	23.0	12.0	5.0	33.0	1.5	1.5	2.5	5.5	0.5	0.5	0.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	85.7
						0.90	0.47	0.20	1.30	0.06	0.06	0.10	0.22	0.02	0.02	0.03																3.38
Rangel (Taco-Taco),	...	...	...	46.2	...	10.2	...	32.0	...	...	...	47.0	...	...	...	...	...	Ll.	21.7	...	...	...	...	...	...	16.8	...	...	12.9	10.9	...	207.7
				1.82		0.40		126				1.85						T.	1.25							0.66			0.61	0.43		8.18
San Antonio de los Baños	4.0	33.0	...	3.0	...	3.5	2.0	8.0	...	...	...	20.0	...	48.0	...	...	...	...	5.5	34.0	1.5	...	...	...	...	...	15.0	2.5	2.0	...	...	184.0
	0.16	1.30		0.12		0.14	0.08	0.31				0.79		1.89					0.22	1.42	0.06						0.59	0.10	0.08			7.26
Casa Blanca	...	54.6	9.0	Ll.	...	...	29.0	0.3	26.7	21.6	4.8	0.3	8.4	2.5	Ll.	0.5	0.3	18.3	2.3	39.3	1.5	...	...	...	...	7.9	...	Ll.	3.3	...	...	230.6
		2.15	0.35	T.			1.14	0.01	1.05	0.85	0.19	0.01	0.33	0.10	T.	0.02	0.01	0.72	0.09	1.55	0.06					0.31		T.	0.13			9.07
Arroyo Apolo	5.1	5.1	59.7	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	6.3	Ll.	5.1	3.8	11.4	6.6	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	55.9	Ll.	Ll.	6.3	...	...	165.3
	0.20	0.20	2.35	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.			0.25	T.	0.20	0.15	0.45	0.26	T.	T.	T.			2.20	T.	T.	0.25			6.51
Puentes Grandes	...	...	21.0	...	...	...	17.0	...	...	30.0	...	10.0	...	...	...	...	10.0	20.0	2.0	41.0	...	...	...	...	...	51.0	10.0	...	5.0	...	...	212.0
			0.83				0.67			1.18		0.39					0.39	0.79	0.08	1.61						2.01	0.39		0.20			8.54
"La Piedra", Cotorro	...	7.6	...	...	...	20.3	...	...	...	7.6	...	27.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	63.2
		0.30				0.89				0.30		1.09																				2.49
Santiago de las Vegas	Ll.	Ll.	40.0	2.0	...	19.0	Ll.	Ll.	21.1	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	Ll.	Ll.	4.1	48.0	2.0	9.9	...	...	...	2.0	1.0	...	12.9	...	...	...	162.0
	T.	T.	1.57	00.8		0.75	T.	T.	0.83	T.	T.	T.	T.	T.		T.	T.	0.16	1.89	0.08	0.39				0.08	0.04		0.51				6.38
"La Luisa", Cuatro	...	...	50.8	...	38.1	...	...	6.3	...	25.4	...	10.2	20.3	...	...	...	...	...	25.4	5.1	...	21.5	...	...	...	25.4	...	...	15.2	...	...	2438
			2.00		1.50			0.25		1.00		0.40	0.80						1.00	0.20		0.85				1.00			0.60			9.60
Batabanó	48.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27.9	50.8	...	...	...	...	...	20.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	147.3
	1.90												1.10	2.00						0.80												5.80
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	...	...	5.1	6.1	...	Ll.	Ll.	...	Ll.	14.7	7.4	...	...	...	...	...	...	...	12.4	1.5	Ll.	Ll.	...	15.7	12.2	...	...	...	...	Ll.	...	74.9
			0.20	0.24		T.	T.		T.	0.58	0.29									0.05	T.	T.		0.62	0.48					T.		2.95
"Escosia", Minas	1.8	...	83.2	1.3	...	...	4.3	28.2	11.4	14.2	1.5	...	1.3	...	1.3	0.5	10.7	37.1	3.8	9.1	0.2	...	...	...	...	...	...	3.6	...	2.5	...	216.0
	0.07		2.30	0.05			0.17	1.11	0.45	0.56	0.06	...	0.05		0.05	0.02	0.42	1.4	[illegible]	0.36	0.01							0.14		0.10		8.53
Madruga	...	12.0	7.0	12.0	36.0	...	...	21.0	16.0	16.0	Ll.	...	...	7.0	...	Ll.	...	22.0	13.0	44.0	...	4.0	...	...	...	15.0	...	...	32.0	1.0	...	258.0
		0.47	0.28	0.47	1.42			0.83	0.63	0.63	T.			0.28		T.		0.87	0.51	1.73		0.16				0.59			1.26	0.04		10.17
"Rosario" Aguacate	...	17.8	11.7	...	...	2.0	...	19.0	4.1	24.9	...	...	11.7	...	...	...	...	2.0	38.1	7.6	...	...	...	...	...	...	...	2.5	20.3	2.0	...	182.0
		0.70	0.46			0.08		0.75	0.16	0.98			0.45					0.80	1.50	0.30								0.10	0.80	0.08		7.17
Unión de Reyes	...	Ll.	54.6	7.6	5.8	...	Ll.	7.6	26.2	2.5	...	1.5	2.5	Ll.	2.7	...	...	...	Ll.	Ll.	...	13.7	Ll.	...	...	Ll.	...	...	Ll.	...	...	124.5
		T.	2.15	0.30	0.23		T.	0.30	1.30	0.10		0.06	0.10	T.	0.10				T.	T.		0.52	T.			T.			T.			4.91
"San Vicente", (Jovellanos)	...	...	5.1	...	5.1	10.2	...	5.1	6.1	33.5	2.0	...	5.1	...	3.0	...	...	1.0	...	17.8	...	11.2	...	...	...	...	...	...	5.1	5.1	...	115.4
			0.20		0.20	0.40		0.20	0.24	1.32	0.08		0.20		0.12			0.04		0.70		0.44							0.20	0.21		4.54
"Dos Rosas", Cárdenas	...	...	...	20.3	...	17.8	...	38.1	...	14.0	38.1	15.2	...	...	...	...	...	13.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	...	...	...	173.9
				0.80		0.70		0.50		0.55	1.50	0.60						0.75										0.45				6.85
Quintana	2.3	30.8	8.4	...	15.2	2.5	8.4	...	16.0	0.5	5.6	...	Ll.	43.4	Ll.	Ll.	16.5	...	Ll.	4.1	Ll.	9.6	...	...	...	...	...	Ll.	1.0	...	...	170.5
	0.09	1.45	0.33		0.60	0.10	0.33		0.63	0.02	0.22		T.	1.71	T.	T.	0.65		T.	0.16	T.	0.38						T.	0.04			6.71
Granja Escuela, Colón	12.0	Ll.	...	...	10.0	Ll.	...	...	...	...	...	16.0	8.0	9.0	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	65.0
	0.47	T.			0.39	T.						0.63	0.31	0.35	T.	T.	T.	T.	T.	0.39												2.54
"Tinguaro"	...	17.8	7.6	7.6	25.4	7.6	15.2	17.8	40.6	35.6	...	12.7	15.2	38.1	12.7	20.3	2.5	...	...	17.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	294.5
		0.70	0.30	0.30	1.00	0.[illegible]	0.60	0.70	1.60	1.40		0.50	0.60	1.50	0.50	0.89	0.10			0.70												11.60
"Washington Sugar Co.", Hatuey	5.8	...	...	40.6	20.3	3.3	...	...	7.6	...	41.9	3.0	...	...	6.3	...	...	10.2	...	...	6.3	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	148.3
	0.23			1.60	0.8[illegible]	0.1[illegible]			0.30		1.65	0.1[illegible]			0.25			0.41			0.25								0.10			5.85
"Caracas", Lajas	10.7	16.5	10.2	44.4	10.7	...	1.3	1.3	...	...	1.3	1.5	0.5	2.0	2.5	...	...	...	11.4	36.8	1.3	...	2.5	...	...	...	...	...	...	2.5	1.3	158.5
	0.42	0.65	0.40	1.75	0.42		0.05	0.05			0.05	0.05	0.02	0.08	0.10				0.45	1.45	0.05		0.10							0.10	0.05	6.24
"Constancia", Cienfuegos	8.9	3.8	22.9	17.8	5.1	...	...	...	1.5	...	...	16.5	5.6	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	...	...	6.3	...	...	...	...	...	...	98.6
	0.35	0.15	0.90	0.70	0.20				0.06			0.65	0.22									0.40			0.25							3.88
"Hormiguero"	12.7	...	19.0	63.5	9.4	...	...	...	...	...	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	12.7	...	22.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	190.2
	0.50		0.75	2.50	0.37							2.00								0.50		0.87										7.49
La Sierra, Id.	50.8	38.1	...	15.2	12.7	...	12.7	12.7	10.2	15.2	2.5	5.1	...	10.2	...	...	...	...	19.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	195.6
	2.00	1.50		0.60	0.50		0.50	0.50	0.40	0.60	0.10	0.20		0.40					0.50										T.	T.	T.	7.70
"Soledad", Belmonte	35.6	...	...	26.2	...	18.7	...	...	...	...	24.9	...	8.9	...	8.4	...	...	...	...	...	...	45.7	19.0	...	...	11.2	...	...	...	...	...	192.6
	1.40			1.03		0.50					0.98		0.35		0.33							1.80	0.75			0.44						7.58
"Trinidad Sugar Company"	42.7	7.1	1.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.3	8.1	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	87.8
	1.68	0.28	0.05										0.88	0.32	0.25																	3.46

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Octubre de 1920

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																															
"San Antonio", Santa Clara	5.1	3.3	14.0	7.6	31.7	10.2	...	...	15.7	17.0	...	...	...	...	2.5	1.0	2.0	3.3	...	...	10.2	66.8	...	...	0.2	0.2	...	...	0.2	0.5	...	192.4
	0.20	0.13	0.55	0.30	1.25	0.40			0.62	0.67					0.10	0.04	0.08	0.13			0.40	2.63			0.01	0.01			0.08	0.02		7.58
"Fe", Salamanca	21.6	11.8	8.4	7.6	21.8	0.2	18.0	...	19.6	36.1	...	...	...	...	15.7	17.5	2.5	...	...	...	66.5	1.8	...	0.2	1.3	...	...	...	2.0	1.0	...	252.3
	0.85	0.47	0.33	0.30	0.86	0.01	0.71		0.77	1.42					0.62	0.69	0.10				2.62	0.07		0.01	0.05				0.08	0.04		9.95
Remedios	2.5	22.9	3.6	8.9	17.8	8.9	...	...	20.3	20.3	...	...	27.9	10.2	8.6	17.8	2.5	...	13.7	...	7.4	13.7	...	0.2	...	...	...	...	...	...	0.8	212.3
	0.10	0.09	0.14	0.35	0.70	0.35			0.80	0.80			1.10	0.40	0.34	0.70	0.10		0.54		0.29	0.54		0.01							0.03	8.36
"Jatibonico"	24.4	22.3	8.1	...	10.2	5.1	13.2	4.1	...	...	...	45.7	...	9.1	25.4	...	10.2	...	...	9.1	29.5	...	15.9	...	...	...	...	...	...	...	...	231.6
	0.96	0.88	0.32		0.40	0.20	0.52	0.16				1.81		0.36	1.00		0.40			0.36	1.16		0.60									9.12
"Agramonte", Florida	...	...	...	17.8	...	...	...	...	...	9.6	...	...	...	...	6.9	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	39.4
				0.70						0.38					0.27						0.20											1.56
Ceballos	52.1	2.0	...	4.3	22.1	...	4.3	14.0	71.1	...	...	33.3	38.1	1.8	...	25.9	41.1	...	...	2.5	...	33.5	5.1	...	...	...	...	...	30.5	...	...	351.7
	2.05	0.08		0.17	0.87		0.17	0.55	2.80			1.33	1.50	0.07		1.02	1.62			0.10		1.32	0.20						1.20			13.85
Comagüey	...	40.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	48.3	50.8	2.5	10.2	...	...	25.4	17.8	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	12.7	4.5	...	233.7
		1.60										1.90	2.00	0.10	0.40			1.00	0.70			0.30							0.50	0.18		9.20
La Gloria	11.9	8.1	18.0	1.3	5.8	0.2	4.8	1.3	26.7	0.8	...	...	19.6	0.8	1.5	39.9	20.8	22.3	6.3	...	...	5.1	0.2	...	...	5.1	...	11.7	7.6	11.7	...	212.7
	0.47	0.32	0.71	0.05	0.23	0.01	0.19	0.05	1.05	0.03			0.77	0.03	0.06	1.57	0.82	0.88	0.25			0.20	0.01			0.20		0.46	0.30	0.46		8.38
"Santa Lucía", Nuevitas	15.5	...	...	...	1.3	...	...	...	...	LL.	...	1.0	46.2	6.9	6.3	...	11.4	LL	2.0	6.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	14.0	147.6
	0.61				0.05					T.		0.04	1.82	0.27	0.25		0.45	T.	0.08	0.27										0.30	0.55	5.81
"Elia"	11.4	...	...	...	...	...	1.8	...	17.5	...	4.3	...	58.4	3.6	...	...	...	...	...	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	...	8.9	...	111.7
	0.45						0.07		0.69		0.17		2.30	0.14									.028							0.35		4.40
Santa Cruz del Sur	...	1.5	0.8	...	17.3	...	...	5.3	...	...	...	...	16.0	4.1	0.8	...	...	2.8	2.3	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	...	...	1.3	68.2
		0.06	0.03		0.68			0.21					0.63	0.16	0.3			0.11	0.09				0.28								0.05	2.68
"Francisco" Id.	44.4	53.8	...	7.6	...	...	...	...	...	...	...	9.6	37.6	70.1	...	...	...	8.4	...	16.8	...	25.4	...	54.1	4.6	18.5	...	76.4	...	...	...	327.3
	1.75	2.10		0.30								0.38	1.48	2.76				0.33		0.66		1.00		2.13	0.18	0.73		3.01				12.89
Ensenada de Mora	4.1	...	0.5	...	...	...	39.1	...	...	...	0.02	...	11.4	0.5	1.8	8.9	...	29.2	29.7	3.8	0.2	11.9	16.5	...	...	...	...	...	...	...	...	251.3
	0.16		0.02				1.54				0.01		0.45	0.02	0.07	0.35		1.15	1.17	0.15	0.01	0.47	0.65									10.14
"Jobabo"	3.8	...	...	...	...	...	3.8	...	18.3	...	8.9	3.8	44.4	26.2	2.5	...	...	...	40.6	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	30.8	...	4.6	159.4
	0.15						0.15		0.72		0.35	0.13	1.75	1.03	0.10				1.60	0.10									2.00		0.18	6.28
"Manatí Sugar Company"	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	17.8	...	27.9	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	1.3	9.4	5.1	3.0	3.8	...	111.8
	0.40									0.70		1.10				0.20									0.25	0.05	0.37	0.20	0.12	0.15		4.40
"Boston", Banes	...	...	3.0	...	...	1.5	15.0	17.3	...	0.2	2.5	6.1	1.0	5.3	10.4	19.6	10.4	...	...	1.0	...	...	2.5	0.2	5.1	...	87.4	4.6	2.5	27.4	0.2	125.1
			0.12			0.06	0.59	0.68		0.01	0.10	0.24	0.04	0.21	0.41	0.77	0.41			0.04			0.10	0.01	0.20		3.44	0.18	0.10	1.08	0.01	4.94
"Preston"	...	...	...	...	...	...	...	37.1	...	...	...	7.6	25.	4.6	27.9	2.0	157.	...	...	...	...	2.0	...	...	...	...	...	70.9	3.6	15.7	3.0	229.4
								1.46				0.30	0.10	0.18	1.10	0.08	0.62					0.08						2.79	0.14	0.57	0.12	9.04
Cayo Mambí	...	...	...	...	...	...	11.9	31.7	3.3	...	15.2	1.8	...	...	16.5	7.1	...	2.0	5.3	...	...	...	...	...	...	1.78	...	5.1	...	...	1.0	186.0
							0.43	1.25	0.13		0.60	0.07			0.65	0.28		0.08	0.21							0.70		0.20			0.04	7.33
Manantial, Guantánamo	...	22.5	...	...	...	...	7.6	...	...	...	...	12.7	19.0	17.8	...	...	...	...	20.3	...	20.3	...	...	53.3	...	...	...	...	...	...	...	196.8
		0.90					0.30					0.50	0.75	0.70					0.80		0.80			2.10								7.75
Guantánamo		50.8	...	...	...	...	...	...	...	25.4	...	6.3	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	0.8	0.8	...	...	...	...	...	100.2
		2.00								1.00		0.25	0.25											0.45	0.03	0.03						3.95
Guaro, id.		12.7	2.5	7.1	...	1.3	...	...	...	2.3	6.6	0.5	6.9	...	16.5	...	...	...	...	0.8	0.2	6.3	18.5	16.5	...	...	...	...	...	2.0	...	100.3
		0.50	0.10	0.28		0.05				0.90	0.26	0.02	0.27		0.65					0.03	0.01	0.25	0.73	0.63						0.08		3.95

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Octubre de 1920

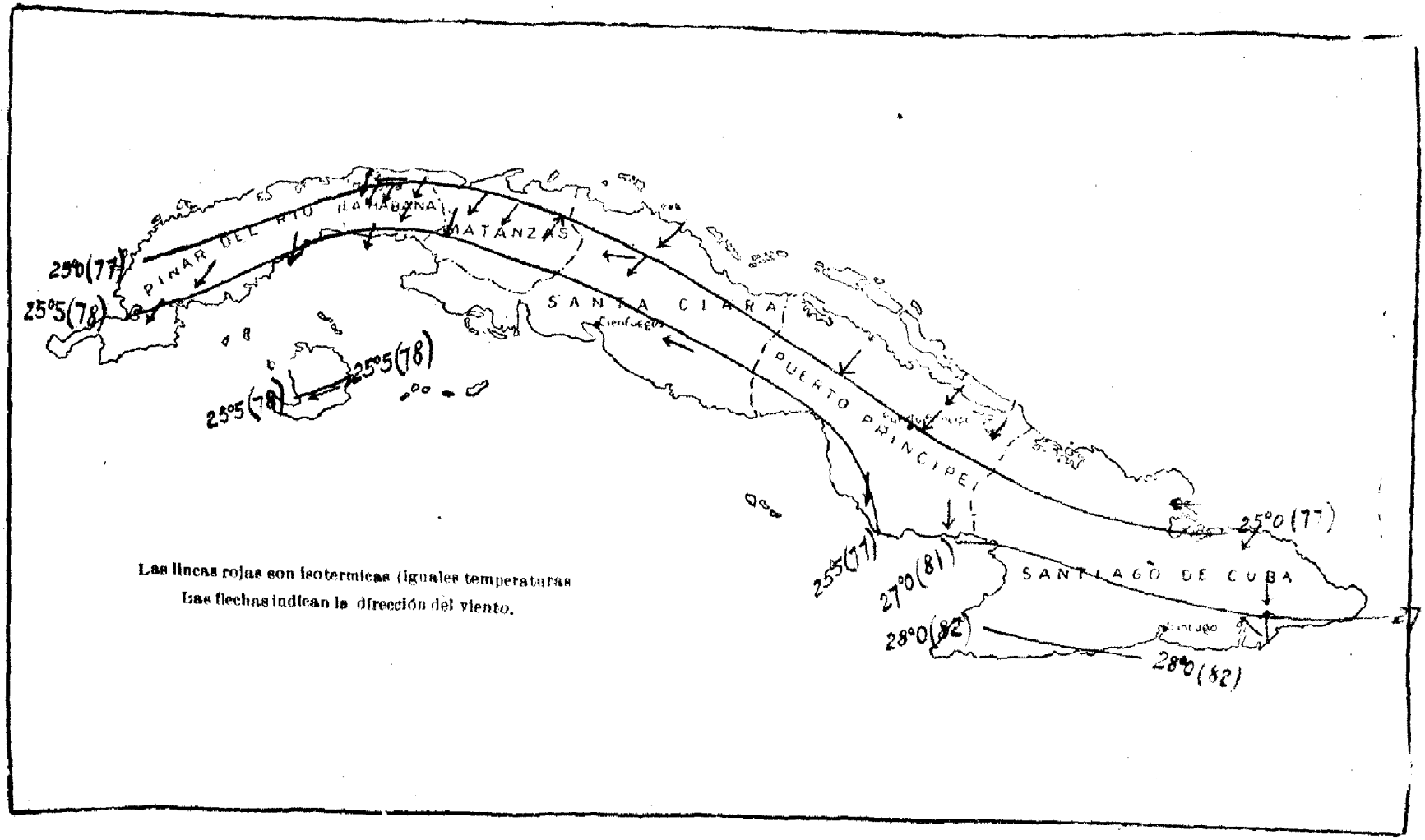
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Guano	...	...	0.3	4.1	...	0.8	...	9.6	34.5	19.3	0.5	...	...	...	4.8	5.8	14.5	...	...	19.0	...	14.2	...	1.5	...	...	...	...	...	...	...	134.4
			0.23	0.16		0.05		0.38	1.36	0.76	0.02				0.19	0.23	0.57			0.75		0.56		0.06								5.30
Pinar del Río	...	Ll.	23.0	1.0	52.0	28.0	2.0	11.0	52.0	5.0	10.0	3.0	6.0	20.0	4.0	15.0	Ll.	2.0	1.0	5.0	1.0	1.0	Ll.	8.0	...	Ll.	8.0	8.0	...	...	...	266.0
		T.	0.90	0.04	2.05	1.10	0.08	0.43	2.05	0.20	0.39	0.12	0.24	0.79	0.16	0.59	T.	0.08	0.04	0.20	0.04	0.04	T.	0.31		T.	0.31	0.31				10.47
Herradura	...	...	...	...	...	23.0	12.0	5.0	33.0	1.5	1.5	2.5	5.5	0.5	0.5	0.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	85.7
						0.90	0.47	0.20	1.30	0.06	0.06	0.10	0.22	0.02	0.02	0.03																3.38
Rangel (Taco-Taco),	...	...	...	35.2	...	10.2	...	32.0	...	...	...	47.0	...	...	...	...	...	Ll.	21.7	...	...	...	...	...	...	16.8	...	...	12.9	10.9	...	207.7
				1.82		0.40		1.26				1.85						T.	1.25							0.66			0.61	0.43		8.18
San Antonio de los Baños	4.0	33.0	...	3.0	...	3.5	2.0	8.0	...	...	...	20.0	...	48.0	...	...	...	...	5.5	34.0	1.5	...	...	...	...	...	15.0	2.5	2.0	...	...	184.0
	0.16	1.30		0.12		0.14	0.08	0.31				0.79		1.89					0.22	1.42	0.06						0.59	0.10	0.08			7.26
Casa Blanca	...	54.6	9.0	Ll.	...	...	29.0	0.3	26.7	21.6	4.8	0.3	8.4	2.5	Ll.	0.5	0.3	18.3	2.3	39.3	1.5	...	...	...	...	7.9	...	Ll.	3.3	...	...	230.6
		2.15	0.35	T.			1.14	0.01	1.05	0.85	0.19	0.01	0.33	0.10	T.	0.02	0.01	0.72	0.09	1.55	0.06					0.31		T.	0.13			9.07
Arroyo Apolo	5.1	5.1	59.7	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	6.3	Ll.	5.1	3.8	11.4	6.6	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	55.9	Ll.	Ll.	6.3	...	...	165.3
	0.20	0.20	2.35	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.	T.			0.25	T.	0.20	0.14	0.45	0.26	T.	T.	T.			2.20	T.	T.	0.25			6.51
Puentes Grandes	...	...	21.0	...	...	...	17.0	...	...	30.0	...	10.0	...	...	...	...	10.0	20.5	2.0	41.0	...	...	...	...	...	51.0	10.0	...	5.0	...	...	212.0
			0.83				0.67			1.18		0.39					0.39	0.79	0.08	1.61						2.01	0.39		0.20			8.54
"La Piedra", Cotorro	...	7.6	...	...	...	20.3	...	...	...	7.6	...	27.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	63.2
		0.30				0.80				0.30		1.09																				2.49
Santiago de las Vegas	Ll.	Ll.	40.0	2.0	...	19.0	Ll.	Ll.	21.1	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	Ll.	Ll.	4.1	48.0	2.0	9.9	...	...	...	2.0	1.0	...	12.9	...	...	...	162.0
	T.	T.	1.57	00.8		0.75	T.	T.	0.83	T.	T.	T.	T.	T.		T.	T.	0.16	1.89	0.08	0.39				0.08	0.04		0.51				6.38
"La Luisa", Cuatro	...	...	50.8	...	38.1	...	...	6.3	...	25.4	...	10.2	20.3	...	...	...	...	...	25.4	5.1	...	21.5	...	...	...	25.4	...	...	15.2	...	...	2438
			2.00		1.50			0.25		1.00		0.40	0.80						1.00	0.20		0.85				1.00			0.60			9.60
Batabanó	48.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27.9	50.8	...	...	...	...	...	20.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	147.3
	1.90												1.10	2.00						0.80												5.80
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	...	...	5.1	6.1	...	Ll.	Ll.	...	Ll.	14.7	7.4	...	...	...	...	...	...	...	12.4	1.5	Ll.	Ll.	...	15.7	12.2	...	...	...	...	Ll.	...	74.9
			0.20	0.24		T.	T.		T.	0.58	0.29									0.06	T.	T.		0.62	0.48					T.		2.95
"Escosia", Minas	1.8	...	83.2	1.3	...	...	4.3	28.2	11.4	14.2	1.5	...	1.3	...	1.3	0.5	10.7	37.1	3.8	9.1	0.2	...	...	...	...	...	...	3.6	...	2.5	...	216.0
	0.07		2.30	0.05			0.17	1.11	0.45	0.56	0.06	...	0.05		0.05	0.02	0.42	1.4	0.15	0.36	0.01							0.14		0.10		8.53
Madruga	...	12.0	7.0	12.0	36.0	...	...	21.0	16.0	16.0	Ll.	...	...	7.0	...	Ll.	...	22.0	13.0	44.0	...	4.0	...	...	...	15.0	...	...	32.0	1.0	...	258.0
		0.47	0.28	0.47	1.42			0.83	0.63	0.63	T.			0.28		T.		0.87	0.51	1.73		0.16				0.59			1.26	0.04		10.17
"Rosario" Aguacate	...	17.8	11.7	...	...	2.0	...	19.0	4.1	24.9	...	...	11.7	...	...	...	...	...	38.1	7.6	...	...	...	...	...	...	...	2.5	20.3	2.7	...	182.0
		0.70	0.46			0.08		0.75	0.16	0.98			0.45					0.80	1.50	0.30								0.10	0.80	0.08		7.17
Unión de Reyes	...	Ll.	54.6	7.6	5.8	...	Ll.	7.6	26.2	2.5	...	1.5	2.5	Ll.	2.5	...	...	...	Ll.	Ll.	...	13.7	Ll.	...	...	Ll.	...	...	Ll.	...	...	124.5
		T.	2.15	0.30	0.23		T.	0.30	1.30	0.10		0.06	0.10	T.	0.10				T.	T.		0.52	T.			T.			T.			4.91
"San Vicente", (Jovellanos)	...	...	5.1	...	5.1	10.2	...	5.1	6.1	33.5	2.0	...	5.1	...	2.0	...	...	1.0	...	17.8	...	11.2	...	...	...	...	...	...	5.1	5.1	...	115.4
			0.20		0.20	0.40		0.20	0.24	1.32	0.08		0.20		0.12			0.04		0.70		0.44							0.20	0.21		4.54
"Dos Rosas", Cárdenas	...	...	...	20.3	...	17.5	...	38.1	...	14.0	38.1	15.2	...	...	...	...	...	19.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	...	...	...	173.9
				0.80		0.70		0.50		0.55	1.50	0.60						0.75										0.45				6.85
Quintana	2.3	30.8	8.4	...	15.2	2.5	8.4	...	16.0	0.5	5.6	...	Ll.	43.4	Ll.	Ll.	16.5	...	Ll.	4.1	Ll.	9.6	...	...	...	...	...	Ll.	1.0	...	...	170.5
	0.09	1.45	0.33		0.60	0.10	0.33		0.63	0.02	0.22		T.	1.71	T.	T.	0.65		T.	0.16	T.	0.38						T.	0.04			6.71
Granja Escuela, Colón	12.0	Ll.	...	...	10.0	Ll.	...	...	...	...	...	16.0	8.0	9.0	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	65.0
	0.47	T.			0.39	T.						0.63	0.31	0.35	T.	T.	T.	T.	T.	0.39												2.54
"Tinguaro"	...	17.8	7.6	7.6	25.4	7.6	15.2	17.8	40.6	35.6	...	12.7	15.2	38.1	12.7	20.3	2.5	...	...	17.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	294.5
		0.70	0.30	0.30	1.00	0.30	0.60	0.70	1.60	1.40		0.50	0.60	1.50	0.50	0.80	0.10			0.70												11.60
"Washington Sugar Co.", Hatuey	5.8	...	...	40.6	20.3	3.2	...	...	7.6	...	41.9	3.0	...	...	6.3	...	...	10.2	...	...	6.3	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	148.3
	0.23			1.60	0.81	0.13			0.30		1.65	0.12			0.25			0.40			0.25								0.10			5.85
"Caracas", Lajas	10.7	16.5	10.2	44.4	10.7	...	1.3	1.3	...	...	1.3	1.5	0.5	2.0	2.5	...	...	...	11.4	36.8	1.3	...	2.5	...	...	...	...	...	...	2.5	1.3	158.5
	0.42	0.65	0.40	1.75	0.42		0.05	0.05			0.05	0.05	0.02	0.08	0.10				0.45	1.45	0.05		0.10							0.10	0.05	6.24
"Constancia", Cienfuegos	8.9	3.8	22.9	17.8	5.1	...	...	...	1.5	...	...	16.5	5.6	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	...	...	...	6.3	...	...	...	...	...	98.6
	0.35	0.15	0.90	0.70	0.20				0.06			0.65	0.22									0.40				0.25						3.88
"Hormiguero"	12.7	...	19.0	63.5	9.4	...	...	...	...	...	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	12.7	...	22.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	190.2
	0.50		0.75	2.50	0.37							2.00								0.50		0.87										7.49
La Sierra, Id.	50.8	38.1	...	15.2	12.7	...	7.2	12.7	10.2	15.2	2.5	5.1	...	10.2	...	...	...	...	12.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	195.6
	2.00	1.50		0.60	0.50		0.28	0.50	0.40	0.60	0.10	0.20		0.40					0.50										T.	T.	T.	7.70
"Soledad", Belmonte	35.6	...	...	26.9	...	12.7	...	...	...	...	24.9	...	8.9	...	8.4	...	...	...	...	...	...	45.7	19.0	...	...	11.2	...	...	...	...	...	192.6
	1.40			1.06		0.50					0.98		0.35		0.33							1.80	0.75			0.44						7.58
"Trinidad Sugar Company"	42.7	7.1	1.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.3	8.1	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	87.8
	1.68	0.28	0.05										0.88	0.32	0.25																	3.46

OBSERVATORIO NACIONAL

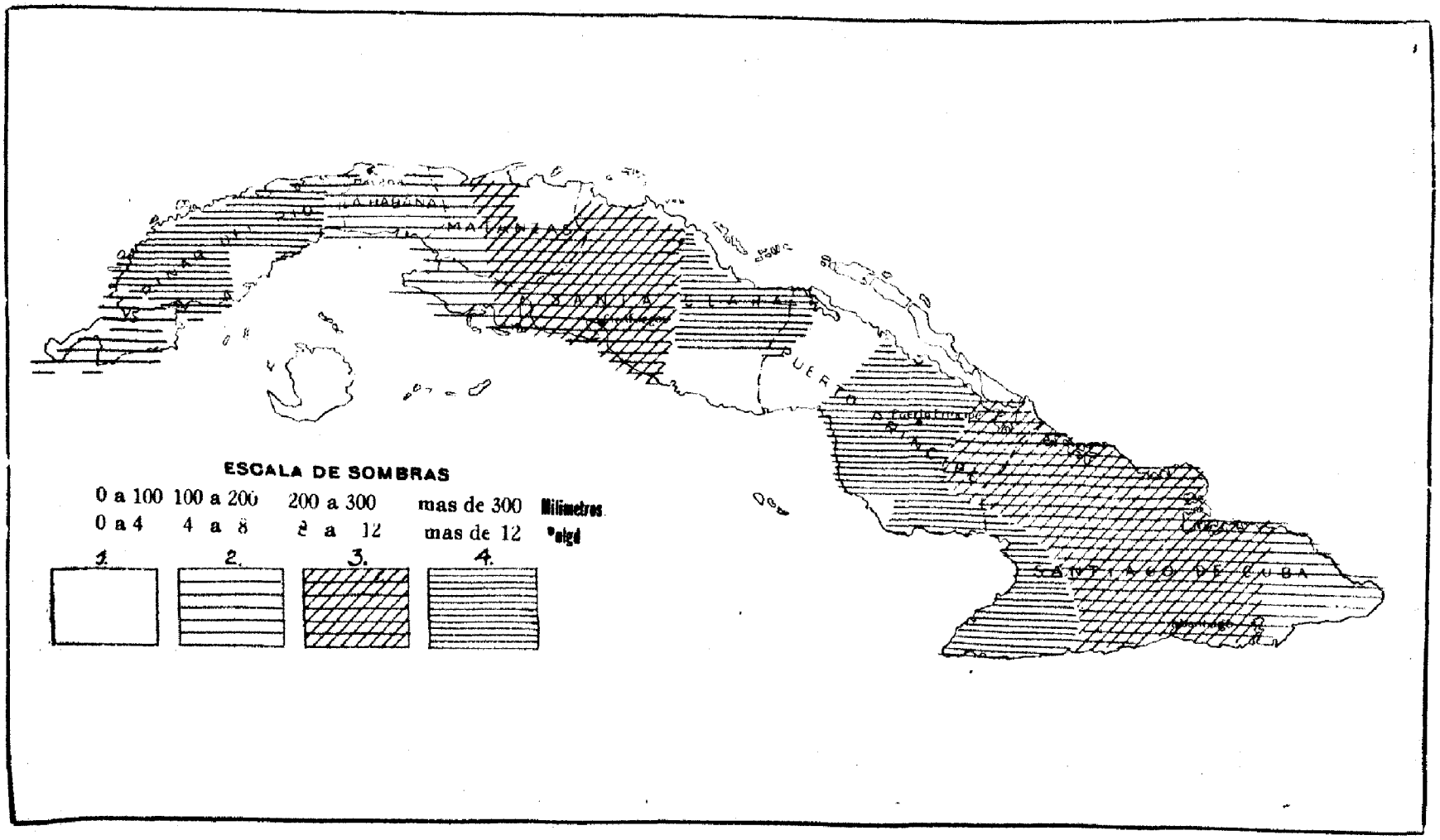
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Octubre de 1920

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																															
"San Antonio", Santa Clara	5.1	3.3	14.0	7.6	31.7	10.2	...	...	15.7	17.0	...	...	...	...	2.5	1.0	2.0	3.3	...	...	10.2	66.8	...	...	0.2	0.2	...	...	0.2	0.5	...	192.4
	0.20	0.13	0.55	0.30	1.25	0.40			0.62	0.67					0.10	0.04	0.08	0.13			0.40	2.63			0.01	0.01			0.08	0.02		7.58
"Fe", Salamanca	21.6	11.9	8.4	7.6	21.8	0.2	18.0	...	19.6	36.1	...	...	...	...	15.7	17.5	2.5	...	...	...	66.5	1.8	...	0.2	1.3	...	...	...	2.0	1.0	...	252.3
	0.85	0.47	0.33	0.30	0.86	0.01	0.71		0.77	1.42					0.62	0.69	0.10				2.62	0.07		0.01	0.05				0.08	0.04		9.95
Remedios	2.5	22.9	3.6	8.9	17.8	8.9	...	...	20.3	20.3	...	...	27.9	10.2	8.6	17.8	2.5	...	13.7	...	7.4	13.7	...	0.2	...	...	...	...	...	...	0.8	212.3
	0.10	0.09	0.14	0.35	0.70	0.35			0.80	0.80			1.10	0.40	0.34	0.70	0.10		0.54		0.29	0.54		0.01							0.03	8.36
"Jatibonico"	24.4	22.3	8.1	...	10.2	5.1	13.2	4.1	...	...	...	45.7	...	9.1	25.4	...	10.2	...	...	9.1	29.5	...	15.9	...	...	...	...	...	...	...	...	231.6
	0.96	0.88	0.32		0.40	0.20	0.52	0.16				1.8		0.36	1.00		0.40			0.36	1.16		0.60									9.12
"Agramonte", Florida	...	...	...	17.8	...	...	...	...	...	9.6	...	...	...	...	6.9	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	39.4
				0.70						0.38					0.27						0.20											1.56
Ceballos	52.1	2.0	...	4.3	22.1	...	4.3	14.0	71.1	...	...	33.8	38.1	1.8	...	25.9	41.1	...	...	2.5	...	33.5	5.1	...	...	...	...	...	30.5	...	...	351.7
	2.05	0.08		0.17	0.87		0.17	0.55	2.80			1.35	1.50	0.07		1.02	1.62			0.10		1.32	0.20						1.20			13.85
Comagüey	...	40.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	48.3	50.8	2.3	10.2	...	...	25.4	17.8	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	12.7	4.6	...	233.7
		1.60										1.90	2.00	0.10	0.40			1.00	0.70			0.30							0.50	0.18		9.20
La Gloria	11.9	8.1	18.0	1.3	5.8	0.2	4.8	1.3	26.7	0.8	...	...	19.6	0.8	1.5	39.9	20.8	22.3	6.3	...	...	5.1	0.2	...	...	5.1	...	11.7	7.6	11.7	...	212.7
	0.47	0.32	0.71	0.05	0.23	0.01	0.19	0.05	1.05	0.03			0.77	0.03	0.06	1.57	0.82	0.88	0.25			0.20	0.01			0.20		0.46	0.30	0.46		8.38
✓ "Santa Lucía", Nuevitas	15.5	...	...	...	1.3	...	...	...	...	Ll.	...	1.0	46.2	6.9	6.3	...	11.4	Ll	2.0	6.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	14.0	147.6
	0.61				0.05					T.		0.04	1.82	0.27	0.25		0.45	T.	0.08	0.27										0.30	0.55	5.81
"Elia"	11.4	...	...	...	...	...	1.8	...	17.5	...	4.3	...	58.4	3.6	...	...	...	...	...	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	...	8.9	...	111.7
	0.45						0.07		0.69		0.17		2.30	0.14									.028							0.35		4.40
Santa Cruz del Sur	...	1.5	0.8	...	17.3	...	...	5.3	...	...	...	...	16.0	4.1	0.8	...	...	2.8	2.3	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	...	...	1.3	68.2
		0.06	0.03		0.68			0.21					0.63	0.16	0.3			0.11	0.09				0.28								0.05	2.68
"Francisco" Id.	44.4	53.3	...	7.6	...	...	...	...	...	...	...	9.6	37.6	70.1	...	...	...	8.4	...	16.8	...	25.4	...	54.1	4.6	18.5	...	76.4	...	...	...	397.3
	1.75	2.10		0.30								0.38	1.48	2.76				0.33		0.66		1.00		2.13	0.18	0.73		3.01				12.89
Ensenada de Mora	4.1	...	0.5	...	...	...	39.1	...	...	...	0.02	...	11.4	0.5	1.8	8.9	...	29.2	29.7	3.8	0.2	11.9	16.5	...	...	...	...	...	...	...	...	251.3
	0.16		0.02				1.54				0.01		0.45	0.02	0.07	0.35		1.15	1.17	0.15	0.01	0.47	0.65									10.14
"Jobabo"	3.8	...	...	...	...	...	3.8	...	18.3	...	8.9	3.8	14.4	26.2	2.5	...	...	...	40.6	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8	...	4.6	159.4
	0.15						0.15		0.72		0.35	0.15	1.75	1.03	0.10				1.60	0.10									2.00		0.18	6.28
"Manatí Sugar Company"	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	17.8	...	27.9	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	1.3	9.4	5.1	3.0	3.8	...	111.8
	0.40									0.70		1.13				0.20									0.25	0.05	0.37	0.20	0.12	0.15		4.40
"Boston", Banes ✓	...	...	3.0	...	...	1.5	15.0	17.3	...	0.2	2.5	6.1	1.0	5.3	10.4	19.6	10.4	...	...	1.0	...	...	2.5	0.2	5.1	...	87.4	4.6	2.5	27.4	0.2	125.1
			0.12			0.06	0.59	0.68		0.01	0.10	0.24	0.04	0.21	0.41	0.77	0.41			0.04			0.10	0.01	0.20		3.44	0.18	0.10	1.08	0.01	4.94
"Preston"	...	...	...	...	...	...	...	37.1	...	...	...	7.0	25.	4.6	27.9	2.0	157.	...	...	...	...	2.0	...	...	...	...	...	70.9	3.6	15.7	3.0	229.4
								1.46				0.30	0.10	0.18	1.10	0.08	0.62					0.08						2.79	0.14	0.6	0.12	9.04
Cayo Mambí	...	...	...	...	...	...	11.9	31.7	3.3	...	15.2	1.8	...	...	16.5	7.1	...	2.6	5.3	...	...	...	...	...	...	1.78	...	5.1	...	...	1.0	186.0
							0.43	1.25	0.13		0.60	0.07			0.65	0.28		0.08	0.21							0.70		0.20			0.04	7.33
Manantial, Guantánamo	...	22.9	...	...	...	...	7.6	...	...	...	...	12.7	19.0	17.8	...	...	...	...	20.3	...	20.3	...	...	53.3	...	...	...	...	...	...	...	196.8
		0.90					0.30					0.50	0.75	0.70					0.80		0.80			2.10								7.75
Guantánamo	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	25.4	...	6.3	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	0.8	0.8	...	...	...	...	...	100.2
		2.00								1.00		0.25	0.25											0.45	0.03	0.03						3.95
Guaro, id.		12.7	2.5	7.1	...	1.3	...	...	...	2.3	6.6	0.5	6.9	...	16.5	...	...	...	...	0.8	0.2	6.3	18.5	16.5	...	...	...	...	...	2.0	...	100.3
		0.50	0.10	0.28		0.05				0.90	0.26	0.02	0.27		0.65					0.03	0.01	0.25	0.73	0.63						0.08	3.95	

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1920



LLUVIA TOTAL EN OCTUBRE DE 1920



OBSERVATORIO NACIONAL

ATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Nvbre- de 1920.

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23°-9'-00" Norte.		
Longitud	5h-29m-22'4	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.

NVBRE.

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

Guane.—Hubo relámpagos el 8, 9, 10, 27 30; truenos el 10, 11 (fuertes), 15 y 27; halo lunar el 23. El exceso de lluvia de segunda década hizo perder muchos semilleros de tabaco, y siembras de frutos menores.

Pinar del Río.—Se prepararon terrenos se hicieron siembras de caña, tabaco, frutos menores y hortalizas. Se recolectaron frutos menores con regular rendimiento. El temporal de agua ocurrido del 11 al 16 inclusives, y la copiosa lluvia del 28 causaron perjuicios de consideración en los semilleros y siembras de tabaco. El estado sanitario del ganado, en general, fué de regular a bueno. Hubo neblina densa el día 11; truenos el 12 (sordos), 27 y 28.

Herradura.—Sopló viento fuerte del NE. el día 10.

Casa Blanca.—Ocurrió arco-iris de 2 a 4 del día 10; arco-cirroso al cuarto cuadrante el 10 y 11 de 12 del día a 2 p. m.; velo denso del 14 el 19 inclusives; cerrazón por el N. el 20; bruma el 25; foco cirroso al SW. el 30; y casi diariamente neblina ligera en las lomas y en el horizonte.

"La Piedra", (Cotorro).—La lluvia caída en la noche del 30, que fué acompañada de truenos y relámpagos, causó gran creciente en los arroyos. Se han hecho siembras de boniatos, maíz, millo, y otros frutos.

Santiago de las Vegas.—Presión atmosférica: máxima media 763.19 milímetros (30.05 pulgadas), mínima media 761.21 (29.97), media del mes. 762.20 (30.01). Tensión del vapor de agua: máxima media 20.24 (0.797), mínima media 16.96

(0.668), media del mes 18.60 (0.732). Humedad relativa: máxima media 98 por ciento, mínima media 76, media del mes 87. Hubo turbonada el día 10, presentándose el tiempo atemporalado al principio de la segunda década y al terminar el mes.

"La Luisa", (*Cuatro Caminos*).—En este mes ha llovido, como en los anteriores, por lo que no se ha podido preparar mucho terreno por no permitirlo las lluvias.

Batabanó.—Fué bastante variable el viento; y en la última década ocurrió neblina diariamente, que duraba desde las 9 p. m. hasta después de las 11 a. m., quedando después mucha humedad. En los días que reinó viento del N. causó poco efecto en la marea, no interrumpiéndose los trabajos en la bahía.

Unión de Reyes.—Ocurrieron truenos el 10 y 28, y relámpagos (de los llamados vulgarmente "fusilazos") el 30.

Quintana.—Presión atmosférica más alta 766.94 milímetros (30.19 pulgadas) el día 18, mínima más baja 758.99 (29.88) el 3, media del mes 762.87 (30.03), mayor oscilación 5.37 (0.211) el 3. Hubo neblina el 1, 3, 4, 15, 20, 21 y 27; y rocío el 2, 5, 6, 10, 24 y 25. Mayor recorrido del viento en 24 horas 342 kilómetros (212 millas) del NE. el día 7, menor 65 (40) del mismo rumbo el 13. Promedio de la humedad relativa diaria: máxima 91.3 por ciento, mínima 74, media del mes 82.5

Granja Escuela de Matanzas, (*Colón*).—Los cultivos se hallan en buenas condiciones, no habiéndose recolectado ninguno de ellos. No hay enfermedades contagiosas en el ganado. Se ha sentido fresco en las madrugadas, y neblina en algunas mañanas.

La Sierra, (*Cienfuegos*).—Ha sido satisfactorio, en todo el mes, el estado sanitario de toda clase de ganado. Los potreros conservan buenos pastos y fértiles aguadas. Se continúa la recolección de la cosecha del café, con regular rendimiento. Los apiarios se hallan en buenas condiciones, habiéndoseles dado ya a muchos de ellos la primera *castra* con buen rendimiento en cera y miel. Se formaron turbonadas el 1, 2, 3, 4, 8 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 25, 26 y 27; hubo arco-iris el 5 y 6; neblina el 7, 15, 16, 17, 18, 19. 22, 23, 24, 28, 29 y 30; y truenos el 19.

Remedios.—La abundancia de las lluvias causó la crecida de todos los ríos y arroyos de esta zona, impidiendo la realización de algunos trabajos. La caña, y otras siembras, presentan buen aspecto. No se carece de frutos del país ni de frutas. Hay aves de corral y leche de vaca suficientes para las necesidades del consumo; pero están muy escasos los productos de aquellas. Hubo ventarrón del NE. el día 7; y truenos el 7, 10, 12, 13 y 14.

Placetas.—Hubo neblina el día 15.

Camagüey.—Predominaron en el mes los vientos del primero y segundo cuadrantes, con fuerza de calmosos a fresquitos y las lluvias fueron parciales y en cantidad variada en distintos lugares de la provincia. Hubo relámpagos el 4, 6 y 25; y truenos el 6.

Manatí Sugar Company.—Además de los 139.2 milímetros (5.48 pulgadas) de lluvia caída en el batey, las hubo en 76.2 (3.00) en Angulo, Cabrera y Fangul, 152.4 (6.00) en Nichols y 89.9 (3.54) en el muelle.

"Preston", (*Nipe*).—Lluvias caídas en los lugares siguiente de esta finca: Botija 155.2 milímetros (6.11 pulgadas) en doce días, Playa Manteca 215.6 (8.49) en doce, Kilómetro veinte 93.5 (3.68) en ocho, Juan Vicente 96.5 (3.80) en ocho, Juan Vicente cuatro 61.0 (2.40) en cinco, Guaro 100.1 (3.94) en ocho, Santa Isabel 94.2 (3.71) en seis, Buena Ventura 61.0 (2.40) en seis, Birán no llovió, Birán uno 27.7 (1.09) en dos, Birán dos 77.7 (3.06) en cuatro, Monte verde 88.9 (3.50) en cinco, Guaro Arriba 63.2 (2.49) en cuatro, Manacal 69.5 (2.74) en cuatro, Manacal uno 126.0 (4.96) en seis, Manacal cinco no llovió, Batista 62.2 (2.45) en nueve, Juliana cuatro 78.0 (3.07) en cinco, Herrera 177.3 (6.97) en diez, J. Díaz 132.1 (5.20) en nueve, Centeno 58.4 (2.30) en dos, Arroyo Blanco 245.1 (9.65) en cinco, Caridad 157.2 (6.19) en siete, Cavell 110.5 (4.35) en cinco, Cañada Seca 50.8 (2.00) en tres, Cueto seis 99.8 (3.93) en seis, Cajimaya 162.6 (6.40) en cinco, Cosme 104.1 (4.10) en cinco y Preston 377.9 (14.88) en ocho

El promedio del agua caída en este mes en todos esos lugares, exceptuando Juan Vicente cuatro, Birán uno, Birán dos, Caridad, Cavell, Cañada Seca, Cueto seis, Cajimaya y Cosme, en cuyos puntos no se registró la lluvia en Noviembre del año pasado, resulta 7.4 (0.29) más que el de ese mes; y el de lo que va transcurrido del año actual 116.3 (4.58), también más, que el correspondiente a igual período del pasado.

Firmeza.—Temperaturas: máxima más alta 32°8 (91°0), mínima más baja 22°9 (73°3), media 27°8 (82°0). Lluvia 134.6 milímetros (5.30 pulgadas).

Daiquirí (Vinent).—Temperaturas: máxima más alta 28°9 (84°0), mínima más baja 14°7 (58°5), media 23°4 (74°2). Lluvia 124.5 milímetros (4.90 pulgadas).—*Playa:* Temperaturas: máxima más alta 32°0 (89°6), mínima más baja 23°0 (73°4), media 27°5 (81°5). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada).

Guantánamo Sugar Company.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 124.2 milímetros (4.89 pulgadas en seis días, Soledad 146.0 (5.75) en siete, San José 61.0 (2.40) en seis, Isabel 102.9 (4.05) en diez, La Luisa 64.8 (2.55) en siete, Los Caños 99.1 (3.90) en seis, Las Lajas 93.2 (3.67) en seis, Santa Cecilia 64.8 (2.55) en cuatro, San Carlos 51.6 (2.03) en nueve, San Vicente 88.4 (3.48) en trece y Río Seco 45.0 (1.77) en cinco. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares, resulta 13.5 (0.53) mayor que la normal, en dos días más; y el de lo que ha llovido en los mismos en lo que va transcurrido del año actual 15.0 (0.59) menos en nueve días más que el correspondiente a igual período de la normal.

Baracoa.—Las excesivas lluvias de los primeros días del mes causaron perjuicio al cacao nuevo. La epidemia de "trichina", en los cerdos, se presenta con mayores proporciones en los meses de Octubre y Noviembre: la de los cocoteros, que aún se desconoce su verdadero nombre, por distintas opiniones, también es permanente: antes de su aparición se cosechaban cincuenta millones de cocos al año, y hoy no pasan de quince millones. La cosecha de naranjas se adelantó, en magníficas condiciones. Se están labrando terrenos para siembras de frijoles, aunque en pequeña escala. La velocidad del viento en los días 23 al 30 inclusives fué de 3, 3, 5, 10, 7, 7, 5 y 4 metros por segundo (6.7, 6.7, 11.2, 22.4, 15.7, 15.7, 7, 15, 7, 11.2, y 8.9 millas por hora).

* * * *

En los seis primeros días del mes descendió algo el barómetro el 2 y 3 por alejársenos el anticiclón que teníamos por el N., y en el último de esos días había una área de máxima en el Estado de Tejas, con temperatura de 4° Centígrados (39°2 Fahrenheit), por cuya influencia, al avanzar hacia el E., aumentaron las presiones atmosféricas en Cuba los días 4, 5 y 6. Las lluvias de esos seis días fueron muy escasas.

En la semana del 7 al 13 disminuyó la presión en el mar Caribe, en particular en la Isla Swan; y hubo un intenso anticiclón en el Estado de Dakota del Norte con temperatura de 7° bajo cero centígrados (19°4 sobre cero Fahrenheit), el que disminuyó de intensidad el día 8; y se presentó por el NW. de los Estados Unidos una intensa área de máxima con 6° bajo cero centígrados 21°2 (sobre cero Fahrenheit). El día 9 aumentó la presión en el Mar Caribe, intensificándose el anticiclón del NW de los Estados Unidos con barómetro de 782 milímetros (30.79 pulgadas), y temperatura de 10° bajo cero centígrados (14° sobre cero Fahrenheit): el 10 siguió aumentando la presión en el mar Caribe, debilitándose algo el anticiclón del NW. de los Estados Unidos con dos centros, con temperaturas de 7° y 27° bajo cero centígrados (19°4 sobre cero y 16°6 bajo cero Fahrenheit), y desciende nuevamente la presión en el mar Caribe el 11, más marcadamente en su porción occidental: en el Estado de Montana se presentó una área muy notable de alta presión, con barómetro de 786 milímetros (30.94 pulgadas) y temperatura de 17° bajo cero centígrados (1°4 sobre cero Fahrenheit): el 12 continuó el descenso del barómetro en el mar Caribe, presentándose indicios de perturbación ciclónica sobre la Florida; y el anticiclón de Montana

desciende al Estado de Dakota del Sur sin variar de intensidad, por lo que el 12 aumentó la presión y disminuyó la temperatura en Cuba. Se observó arco-cirroso al N. de este Observatorio el 10 y 11, y neblina en el horizonte y en las lomas casi diariamente, así como lluvias, que fueron más frecuentes y abundantes en la porción occidental que en la oriental de Cuba.

Continuó el aumento de la presión en ella el 14, si bien desciende ligeramente en la parte más occidental del mar Caribe; y por el NW. de los Estados Unidos se presentó una intensa área de máxima con temperatura de 11º bajo cero centígrados (12º sobre cero Fahrenheit): el 15 se nos aleja algo el anticiclón que teníamos por el N., ganando en latitud; y se presentan indicios de estarse desarrollando una perturbación ciclónica en la parte occidental del Golfo de Méjico, lo que hace descender la presión atmosférica en la parte occidental de Cuba, aumentando la energía del área de máxima del NW. de los Estados Unidos con temperatura de 16º bajo cero centígrados (3º2 sobre cero Fahrenheit) sobre el Estado de Nebraska. El 16 aumenta notablemente de intensidad la perturbación de la parte oriental del Golfo de Méjico, que se dirige a pasar por el N. de la Florida dejando sentir marcadamente su influencia en la mitad occidental de Cuba, con viento fuerte de la región del S. y algunas lluvias: el anticiclón de su parte posterior se hallaba en el Estado de Tejas, lo que hace aumentar notablemente la presión en Cuba el 17, y da orígen a un norte de invierno, con algún descenso de la temperatura. El 18, 19 y 20 seguimos bajo la influencia del anticiclón del NW., descendiendo un tanto la presión en los dos últimos días. Por consecuencia de las condiciones del tiempo en esta semana ocurrieron lluvias abundantes en las cuatro provincias occidentales, y escasas en las otras dos; cuyas lluvias causaron crecientes en los ríos, estorbaron los trabajos del campo, y pusieron en malas condiciones los caminos en varios lugares de aquellas cuatro provincias. El día 13 se formó una tromba en Guanajay que derribó varias casas, causando la muerte a tres niños y dos personas adultas, e hiriendo a otras varias.

Del 21 al 30 desciende algo la presión atmosférica en Cuba el día 21 por moverse hacia el Atlántico el anticiclón que nos demoraba por el N. al terminar la semana anterior; cuyo anticiclón siguió hacia el E. el 22 y 23 aumentando la presión por la influencia de un centro de máxima que se presentó por el NW. con temperatura de 8º bajo cero centígrados (17º6 sobre cero Fahrenheit), descendiendo al Estado de Mississippí con temperatura de 4º sobre cero centígrados (59º2 Fahrenheit); el que, por acercársenos hace aumentar la presión en Cuba el 24 y 25, descendiendo ligeramente la temperatura: el 26 y 27 desciende la presión presentándose indicios de perturbación ciclónica en el Golfo de Méjico cerca de las bocas del Mississippí, que dejó sentir su influencia en las corrientes superiores de la atmósfera en Cuba. Esa perturbación se dirigió al NE. hacia el Cabo Hatteras, hallándose el 28 otro centro de mínima en Oklahoma. El 29 aumentó la presión en Cuba; y cubrían dos intensos centros de máxima el N. de la región de los Lagos y el NW. de los Estados Unidos. El 29 disminuyó algo la presión en esta Isla a pesar de moverse hacia el SE. el primero de dichos dos centros de máxima, disminuyendo algo en intensidad la del NW. con temperatura de 14º bajo cero (6º8 sobre cero Fahrenheit). Aunque en la semana hubo varios lugares en Cuba en que no llovió; sin embargo, en otros, como la provincia de Pinar del Río, cayó lluvia abundante al efectuarse el paso, por el N., de un temporal del norte del 27 al 30; y en los últimos días de la semana que terminó el 27, las hubo también en el extremo oriental de las provincias de Oriente y Santa Clara, poniendo los caminos en muy mal estado, produciendo grandes avenidas en los ríos y cañadas de la última, e impidiendo los trabajos agrícolas. La tierra estaba saturada de humedad en muchos lugares, y hay bastante agua estancada en los terrenos bajos al terminar el mes.

* * * *

Las lluvias de este mes han sido más abundantes que las que generalmente co-

rresponden al mismo, aunque en la provincia de camagüey y en parte de la de Oriente fueron bastante escasas; pues en Ceballos, Camagüey y Elia no pasaron de 31 milímetros (1.22 pulgada), en "Francisco" de 2.0 (0.08) y en "Río Cauto" de 8.0 (0.31); pero en todas las demás estaciones del Servicio Climatológico y de Cosechas cayó bastante más agua en este mes que en su análogo del año pasado: la diferencia en este Observatorio fué de 100.4 (3.95) en 10 días más, y 100.1 (3.94) mayor también que la normal. Se formaron algunas turbonadas con pocos truenos y relámpagos. En la porción occidental de la República hubo temporal de agua al principio de la segunda década y en los últimos días del mes, que causaron bastante perjuicio al tabaco, produciendo creciente en los ríos del término de Remedios, en donde se paralizaron los trabajos del campo, y se pusieron en mal estado los caminos. En el término de Baracoa también fueron perjudiciales las excesivas lluvias de los primeros días del mes. El día 13 se formó una tromba en Guanajay, que derribó varias casas, mató a tres niños y a dos personas adultas, e hirió a otras varias. Hubo neblina casi diariamente en el mes. La diferencia del promedio del agua caída en diferentes lugares de la finca "Preston", entre este mes y el análogo del año pasado, ha sido insignificante; y el correspondiente a lo que va transcurrido de este año resulta 116.3 milímetros (4.58 pulgadas) más que el de igual período del pasado; y tanto el promedio de las lluvias del mes en las fincas de la Guantánamo Sugar Company, como el que corresponde a lo que va transcurrido del presente año, tienen poca diferencia con los respectivos del pasado.

La presión atmosférica ha tenido pocas variaciones en el mes: las alturas máximas fluctuaron entre 766.90 milímetros (30.19 pulgadas) del día 18, y 761.00 (29.96) del 15; las mínimas entre 764.70 (30.11) del 18, y 756.35 (29.78) del 16; y la media del mes resultó 0.32 (0.013) mayor que la de Noviembre del año pasado, y 0.38 (0°15) mayor también que la normal.

La temperatura tampoco tuvo notables alteraciones en el mes: las máximas estuvieron comprendidas entre 29°0 (84°2) del día 10, y 22°2 (72°0) del 17; las mínimas entre 24°9 (76°8) del 7, y 19°2 (66°6) del 25; y la media del mes resultó 0°2 (0°4) mayor que la de Noviembre del año pasado y que la normal.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.13 milímetros (0.911 pulgada) del 10, y 15.61 (0.615) del 17; las mínimas entre 18.61 (0.733) del 10, y 12.62 (0.497) del 5; y la media del mes resultó 0.58 (0.023) menor que la de Noviembre del año pasado y que la normal.

La humedad relativa máxima estuvo entre 98 por ciento del 16, y 76 del 5 y 7; la mínima entre 88 del 13, y 57 del 1º; y la media del mes resultó 6 menor que la de Noviembre del año pasado y que la normal.

Mayor evaporación 6.2 milímetros (0.244 pulgada) el día 6, menor 0.7 (0.028) el 29.

Las lluvias, que han sido anormales para el mes, pues en general, según se ha expresado anteriormente, fueron más frecuentes y abundantes de lo que al mismo corresponde, han contribuído a aumentar el desarrollo de la caña; pero han retrasado el estado de madurez de la que se va a moler en la zafra inmediata; lo que, unido a la escasez de trabajadores, aumentada por la falta de recursos de algunos hacendados y colonos para satisfacerles sus jornales, que muchos se han visto en la necesidad de rebajar, demorarán en la mayoría de los centrales el principio de la molienda. La planta tiene buen aspecto, y hay la suficiente para hacer una zafra igual, por lo menos, a la pasada, aunque en Placetas y algunas otras localidades en que los colonos no han contado con recursos necesarios para atender a su cultivo, no ha alcanzado todo su natural desarrollo. En la generalidad de los ingenios se hacen los preparativos para empezar la molienda, para cuyos trabajos hay animación en algunos lugares, aunque en otros están paralizados por la escasez de recursos de algunos hacendados; lo que ocurre en Guantánamo, Placetas y algunos otros lugares. Se han preparado terrenos y hecho siembras de caña en diversas localidades, en buenas condiciones, habiendo brotado bien las que

se efectuaron en Jovellanos en la segunda quincena de Septiembre y primera de Octubre; en la finca "San Vicente" no han permitido las lluvias preparar los terrenos negros para las siembras de *medio tiempo*, ni se ha podido aporcar en ellos la caña nueva, por el exceso de humedad, que interrumpió los trabajos de campo en varios días en diferentes lugares. En Meneses han impedido las lluvias y la falta de recursos de los colonos, hacer debidamente los trabajos de cultivo de la caña. Al concluir el mes estaba moliendo un ingenio en el término de Santiago de Cuba.

Las condiciones del tiempo han sido en varias ocasiones, entre las que se encuentran el temporal de agua del 11 al 16, y las copiosas lluvias del 28, desfavorables al cultivo del tabaco; pues particularmente en esa última fecha se perdieron por el exceso de las lluvias, las numerosas siembras de la planta que estaban arraigadas ya, que se habían hecho en la provincia de Pinar del Río en días anteriores para aprovechar la gran abundancia de posturas que habían puesto las lluvias en condiciones de trasplantarlas; y también causaron grandes perjuicios a los semilleros las lluvias del final de la tercera semana, si bien los fríos que les siguieron mejoraron las condiciones del terreno. En Taironas hacían falta lluvias en los primeros días del mes, para las siembras y semilleros, por lo que, teniendo que aplazar las siembras allí se perderán muchas de las posturas que ya estaban en condiciones de trasplantarlas al final de la segunda semana. En San Antonio de los Baños se perdieron algunos semilleros en la primera por la frecuencia de las lluvias. En Peña Blanca causaron mucho daño a los semilleros las lluvias de los primeros días de la tercera semana; y como los restantes fueron nublados y de lloviznas, impidieron volver a preparar terrenos para las siembras; sin embargo, en Taironas pudieron hacerse algunas al final de dicha tercera semana. En Meneses se perdieron en ella los semilleros; y en Placetas hacían siembras los veguero con dificultad por la falta de recursos: allí eran abundantes las posturas, que habían estado muy escasas anteriormente, vendiéndose a $5 el millar en la primera semana, pues se habían perdido los semilleros por las lluvias, y en la tercera se pagaban a un peso el millar. En resumen, han sido desfavorables para el cultivo del tabaco las lluvias de este mes, calculándose que la cosecha será generalmente menos de la mitad de la pasada. De ella siguieron funcionando en este mes algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río, y habían terminado sus trabajos las que había en Remedios, si bien a éstas les quedaba aún alguna rama por escoger.
escoger.

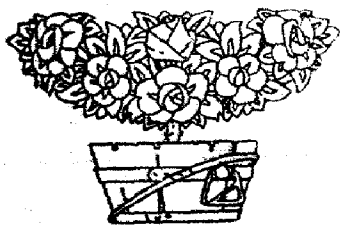
La abundancia de las lluvias en la segunda semana del mes y a fines del mismo, impidieron efectuar trabajos agrícolas en algunas localidades, causando daño al cacao nuevo, la de los días 5 y 7, que le *quemó* las mazorcas, en el término de Baracoa, y a las siembras de frutos menores en Guane; pero, en general, fueron favorables a estos frutos, que presentan buen aspecto. Se recolectaron plátanos, boniatos, malangas, yuca y otros varios frutos menores, hortalizas y legumbres. No se carece de estos frutos, ni de frutas en Remedios, en donde abundan los plátanos de la clase de frutas. En Placetas están tan escasos los frutos del país que hay que llevarlos de otras zonas para el consumo local. La epidemia de los cocoteros en Baracoa, que aun se desconoce su nombre y la manera de extinguirla, sigue permanente: antes de su aparición se recolectaban en ese término anualmente 50.000.000 de cocos y hoy sólo se recolectan unos 15.000.000. Se está recolectando la cosecha del café, que es ruinoso el precio a que se está vendiendo en Guantánamo. En Baracoa se ha adelantado la cosecha de naranjas, que está en muy buenas condiciones. Se prepararon terrenos en diferentes lugares para las siembras de frutos menores y legumbres, si bien en las zonas tabacaleras se hacen en pequeña escala por dedicar preferentemente los agricultores su atención, al cultivo del tabaco. En Alquízar no se recolectan frutos menores por falta de trabajadores; en Remedios han disminuído los jornales; pero no los precios de las subsistencias en

general. En Meneses no pudieron hacerse trabajos en el campo en la tercera semana, por las excesivas lluvias y la escasez de recursos.

Por las lluvias, que han sido favorables a los potreros, conservan estos buenos pastos y aguadas. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, y de regular a bueno en la provincia de Pinar del Río, en donde suelen ocurrir casos aislados de los carbunclos "sintomático" y "bacteridiano", cuya propagación se evita aplicando la vacuna preventiva de esas enfermedades. En algunos lugares de terrenos bajos, como el central "San Vicente", de Jovellanos, por ejemplo, sufre el ganado por el exceso de humedad. También en el ganado de cerda ocurren casos de "pintadilla" en la provincia de Pinar del Río, en la que se le aplica la vacuna preventiva para evitar su propagación; y está haciendo estragos la "triehina" en el término de Baracoa, en donde se recrudece en los meses de Octubre y Noviembre. Los apiarios se hallan en buenas condiciones, habiéndose dado a muchos de ellos la *primera castra* con buena producción de cera y miel. Las aves de corral y sus productos abundan en Taco-Taco y algunas otras localidades; pero escasean en muchas. La leche de vaca, abastece generalmente las necesidades del consumo, temiéndose en Remedios que pronto disminuya su producción por lo crecido que están los terneros. Por la revoltura que han causado los vientos en el agua del *placer* de Batabanó, se ha dificultado allí la pesca en varios días. El estado general de las industrias es malo en Guantánamo, con excepción del ganado, cuyos precios es sostienen firmes.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.



Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Duracción y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	764.98	26.3	14.50	57	ESE	5.2	Parte cubierto.
2	763.22	27.2	16.67	63	ESE	5.0	Id.
3	762.40	27.2	15.66	58	S	1.5	Despejado.
4	763.00	25.0	17.77	76	NE	7.5	Cubierto.
5	764.65	25.4	16.25	66	NE	6.4	Parte cubierto.
6	765.00	26.6	17.65	68	ENE	8.2	Id.
7	763.89	27.6	17.51	64	ENE	13.0	Id.
8	762.35	27.0	19.19	72	ENE	11.5	Cubierto.
9	763.00	27.2	20.53	77	ENE	6.4	Id.
10	762.48	28.2	20.03	70	ESE	5.4	Parte cubierto.
11	761.20	27.2	20.17	75	S	5.0	Cubierto.
12	761.60	25.8	20.88	85	NNW	2.8	Parte cubierto.
13	763.00	23.5	19.04	89	N	8.0	Cubierto.
14	762.49	25.8	19.45	78	ESE	5.4	Id.
15	761.00	27.2	20.53	77	SSE	6.4	Id.
16	760.10	23.0	17.78	85	NW	11.5	Id.
17	766.00	22.0	13.29	68	NNE	7.0	Id.
18	766.90	23.1	16.44	78	NE	7.5	Id.
19	765.20	23.0	18.78	91	NE	9.5	Id.
20	763.80	23.2	19.36	92	NE	8.1	Id.
21	762.43	27.5	18.59	68	SSE	3.2	Despejado.
22	762.60	27.2	19.27	72	SSE	1.2	Parte cubierto.
23	762.60	26.0	19.70	79	NNE	6.5	Id.
24	763.85	23.0	16.49	79	NE	7.4	Cubierto.
25	763.98	23.8	14.51	66	NE	5.4	Despejado.
26	762.83	25.3	17.29	72	E	9.1	Parte cubierto.
27	760.95	28.0	19.77	70	SSE	9.4	Cubierto.
28	762.74	24.3	18.30	81	SW	0.8	Id.
29	765.20	25.2	18.35	77	ENE	6.2	Id.
30	764.35	26.9	18.89	71	ESE	5.3	Id.

OBSERVATORIO NACONAL

Noviembre 1920 — Observaciones a las 4 P. M

Dias	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra Centigrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.16	25.3	15.97	67	E	5.8	Parte cubierto.
2	760.80	25.4	16.25	67	ENE	6.2	Despejado.
3	760.27	25.4	16.57	69	NNE	4.8	Id.
4	761.20	24.4	17.24	77	NE	5.6	Id.
5	763.15	23.9	14.15	64	NE	5.2	Id.
6	762.85	24.6	17.47	76	ENE	6.2	Parte cubierto.
7	762.24	25.7	18.62	76	ENE	10.0	Cubierto.
8	760.35	25.5	20.13	84	ENE	8.5	Parte cubierto.
9	761.20	25.4	21.26	89	ENE	6.0	Cubierto.
10	760.18	25.4	23.13	97	NE	7.0	Parte cubierto.
11	759.05	23.7	19.63	90	W	2.2	Cubierto.
12	759.50	25.0	20.20	85	NE	2.5	Id.
13	760.82	23.2	19.36	92	ENE	5.4	Id.
14	760.91	24.2	19.86	84	ENE	4.5	Id.
15	758.97	25.9	20.36	83	SE	2.6	Id.
16	759.25	23.0	15.06	77	NNW	11.4	Id.
17	764.90	20.0	15.36	88	NE	5.4	Id.
18	764.90	21.9	18.02	93	NE	8.5	Id.
19	762.95	23.0	19.99	96	NE	6.7	Id.
20	761.05	24.4	19.80	86	NE	6.2	Parte cubierto.
21	760.54	25.8	18.74	76	ENE	5.0	Id.
22	760.22	26.9	19.24	73	NNW	2.8	Despejado.
23	760.79	24.3	17.12	76	N	4.6	Id.
24	762.22	21.9	15.78	81	NE	4.4	Cubierto.
25	761.94	22.4	15.21	77	NE	4.5	Despejado.
26	761.10	24.5	18.71	82	E	6.6	Id.
27	758.95	27.2	19.99	74	SSW	7.0	Cubierto.
28	761.83	24.6	18.32	80	N	5.2	Id.
29	763.05	25.0	20.02	85	ENE	6.8	Id.
30	762.40	25.3	20.95	88	ENE	6.8	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

NOVIEMBRE de 1920

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
65.01	62.16	2.85	63.41	27.0	20.0	7.0	23.2	17.00	14.02	2.98	15.33	82	57	25	73
63.22	60.70	2.52	61.98	28.0	20.8	7.2	23.7	16.67	14.36	2.31	15.80	85	58	27	73
62.40	60.17	2.23	61.20	27.2	20.0	7.2	23.8	17.11	15.06	2.05	16.01	88	58	30	74
63.10	60.45	2.65	61.93	25.9	22.0	3.9	23.8	18.36	14.65	3.71	16.76	88	70	18	77
64.95	61.95	3.00	63.72	25.6	22.3	3.3	23.7	16.52	12.62	3.90	14.76	76	62	14	68
65.00	62.75	2.25	63.83	26.6	21.8	4.8	24.4	19.34	13.40	5.90	16.29	77	68	9	72
63.99	61.95	2.04	62.88	27.6	24.9	2.7	25.8	18.62	15.74	2.88	1718	76	64	12	70
62.35	60.35	2.00	61.27	27.0	23.6	3.4	25.6	20.84	17.67	3.17	19.21	88	70	18	79
63.00	61.00	2.00	62.00	27.6	22.8	4.8	24.7	21.26	18.38	2.88	19.73	90	76	14	87
62.70	60.08	2.62	61.61	29.0	23.0	6.0	25.2	23.13	1861	4.52	20.12	97	70	27	84
61.20	58.68	2.52	60.11	28.9	23.0	5.9	24.8	21.28	18.11	3.17	19.43	90	70	20	83
61.60	58.45	3.15	60.12	27.4	22.7	4.7	24.2	21.55	17.78	3.77	19.21	90	80	10	86
63.00	60.30	2.70	61.36	23.6	22.6	1.0	23.0	20.41	18.15	2.26	18.88	97	88	9	91
62.49	60.91	1.58	61.61	25.8	22.7	3.1	24.0	19.86	17.93	1.93	18.93	92	78	14	85
61.00	57.30	3.70	59.47	27.2	22.4	4.8	24.7	20.53	18.25	2.28	19.42	92	72	20	84
62.90	56.35	6.55	59.74	24.8	22.0	2.8	23.1	21.38	13.16	8.22	16.67	98	66	32	80
66.45	62.95	3.50	65.03	22.2	20.0	2.2	21.3	15.61	13.12	2.49	14.04	88	68	20	75
66.90	64.70	2.20	65.56	24.0	21.9	2.1	22.5	18.46	14.40	4.06	16.51	94	72	22	82
65.20	62.95	2.25	63.91	23.7	22.2	1.5	23.0	19.99	17.11	2.88	18.37	96	79	17	88
63.80	61.05	2.75	62.19	24.7	22.0	2.7	23.2	19.80	17.63	2.17	18.55	93	78	15	87
62.43	60.26	2.17	61.44	27.5	21.7	5.8	24.0	19.37	17.09	2.28	18.07	90	68	22	82
62.60	60.22	2.38	61.22	27.2	21.2	6.0	24.4	19.50	17.07	2.43	18.50	92	72	20	82
62.60	60.49	2.11	61.45	26.0	22.0	4.0	23.6	19.70	16.23	3.47	17.55	91	73	18	81
63.85	61.10	2.75	62.65	23.3	19.6	3.7	22.1	17.14	1351	3.63	15.80	81	78	3	80
63.98	61.94	2.04	62.64	23.8	19.2	4.6	22.0	17.16	12.99	4.17	14.79	82	66	16	75
63.01	61.10	1.91	61.94	25.6	20.8	4.8	23.3	18.71	15.41	3.30	17.27	88	72	16	81
62.10	58.67	3.43	60.50	28.1	22.0	6.1	24.8	20.08	16.85	3.23	18.52	90	69	21	79
63.85	60.90	2.95	62.28	27.0	22.2	4.8	24.0	19.02	17.53	1.49	18.13	88	78	10	81
65.20	62.98	2.22	63.74	26.3	23.3	3.0	24.5	20.49	17.96	2.53	18.91	87	77	10	83
64.40	62.10	2.30	63.31	28.4	22.0	6.4	24.3	21.03	17.47	3.56	18.90	92	65	27	84

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	81	11½ a.m.	68	5 a.m.
2	84	12½ día	69	6½ ”
3	82	10½ a.m.	68	6 ”
4	80	11½ ”	71	3¾ ”
5	79	12½ día	72	12 noche
6	81	10½ a.m.	71	6 a.m.
7	82	10 ”	76	1 ”
8	82	10½ ”	74	12 noche
9	83	12¼ día	73	6 a.m.
10	86	12½ ”	73	5 ”
11	86	1½ p.m.	73	12 noche
12	81	11¼ a.m.	73	4 a.m.
13	77	9¼ ”	72	12½ noche
14	79	8½ ”	73	12½ ”
15	81	10 ”	72	3 a.m.
16	77	3 ”	70	8½ p.m.
17	73	11¼ ”	67	5½ ”
18	75	8 p.m.	71	12¼ noche
19	76	11¾ a.m.	72	2 p.m.
20	78	9 ”	72	12 noche
21	83	11 ”	71	2 a.m.
22	83	11 ”	70	6 ”
23	79	10½ ”	71	4¼ ”
24	76	11½ ”	67	12 noche
25	76	12½ día	66	2½ a.m.
26	80	11¼ a.m.	69	6½ ”
27	86	11¾ ”	72	3 ”
28	81	12½ día	72	12½ noche
29	80	2¼ p.m.	74	6¼ a.m.
30	84	12¼ día	70	10½ p.m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas Inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.13	29.79	0,34	29.98	77	66	11	73
4 ”	30.12	29.78	0.34	29.98	78	68	10	72
6 ”	30.16	29.84	0.32	30.01	78	68	10	72
8 ”	30.19	29.89	0.30	30.03	80	71	9	75
10 ”	30.19	29.92	0.27	30.05	83	72	11	78
12 día	30.13	29.90	0.23	30.00	84	72	12	78
2 p. m.	30.11	29.87	0.24	29.97	83	69	14	76
4 ”	30.11	29.88	0.23	29.97	81	68	13	76
6 ”	30.15	29.87	0.28	30.00	80	96	11	75
8 ”	30.16	29.87	0.29	30.02	78	70	8	74
10 ”	30.17	29.85	0.32	30.03	77	69	8	74
12 noche	30.16	29.81	0.35	30.01	78	67	11	73
MENSUAL	30.15	29.85	0.30	30.00	80	69	11	75

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.774	0.512	0.262	0.662
4 ”	0.842	0.511	0.331	0.665
6 ”	0.753	0.524	0.229	0.664
8 ”	0.795	0.535	0.260	0.700
10 ”	0.822	0.520	0.302	0.712
12 día	0.861	0.549	0.312	0.735
2 p. m.	0.851	0.559	0.302	0.726
4 ”	0.921	0.557	0.354	0.725
6 ”	0.790	0.531	0.259	0.691
8 ”	0.795	0.497	0.298	0.687
10 ”	0.789	0.497	0.292	0.674
12 noche	0.787	0.518	0.269	0.669
MENSUAL...	0.815	0.526	0.289	0.892

Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
1	220	16	516
2	222	17	375
3	174	18	418
4	227	19	360
5	309	20	196
6	355	21	166
7	559	22	108
8	477	23	177
9	273	24	256
10	201	25	231
11	206	26	232
12	159	27	321
13	237	28	189
14	228	29	307
15	261	30	247

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....16	Total de agua recojida 7.15 pulgadas inglesas	Máxima 3.02 p. inglesas Dia. 19

NOVIEMBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	27.4	11½ a.m.	19.8	5 a.m.
2	29.1	12½ día	20.6	6½ ”
3	27.9	10½ a.m.	20.0	6 ”
4	26.9	11½ a.m.	21.9	3¾ ”
5	26.3	12½ día	22.3	12 noche
6	27.3	10½ a.m.	21.8	6 a.m.
7	27.6	10 ”	24.7	1 ”
8	27.9	10½ ”	23.6	12 noche
9	28.2	12¼ día	22.8	6 a.m.
10	30.1	12½ ”	22.9	5 a.m.
11	30.1	1½ p.m.	23.0	12 noche.
12	27.4	11¼ a.m.	22.7	4 a.m.
13	24.8	9¼ ”	22.5	12½ noche
14	26.2	8½ ”	22.6	12½ ”
15	27.2	10 ”	22.2	3 a.m.
16	25.0	3 ”	21.0	8½ p.m.
17	23.0	11¼ ”	19.5	5½ ”
18	24.0	8 p.m.	21.8	12¼ noche
19	24.2	11¾ a.m.	22.2	2 p.m.
20	25.4	9 ”	22.0	12 noche
21	28.3	11 ”	21.7	2 a.m.
22	28.4	11 ”	21.2	6 ”
23	26.3	10½ ”	21.9	4¼ ”
24	24.3	11½ ”	19.6	12 noche
25	24.3	12½ día	18.8	2½ a.m.
26	26.9	11¼ a.m.	20.7	6½ ”
27	29.8	11¾ ”	22.0	3 ”
28	27.2	12½ día	22.0	12½ noche
29	26.8	2¼ p.m.	23.2	6¼ ”
30	28.8	12¼ día	21.2	10½ p.m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	65.45	55.60	8.85	61.65	25.2	19.2	6.0	22.7
4 ”	55.10	56.35	8.75	61.49	25.3	19.8	5.5	22.4
6 ”	66.02	58.00	8.02	62.21	25.3	20.0	5.3	22.4
8 ”	66.84	59.32	7.52	6[illegible].90	26.8	21.4	5.4	24.0
10 ”	66.90	60.10	6.80	63.26	28.2	22.0	6.2	25.6
12 día	65.57	59.47	6.10	62.06	29.0	22.2	6.8	25.8
2 p. m.	64.70	58.67	6.03	61.23	28.3	20.4	7.9	25.3
4 ”	64.90	58.95	5.95	61.32	27.2	20.0	7.2	24.4
6 ”	65.78	58.86	6.92	61.97	26.4	20.3	6.1	23.3
8 ”	66.15	58.70	7.45	62.55	25.5	21.0	4.5	23.4
10 ”	65.45	58.10	8.35	62.77	25.0	20.8	4.2	23.1
12 noche.	66.10	57.30	8.80	62.26	25.4	19.6	5.8	22.9
MENSUAL..	65.83	58.37	7.46	62.14	26.5	20.6	5.9	23.8

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.65	13.00	6.65	16.82	98	68	23	82
4 ”	1.38	12.99	8.39	16.90	91	70	28	84
6 ”	19.13	13.31	5.82	16.86	92	68	24	84
8 ”	20.20	13.61	6.59	17.78	92	67	25	80
10 ”	20.88	13.29	7.59	18.09	92	57	35	74
12 día.	21.88	13.95	7.93	18.66	97	58	39	76
2 p. m.	21.88	14.20	7.68	18.44	96	62	34	77
4 ”	23.13	14.15	8.98	18.42	97	64	33	81
6 ”	20.04	13.50	6.54	17.55	89	65	24	80
8 ”	20.20	12.62	7.58	17.42	90	62	28	81
10 ”	20.05	12.62	7.43	17.13	94	62	32	81
12 noche	20.00	13.16	6.84	17.01	94	66	28	82
MENSUAL..	20.70	13.37	7.33	17.59	93	64	29	80

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 16	Total de agua recogida 181,7m m.	Máxima 76.7 m. m. Día..... 19

NOVIEMBRE DE 1920

VIENTO

Dias	2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 m.		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 24 horas	Lluvia en milímetros
1	S	1.8	SE	1.8	SE	2.4	SSE	1.8	ESE	5.2	ENE	4.4	ENE	7.8	E	5.8	E	4.8	ESE	2.8	ESE	2.8	ESE	3.4	4.1	354	. .
2	SE	3.4	SE	1.6	SE	1.8	SE	2.4	ESE	5.0	ESE	3.6	ENE	6.5	ENE	6.2	ENE	3.8	E	2.8	SE	2.2	S	1.8	4.1	357	...
3	SE	2.4	SE	1.2	S	1.6	SSE	1.0	S	1.5	N	4.4	N	5.0	NNE	4.8	NE	5.0	NE	4.0	NE	4.0	E	2.2	3.3	280	...
4	SE	1.6	NE	1.0	S	0.8	SE	1.6	NE	7.5	NE	9.0	NE	6.5	NE	5.6	NE	4.2	NE	4.2	NE	4.6	NE	5.4	4.3	365	3.0
5	NE	5.4	NE	4.8	NE	4.4	NE	4.8	NE	6.4	NE	5.5	NE	5.8	NE	5.2	NE	4.8	NNE	4.6	NE	5.4	ENE	3.6	5.8	497	...
6	NNE	6.2	NE	5.4	ENE	5.6	NE	4.4	ENE	8.2	NE	9.4	ENE	7.0	ENE	6.2	ENE	5.4	ENE	7.8	ENE	7.8	ENE	5.6	6.6	571	2.8
7	ENE	9.4	ENE	7.0	ENE	11.8	ENE	12.2	ENE	13.0	ENE	10.8	ENE	13.8	ENE	10.0	ENE	9.6	ENE	11.6	ENE	9.0	ENE	9.6	10.5	900	0.5
8	ENE	9.6	ENE	8.4	ENE	9.0	ENE	8.4	ENE	11.5	ENE	11.0	ENE	10.0	ENE	8.5	ENE	7.2	ENE	5.5	ENE	6.8	ESE	3.4	8.9	768	0.5
9	E	3.2	E	3.0	E	3.2	ESE	3.8	ENE	6.4	ENE	8.4	ENE	9.4	ENE	6.0	E	4.0	E	4.0	ESE	4.8	ESE	3.8	5.1	439	Ll.
10	ENE	2.4	E	3.2	E	3.0	ESE	4.0	ESE	5.4	ESE	4.4	ENE	6.5	NE	7.0	E	1.4	E	2.2	S	2.0	SE	2.5	3.8	323	16.3
11	SE	3.4	SE	2.6	S	2.6	S	4.4	S	5.0	SW	5.4	NW	2.6	W	2.2	SW	2.5	WSW	2.6	SW	2.4	SW	2.0	3.8	332	2.3
12	SW	3.2	SW	2.4	SW	1.8	S	0.6	NNW	2.8	NNW	2.0	NNE	4.2	NE	2.5	SE	3.0	N	2.8	NE	3.6	NE	4.9	3.0	256	0.6
13	NE	3.4	NE	3.0	E	2.9	E	2.4	N	8.0	NE	8.7	NE	7.0	ENE	5.4	ENE	4.5	ESE	3.4	ESE	3.2	ESE	3.6	4.4	381	15.8
14	ESE	2.4	ESE	2.8	ESE	2.8	ESE	5.0	ESE	5.4	ESE	5.0	ENE	2.6	ENE	4.5	ENE	5.0	ENE	5.8	ESE	3.2	E	2.6	4.3	367	...
15	ESE	3.2	ESE	2.2	ESE	2.8	SE	1.8	SSE	6.4	S	5.8	S	6.8	SE	2.6	SE	3.7	SE	5.5	SSE	5.8	S	11.4	4.9	420	2.5
16	S	14.0	S	10.0	SSW	8.3	SSW	2.7	NW	11.5	NW	11.5	NNW	11.4	NNW	11.4	N	10.4	NW	7.5	N	11.0	N	9.0	9.6	830	13.7
17	N	6.5	N	9.0	NNE	10.4	NNE	6.2	NNE	7.0	NNE	7.0	N	6.0	NE	5.4	NE	7.4	NE	5.8	NE	6.5	NE	5.3	7.0	604	Ll.
18	NE	5.5	NE	7.6	NE	7.2	NE	8.3	NE	7.5	NE	8.6	NE	7.8	NE	8.5	NE	8.5	ENE	8.2	NE	7.8	NE	8.5	7.8	673	4.1
19	NE	6.5	NE	8.3	NE	7.8	NE	10.0	NE	9.5	NE	11.0	NNE	7.2	NE	6.7	ENE	4.9	SE	1.3	E	4.5	E	1.9	6.7	579	76.7
20	E	3.1	E	2.7	S	1.0	ESE	3.5	NE	8.1	NE	6.7	ENE	4.5	NE	6.2	NE	4.8	E	2.2	E	3.2	E	3.2	3.6	315	1.3
21	S	3.2	SE	2.6	SE	1.8	SE	1.6	SSE	3.2	NE	4.0	NE	5.8	ENE	5.0	E	4.6	E	3.0	SE	2.2	S	2.4	3.1	267	...
22	S	2.0	E	1.6	SE	1.4	S	0.6	SSE	1.2	NNW	4.0	NNW	3.6	NNW	2.8	NW	3.2	NW	2.6	WNW	2.4	S	1.4	2.0	174	...
23	S	2.2	S	1.0	S	1.0	S	0.5	NNE	6.2	NNE	5.0	NNE	5.6	N	4.6	NNE	4.2	NNE	5.0	NNE	5.4	NE	4.0	3.3	285	...
24	NE	4.4	NE	4.8	NE	4.8	NE	5.4	NE	7.4	NE	6.0	NE	5.4	NE	4.4	NE	6.2	NE	4.6	NE	5.0	NE	4.4	4.8	412	...
25	NE	4.4	NE	4.2	NE	4.2	NE	4.8	NE	5.4	N	5.8	NNE	5.1	NE	4.5	NE	3.9	NE	4.7	NE	4.3	NE	4.3	4.4	377	...
26	SE	3.3	SE	1.9	ESE	2.8	E	3.8	E	9.1	ENE	10.0	ENE	7.6	E	6.6	ENE	6.0	E	3.0	ESE	4.8	ESE	4.4	4.4	373	...
27	ESE	3.4	SE	6.8	SE	5.2	SSE	5.6	SSE	9.4	SSW	9.4	SSW	10.4	SSW	7.0	SSW	4.4	N	10.5	N	6.8	E	2.8	6.0	517	19.1
28	SW	3.0	SSE	3.8	S	7.8	NW	1.2	SW	0.8	NW	1.8	N	5.4	N	5.2	NNE	5.6	NE	4.5	NE	4.5	NE	5.4	3.5	304	1.0
29	NE	7.4	NE	6.0	NE	6.2	ENE	5.6	ENE	6.2	NE	6.8	ENE	7.2	ENE	6.8	ENE	5.3	ENE	6.6	E	5.1	E	5.1	5.8	494	...
30	E	4.4	E	3.9	E	3.1	ESE	2.3	ESE	5.3	SE	4.6	ENE	8.0	ENE	6.8	ENE	6.0	SE	1.8	ENE	3.5	NE	6.4	4.6	398	15.2

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

Noviembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima registrada 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	16.6	28.9	20.0	24.4	32.2	11	15.6	6	13.9	6	267.4	111.2	15	8	7	8	15	NE	Sr. Dr. D. Delgado
			84	68	76	90		60		25		10.53	4.38							
Peña Blanca	Id.	"	26.0	20.0	23.0	30.0	22	16.0	25	10.0	22	382.4	157.5	16	8	"	"	"	"	Sr. A. Labrador.
			79	68	73	86		61		18		15.06	6.20							
Pinar del Rio	Id.	55	26.1	21.9	24.0	28.6	9	19.0	6	7.4	6	273.0	83.0	15	8	8	11	11	NE y NW	*Junta de Agricultura*
			79	71	75	83		66		13.0		10.74	3.27							
Herradura	Id.	"	28.9	19.3	24.1	32.0	22	12.0	6	18.0	6	164.7	94.0	15	8	18	4	8	E	Sr. Jay Wellwood.
			84	67	75	90		54		32		6.48	3.70							
"Rangel", (Taco-Taco)	Id.	548	23.5	18.9	21.2	27.0	11	15.0	25	9.0	3	217.1	55.9	15	8	9	6	15	N	Sr. J. García.
			74	66	70	81		59		16		8.55	2.20							
San Antonio de los Baños	Habana	90	29.8	22.3	26.0	38.0	22	19.0	15	16.0	22	131.0	43.0	19	8	"	"	"	"	Lake Ariguanabo Co.
			86	72	79	100		66		29		5.17	1.69							
Casa Blanca	Id.	49	26.5	20.6	23.8	30.1	10	18.8	25	7.2	2	181.7	76.7	19	16	3	10	17	ENE	*Observatorio Nacional*
			80	69	75	86		66		13		7.15	3.02							
"Los Mameyes", A. Apolo	Id.	100	28.6	19.6	24.1	33.0	10	13.0	24	16.0	24	142.1	57.1	19	9	8	17	5	N	Sr. P. A. Scott.
			83	67	75	91		55		29		5.60	2.25							
Puentes Grandes	Id.	"	25.1	19.2	22.2	30.0	7	17.0	1	10.0	6	204.0	50.0	16	7	2	24	4	NE	H. B. Cardwell.
			77	67	72	86		63		18		8.03	1.97							
"La Piedra", Cotorro	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	101.6	50.8	30	6	"	"	"	"	Srta. Silvia Interián.
												4.00	2.00							
Santiago de las Vegas	Id.	84	27.0	18.8	22.9	32.1	27	13.3	25	12.7	6	176.6	63.0	30	5	8	9	13	NE	Sr. R. Soler.
			81	66	73	90		56		23		6.96	2.48							
"La Luisa", Cuatro	Id.	"	27.5	18.5	23.0	30.7	10	14.0	25	12.0	10	195.4	66.0	30	9	"	"	"	"	Sr. J. B. Maristany.
			81	65	73	86		57		22		7.50	2.60							
Batabanó	Id.	5	28.6	22.5	25.6	30.0	2	20.0	2	10.0	2	281.9	53.3	19	9	11	9	10	NNE	Sr. V. E. Tres.
			83	72	78	86		68		18		11.10	2.10							
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	"	27.8	21.1	24.4	30.6	9	20.0	3	10.0	3	238.0	78.0	11	6	6	17	7	NE	Sr. L. H. Parent.
			82	70	76	87		68		18		9.37	3.07							
Madruga	Id.	"	25.7	21.1	23.4	29.0	30	18.0	1	7.0	1	141.0	45.0	16	10	17	8	5	NE	Srta. Amparo Pardiñas
			78	70	74	84		64		13		5.54	1.77							
"Rosario" Aguacate	Id.	"	26.5	19.3	22.9	29.0	3	13.0	7	12.0	22	157.5	57.1	16	12	"	"	"	NE	Sr. R. Pelayo.
			80	67	73	84		55		22		6.21	2.25							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	27.1	19.5	23.3	30.0	1	16.0	25	10.0	1	142.9	54.6	13	8	4	16	10	NE	Sr. E. A. Rodríguez.
			81	67	74	86		61		18		5.63	2.15							
"San Vicente", (Jovellanos)	Id.	"	30.6	20.6	25.6	33.0	26	19.0	17	12.0	10	150.3	76.2	14	11	15	9	15	"	Sr. M. González.
			87	69	78	91		66		22		5.92	3.00							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	28.7	19.0	23.8	30.0	1	17.0	24	11.0	24	154.4	63.5	3	10	"	"	"	"	Sr. Administrador
			84	66	75	86		63		20		6.08	2.50							
Quintana	Id.	22	29.4	18.4	23.9	33.0	28	13.0	6	18.5	3	188.3	64.8	12	13	15	6	9	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			85	65	75	91		55		33		7.41	2.55							
Finca Escuela, Colón	Id.	"	32.6	22.4	27.5	34.0	1	21.0	27	12.0	25	26.0	12.0	11	3	19	10	1	S	Sr. Dr. I. Pérez.
			91	72	81	93		70		22		1.02	0.47							
"Tinguaro"	Id.	"	30.0	19.0	24.4	27.2	1	17.8	12	12.2	12	78.6	17.8	16	8	"	"	"	"	Sr. J. W. Caldwell.
			86	66	76	81		64		22		3.10	0.70							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	"	28.5	20.0	24.2	33.0	25	17.0	1	14.0	24	165.0	40.6	16	6	23	0	7	E	Sr. J. M. Faz.
			83	68	76	91		63		25		6.50	1.60							
"Caracas", Lajas	Id.	103	34.6	24.0	29.3	39.0	28	20.0	4	13.0	15	106.8	53.3	14	9	9	9	12	NE	Sr. Theo Brooks.
			94	75	85	102		68		23		4.21	2.10							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	"	28.9	21.7	25.6	34.4	23	14.4	12	16.7	12	97.8	38.1	10	4	"	"	"	"	Sr. A. B. Baily.
			84	71	78	94		58		30		3.85	1.50							
Sierra, Id.	Id.	180	29.0	19.6	24.3	30.0	3	18.0	1	10.0	1	129.5	40.0	15	5	6	19	11	N	L. de Bustillo
			84	67	76	86		64		18		5.10	1.60							
"Soledad", Belmonte	Id.	"	28.1	19.0	23.5	29.0	9	16.0	1	10.0	1	63.8	48.3	16	3	"	"	"	"	Sr. M. Dervin.
			83	66	74	84		61		18		2.51	1.90							
"Veruniguero"	Id.	"	25.4	20.4	22.9	30.0	3	17.0	3	16.0	2	98.5	75.0	16	3	27	3	0	NE	Sr. S. Noa.
			78	69	73	86		63		29		3.88	2.13							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — Noviembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado 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 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
"Trinidad Sugar Company"	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.6 1.36	11.2 0.44	22	5	25	3	2	"	Sr. W. C. Pullum.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	120	"	"	"	"	"	"	"	"	"	324.0 12.76	143.0 5.63	13	12	2	14	14	"	Sr. V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Santa Clara	"	27.5 81	20.8 69	24.2 75	31.0 88	16	18.0 64	3	11.0 20	12	215.7 8.49	51.3 2.02	7	12	"	"	"	"	Sr. A. Carranza.
Remedios	Id.	7.5	27.2 81	21.7 71	24.4 76	30.0 86	14	18.9 66	1	8.9 16	1	173.0 6.82	49.5 1.95	25	20	2	18	19	NE	Sr. D. D. Campillo.
Placetas	Id.	300	26.7 80	21.7 71	24.4 76	28.3 83	11	18.9 66	1	8.9 16	7	190.5 7.51	53.3 2.10	7	10	"	"	"	NNE	Sr. I. Ruíz.
"Jatibonico"	Camagüey	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30.6 1.20	10.2 0.40	20	4	"	"	"	"	Sr. L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	29.6 85	20.9 70	25.4 78	32.0 90	11	18.0 64	1	11.5 21	16	29.4 1.16	13.8 0.54	18	7	16	11	3	NE	Sr. F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	"	30.9 88	26.0 79	28.4 83	37.0 99	1	22.0 72	4	10.0 18	1	96.0 3.78	30.5 1.20	7	5	"	"	"	"	Sr. R. Faget.
Camagüey	Id.	105	27.0 81	23.3 74	25.2 77	28.0 82	17	22.0 72	5	5.0 9	17	30.5 1.20	17.8 0.70	19	3	13	12	5	NE	*Junta de Agricultura.*
La Gloria	Id.	52	29.7 85	20.0 68	24.8 77	32.0 90	22	17.0 63	1	12.0 22	1	185.5 7.32	58.4 2.30	17	18	12	17	1	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	33.3 92	20.6 69	26.9 80	38.0 100	22	18.0 64	1	18.0 32	3	157.5 6.21	20.8 0.82	27	17	6	13	11	NE	Sr. L. A. Fuchs.
"Elia"	Id.	"	32.3 90	18.7 66	25.5 78	35.0 95	23	16.0 61	3	18.0 32	15	30.7 1.21	10.2 0.40	5	5	"	"	"	"	Sr. Dr. de Para.
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	30.6 87	20.0 68	25.5 78	31.7 89	1	16.7 62	1	15.0 27	1	73.7 2.91	18.5 0.73	11	12	20	4	6	NE	Sr. O. S. Perdomo.
"Francisco" Id.	Id.	33	31.7 89	21.6 71	26.6 80	33.0 91	1	21.4 70	2	12.5 22	2	2.5 0.10	2.5 0.10	23	1	22	4	4	N	Sr. A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	"	31.1 88	22.8 73	26.7 80	32.8 91	9	21.7 71	2	9.4 17	2	54.7 2.16	44.4 1.75	25	7	"	"	"	"	Sr. J. Buchanan.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	31.7 89	19.3 67	25.5 78	33.5 92	1	18.0 64	9	14.0 25	4	7.7 0.30	6.1 0.24	5	3	2	28	0	NE	Sr. T. B. Smith.
"Manatí Sugar Company"	Id.	"	30.0 86	23.9 75	27.0 81	33.0 91	28	19.0 66	18	13.0 23	19	139.2 5.48	50.8 2.00	18	7	"	"	"	"	Sr. E. D. de Ulzurrun
Bueycito, Bayamo	Id.	25	31.1 88	19.5 67	25.3 78	32.0 90	12	18.5 65	22	13.0 23	30	86.4 3.40	12.7 0.50	4	9	12	11	7	"	Sr. A. Rivas.
"Boston", Banes	Id.	5	32.2 90	21.1 70	26.7 80	3.9 93	10	20.0 68	2	15.0 27	15	378.0 14.88	156.5 6.16	5	8	"	"	"	"	Sr. M. A. Centeno.
"Preston", Nipe	Id.	"	29.2 85	24.9 77	27.0 81	31.0 88	9	22.0 72	11	10.0 18	20	203.1 8.00	50.8 2.00	18	5	12	15	3	NEyNW	Sr. Dr. M. Riera.
Granja E. loma de S. J.	Id.	48	30.5 87	21.8 71	26.2 79	32.0 90	2	20.0 68	15	11.0 20	2	125.6 4.95	38.1 1.50	20	6	13	0	17	S	Sr. I. Castellanos.
Guantánamo	Id.	"	32.5 90	19.2 67	25.8 78	34.0 93	5	17.0 63	15	16.0 29	15	90.9 3.58	22.3 0.88	23	16	14	0	16	"	Sr. E. J. Chibás.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	30	31.6 89	24.0 75	27.8 82	40.0 104	30	22.0 72	23	14.0 25	30	136.0 5.36	36.0 1.42	26	9	"	"	"	NEyS	Sr. G. Bombino.
Baracoa		30	27.8 82	14.7 58	21.2 70	32.0 90	28	13.0 55	4	18.0 32	29	272.6 10.73	67.1 2.64	5	19	14	11	5	ENE	Sr. J. M. Domínguez.

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Noviembre de 1920

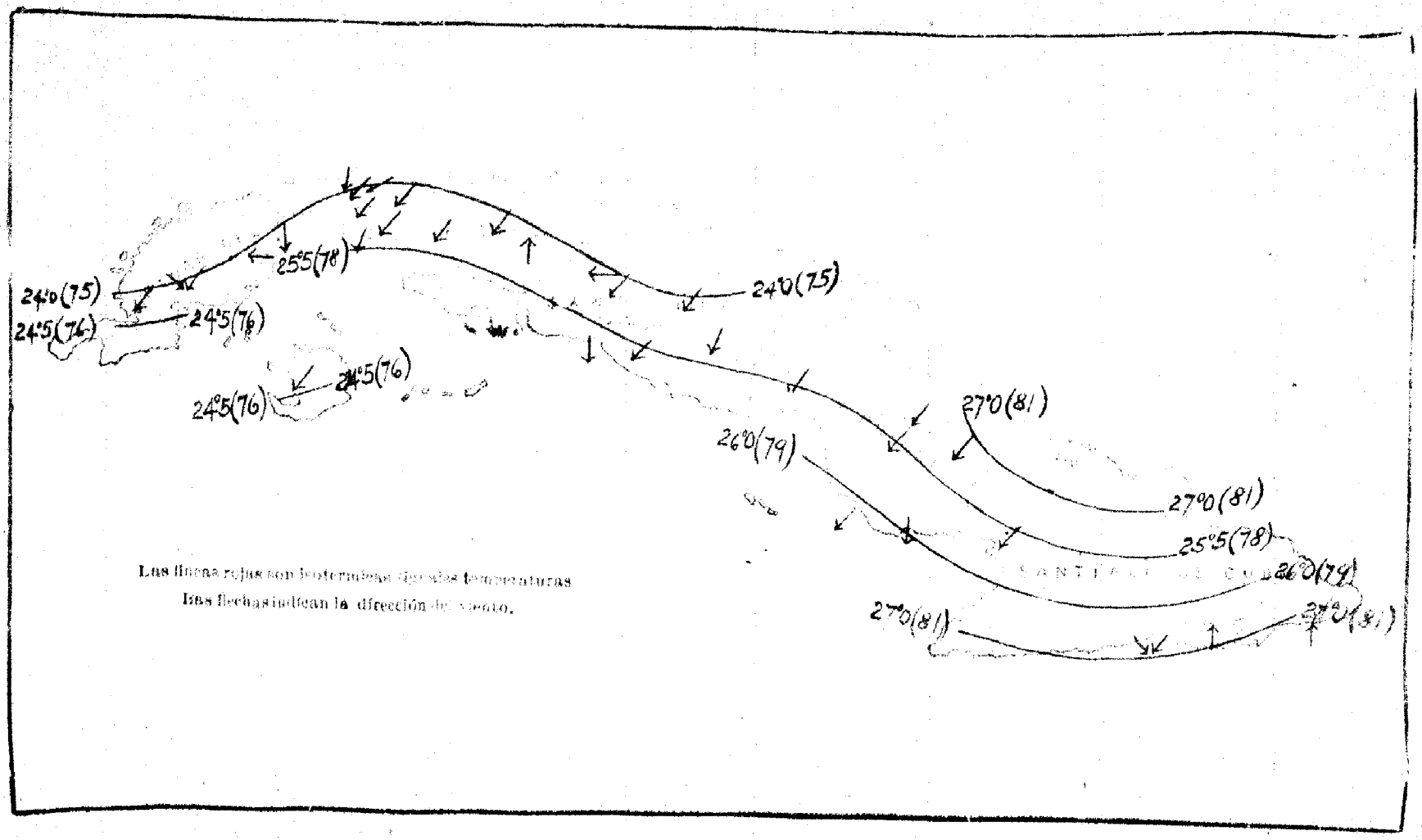
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Guane	...	...	...	...	...	...	...	9.1	...	...	67.3	14.5	8.9	31.0	11.2	5.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.1	...	...	...	267.4
								0.36			2.65	0.59	0.35	1.22	4.38	0.21												0.79				10.53
Peñas Blanca	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.2	166.7	157.5	1.5	...	...	2.5	...	...	2.5	...	...	...	...	28.4	...	7.1	...	382.4
														3.00	4.20	6.20	0.06			0.10			0.10					1.12		0.25		15.00
Pinar del Río	...	...	...	...	...	...	...	18.0	...	...	27.0	27.0	19.0	27.0	83.0	2.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	70.0	...	...	...	273.0
								0.71			1.06	1.06	0.75	1.06	3.27	0.08												2.75				10.74
Herradura	...	...	...	...	...	6.9	...	...	...	3.0	...	1.0	28.0	21.7	94.0	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8.5	...	...	...	...	164.7
						0.24				0.12		0.04	1.10	0.85	3.70	0.10											0.33					6.48
Rangel (Taco-Taco),	...	...	...	...	...	...	...	11.2	...	Ll.	30.0	44.4	...	12.9	55.9	Ll.	Ll.	Ll.	37.3	...	11.4	...	...	...	...	...	Ll.	14.0	Ll.	...	...	217.1
								0.44		T.	1.18	1.75		0.51	2.20	T.	T.	T.	1.47		0.45						T.	0.55	T.			8.55
San Antonio de los Baños	...	...	...	...	...	...	...	...	23.0	...	2.5	8.0	...	...	13.5	2.5	...	...	43.0	...	5.5	...	...	...	...	...	33.5	...	...	...	...	131.0
									0.90		0.10	0.31			0.53	0.10			1.69		0.22						1.32					5.17
Casa Blanca	...	...	...	3.0	...	2.8	0.5	0.5	Ll.	16.3	2.3	6.6	15.8	...	2.8	13.7	Ll.	4.1	76.7	1.3	...	...	...	...	...	...	19.1	1.0	...	15.2	...	181.7
				0.12		0.11	0.02	0.02	T.	0.64	0.09	0.26	0.62		0.11	0.54	T.	0.16	3.02	0.05							0.75	0.04		0.60		7.15
"Los Mameyes", Arroyo Naranjo	...	...	...	2.5	...	...	...	Ll.	Ll.	20.3	10.2	7.6	2.5	Ll.	Ll.	Ll.	...	10.2	57.1	Ll.	Ll.	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	24.1	Ll.	7.6	...	142.1
				0.10				T.	T.	0.80	0.40	0.30	0.10	T.	T.	T.		0.40	2.25	T.	T.			T.	T.	T.	T.	0.95	T.	0.30		5.60
Puentes Grandes	...	...	2.0	...	...	...	...	...	...	27.0	...	...	...	10.0	...	50.0	...	21.0	50.0	...	...	...	...	...	...	...	44.0	...	...	...	...	204.0
			0.08							1.06				0.39		1.97		0.83	1.97								1.73					8.03
"La Piedra", Cotorro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	...	20.3	5.1	...	...	15.2	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8	...	101.6
										0.20		0.80	0.20			0.60	0.20													2.00		4.00
Santiago de las Vegas	...	...	...	Ll.	...	...	Ll.	Ll.	7.9	Ll.	Ll.	Ll.	22.1	Ll.	Ll.	Ll.	...	Ll.	Ll.	59.7	...	...	...	...	...	...	Ll.	23.9	...	63.0	...	176.6
				T.			T.	T.	0.31	T.	T.	T.	0.87	T.	T.	T.	...	Ll.	T.	2.36							T.	0.94		2.48		6.96
"La Luisa", Cuatro	...	...	...	12.7	...	...	...	6.3	6.3	5.1	5.1	...	15.2	...	...	...	22.9	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.0	...	190.4
				0.50				0.25	0.25	0.20	0.20		0.60				0.90		2.00											2.00		7.50
Batabanó	...	...	...	...	...	50.8	...	...	12.7	...	25.4	...	30.5	...	...	50.8	...	...	53.3	20.3	...	12.7	...	...	...	...	25.0	...	...	...	...	281.9
						2.00			0.50		1.00		1.20			2.00			2.10	0.80		0.50					1.00					11.10
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	...	...	...	...	...	...	...	...	22.9	...	78.0	...	...	38.4	37.8	...	...	...	...	...	10.1	...	...	...	...	...	...	50.8	...	...	...	238.0
									0.90		3.07			1.51	1.49						0.40							2.00				9.37
Madruga	...	...	...	...	...	...	Ll.	8.0	8.0	2.0	8.0	10.0	43.0	45.0	Ll.	...	7.0	3.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.0	...	...	...	141.0
							T.	0.31	0.31	0.08	0.31	0.39	1.69	1.77	T.		0.28	0.12										0.28				5.54
"Rosario" Aguacate	...	...	...	...	...	..	2.5	15.2	7.6	2.5	...	24.1	27.9	1.3	...	57.1	...	...	1.3	8.9	...	...	...	...	...	...	...	7.6	1.5	...	...	157.5
							0.10	0.60	0.30	0.10		0.95	1.10	0.05		2.25			0.05	0.35								0.30	0.06			6.21
Unión de Reyes	...	...	...	Ll.	...	...	18.0	...	12.7	3.3	9.9	Ll.	54.6	...	...	26.4	...	...	14.2	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	3.8	...	...	...	142.9
				T.			0.71		0.50	0.13	0.39	T.	2.15			1.04			0.56	T.								0.15				5.63
"San Vicente", (Jovellanos)	...	...	...	...	...	Ll.	...	25.9	5.1	4.1	Ll.	...	3.0	76.2	8.1	12.7	...	6.1	2.0	2.0	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	5.1	...	...	150.3
						T.		1.02	0.20	0.16	T.		0.12	3.00	0.32	0.50		0.24	0.08	0.08								T.	0.20			5.92
"Dos Rosas", Cárdenas	...	...	...	2.0	...	4.6	10.2	16.5	...	...	20.3	7.6	63.5	...	...	23.4	...	3.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	...	154.4
				0.08		0.18	0.40	0.65			0.80	0.30	2.50			0.92		0.15										0.10				6.08
Quintana	...	...	...	Ll.	...	Ll.	22.3	4.6	5.5	...	28.2	64.8	2.8	...	33.0	1.8	...	3.3	1.3	...	...	...	2.8	...	...	...	7.6	10.2	...	...	...	188.3
				T.		T.	0.88	0.18	0.22		1.11	2.55	0.11		1.30	0.07		0.13	0.05				0.11				0.30	0.40				7.41
Granja Escuela, Colón	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8.0	12.0	6.0	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26.0
										0.31	0.47	0.24	T.	T.	T.	T.	T.	T.														1.02
"Tinguaro"	...	...	...	...	...	12.7	...	...	...	...	12.7	7.6	15.2	2.5	7.6	17.8	...	...	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78.6
						0.50					0.50	0.30	0.60	0.10	0.30	0.70			0.10													3.10
"Washington Sugar Co.", Hatuey	...	...	...	...	...	...	17.8	...	...	...	...	...	...	15.2	35.6	40.6	20.3	29.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	...	...	165.0
							0.70							0.60	1.40	1.60	0.80	1.15											0.25			6.50
"Caracas", Lajas	...	...	...	...	...	1.0	20.6	...	...	...	...	...	...	53.3	10.4	10.7	5.6	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	...	...	...	106.8
						0.04	0.81							2.10	0.41	0.42	0.22	0.10										0.01				4.21
"Constancia", Cienfuegos	...	...	...	...	...	...	22.9	...	...	38.1	...	5.1	...	...	...	31.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	97.8
							0.90			1.50		0.20				1.25																3.85
La Sierra, Id.	...	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	...	...	...	5.1	50.8	40.6	Ll.	Ll.	Ll.	7.6	...	...	...	...	25.4	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	...	129.5
					T.	T.	T.						0.20	2.00	1.60	T.	T.	T.	0.30					1.00				T.	T.	T.		5.10
"Soledad", Belmonte"	...	...	...	...	...	...	8.4	...	...	...	...	...	...	...	...	48.3	...	...	...	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	...	...	...	63.8
							0.33									1.90							0.28									2.51
"Hormiguero"	...	...	...	...	...	...	22.1	...	...	...	...	22.3	...	...	...	54.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	98.5
							0.87					0.88				2.13											T.					3.88

OBSERVATORIO NACIONAL

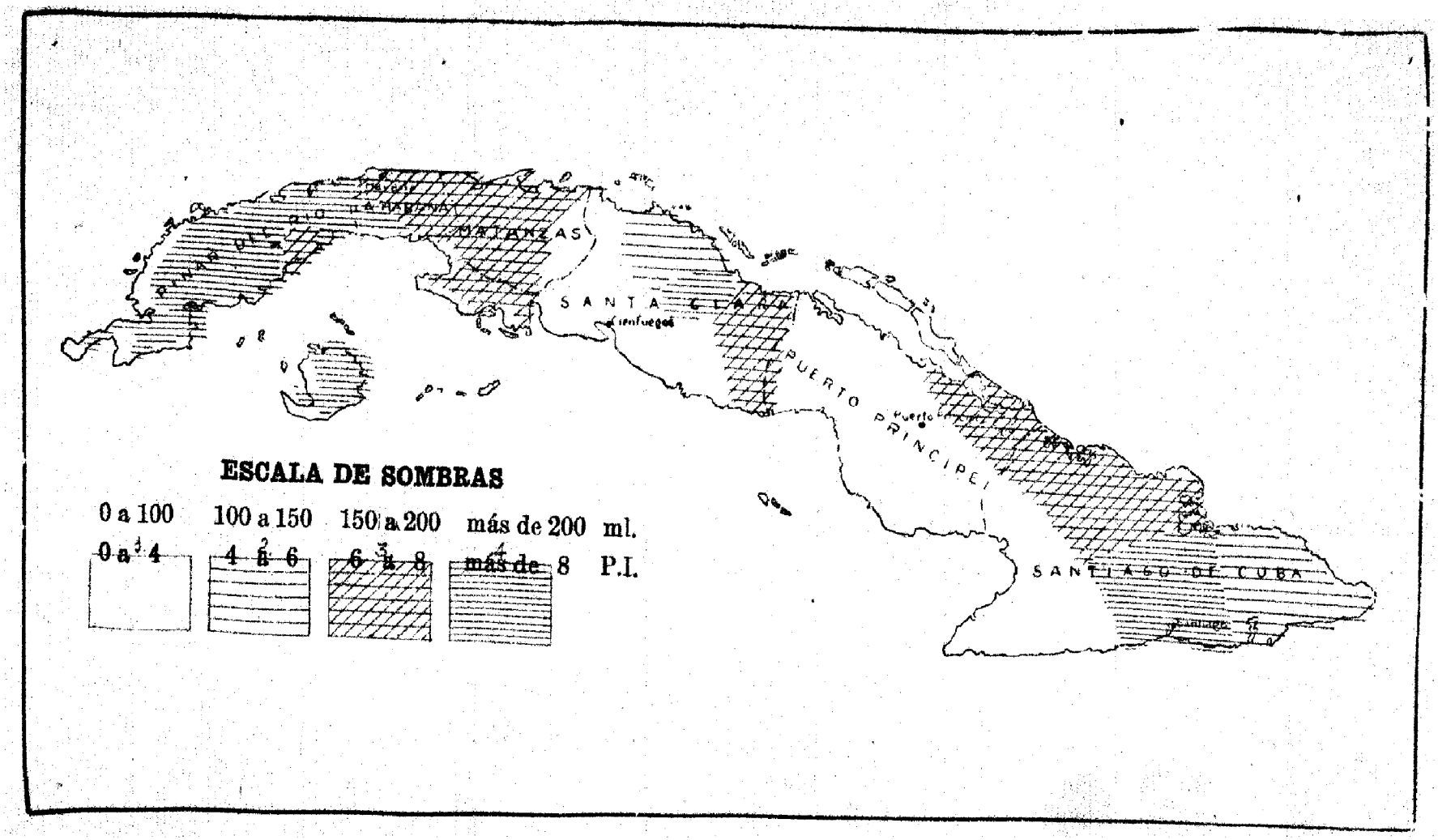
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Noviembre de 1920

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																															
"Trinidad Sugar Company"	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	2.0	...	...	...	...	...	...	...	...	10.7	...	...	11.2	...	5.0	...	...	...	...	...	...	...	34.6
									0.20	0.08									0.42			0.44		0.22								1.36
"San Antonio", Santa Clara	...	...	...	...	...	...	...	50.8	29.2	...	12.2	3.0	143.0	...	...	17.8	20.3	13.2	17.0	5.3	...	...	...	...	...	7.6	...	4.6	...	...	...	324.0
								2.00	1.15		0.48	0.12	5.63			0.70	0.80	0.52	0.67	0.21						0.30		0.18				12.76
"Fe", Salamanca	...	...	...	...	...	0.3	51.3	10.2	1.3	...	...	...	41.9	...	...	12.7	...	18.5	21.1	...	...	...	...	4.3	17.8	35.3	...	...	...	0.5	...	215.7
						0.3	2.02	0.40	0.05				1.65			0.50		0.73	0.83					0.17	0.70	1.39				0.02		8.49
Remedios	...	...	...	...	1.8	2.5	32.5	0.8	1.3	1.8	...	3.8	19.8	14.0	1.5	2.0	2.5	3.8	13.7	...	...	...	9.9	49.5	9.4	0.2	...	0.2	2.0	...	...	173.9
					0.07	0.10	1.28	0.03	0.05	0.07		0.15	0.78	0.55	0.06	0.08	0.10	0.15	0.54				0.39	1.95	0.37	0.01		0.01	0.08			6.85
Placetas	...	...	...	...	2.5	2.0	5.33	2.5	2.0	...	...	...	47.0	2.5	...	3.8	44.4	...	...	...	...	...	...	...	...	30.5	...	...	...	...	...	190.5
					0.10	0.08	2.10	0.10	0.08				1.85	0.10		0.15	1.75									1.20						7.51
"Jatibonico"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	10.2	...	...	5.1	...	...	...	10.2	...	...	...	...	30.6
															0.20					0.40			0.20				0.40					1.20
Cebalios	...	...	...	...	...	5.1	2.0	2.3	...	...	...	...	...	1.5	...	...	...	13.7	...	...	3.3	...	...	...	...	...	1.5	...	...	...	...	29.4
						0.20	1.08	0.09						0.06				0.54			0.13						0.06					1.16
"Agramonte", Florida	...	...	...	...	...	25.4	30.5	7.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.9	...	...	...	...	...	...	...	...	9.6	...	...	...	...	96.0
						1.00	1.20	0.30										0.90									0.38					3.78
Comagüey	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	Ll.	...	17.8	...	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	...	...	30.5
					T.						0.20						T.		0.70				0.30									1.20
La Gloria	...	0.2	...	...	22.3	20.6	34.3	11.4	...	...	14.0	0.8	...	...	0.5	...	58.4	1.5	2.0	2.8	0.8	...	9.6	2.3	...	3.6	0.2	0.2	...	...	...	185.5
		0.01			0.88	0.81	1.36	0.45			0.55	0.03			0.02		2.30	0.06	0.08	0.11	0.03		0.38	0.09		0.14	0.01	0.01				7.32
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	Ll.	2.0	18.5	16.5	14.5	10.4	5.3	...	...	...	18.5	...	...	...	11.9	5.3	2.0	1.8	1.0	...	4.1	16.8	...	0.5	20.8	7.6	...	Ll.	...	157.5
			T.	0.08	0.73	0.65	0.57	0.41	0.21				0.73				0.47	0.21	0.08	0.07	0.04		0.16	0.66		0.02	0.82	0.30		T.		6.21
"Elia"	...	...	...	...	10.2	...	8.9	3.0	...	...	...	...	...	...	...	...	5.6	3.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30.7
					0.40		0.35	0.12									0.22	0.12														1.21
Santa Cruz del Sur	1.0	...	...	1.5	...	...	...	3.8	...	2.0	18.5	...	...	...	...	...	...	3.0	2.5	1.3	20.3	...	...	...	3.8	14.7	1.3	...	...	...	...	73.7
	0.04			0.06				0.15		0.08	0.73							0.12	0.10	0.05	0.80				0.15	0.58	0.05					2.91
"Francisco" Id.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5
																							0.10									0.10
Ensenada de Mora	...	...	...	3.0	4.3	...	...	...	0.8	...	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	1.5	...	44.4	...	...	...	...	...	...	54.7
				0.12	0.17				0.03		0.01											0.02	0.06		1.75							2.16
"Río Cauto", Bayamo	...	...	...	...	6.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.8	...	...	0.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.7
					0.24												0.03			0.03												0.36
"Manatí Sugar Company"	...	8.9	...	10.9	...	...	25.4	...	...	...	...	...	...	...	...	25.4	50.8	12.7	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	139.2
		0.35		0.43			1.10									1.00	2.00	0.50						0.20								5.48
Bueycito	...	...	...	12.7	12.7	10.2	12.7	...	...	...	...	...	10.2	12.7	7.6	...	...	5.1	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	86.4
				0.50	0.50	0.40	0.50						0.40	0.50	0.30			0.20	0.10													3.40
"Boston", Banes	...	...	...	...	156.5	76.2	75.7	4.6	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6	...	...	30.5	...	17.0	...	...	...	9.9	...	...	...	...	...	378.0
					6.16	3.00	2.98	0.18									0.30			1.20		0.67				0.39						14.88
"Preston"	...	...	...	...	...	44.4	19.0	38.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8	...	...	...	...	...	50.8	...	...	...	...	...	...	...	203.1
						1.75	0.75	1.50										2.00						2.00								8.00
Granja Escuela de Oriente	...	...	Ll.	7.6	31.7	Ll.	8.9	Ll.	Ll.	...	...	...	...	2.5	...	...	...	...	...	38.1	...	...	...	...	36.8	Ll.	...	Ll.	...	...	...	125.6
			T.	0.30	1.25	T.	0.35	T.	T.					0.10						1.50					1.45	T.		T.				4.95
Guantánamo	...	...	3.6	8.6	2.8	0.2	4.8	7.6	1.8	...	...	...	9.4	...	...	...	0.5	...	...	...	4.6	1.8	22.3	6.1	7.9	1.0	...	7.9	...	...	...	90.9
			0.14	0.34	0.11	0.01	0.19	0.30	0.07				0.37				0.02				0.18	0.07	0.88	0.24	0.31	0.04		0.31				3.58
Planta Eléctrica de Guantánamo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.0	5.0	14.0	24.0	35.0	...	Ll.	3.0	36.0	13.0	Ll.	...	...	...	136.0
																		0.24	0.20	0.55	0.94	1.38		T.	0.12	1.42	0.51	T.				5.36
Baracoa	...	...	...	16.0	67.1	66.5	22.9	11.2	11.9	1.8	0.5	...	...	...	...	...	3.6	6.5	11.7	5.8	1.0	15.0	9.6	1.5	7.4	11.7	...	...	...	0.8	...	272.6
				0.63	2.64	2.62	0.90	0.44	0.47	0.07	0.02						0.14	0.26	0.46	0.23	0.04	0.59	0.38	0.06	0.29	0.46				0.03		10.73

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN NOVIEMBRE DE 1920



LLUVIA TOTAL EN NOVIEMBRE DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1921

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES de Dcbre. de 1920.

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23°-9'-00"	Norte.
Longitud	5h-29m-22'4	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.

DCBRE.

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

Peña Blanca:—Las lluvias de este mes han causado mucho daño a las siembras de tabaco, y las posturas están muy escasas, por lo que puede asegurarse que la cosecha no será lo abundante que se esperaba; no obstante, las siembras que hay de la planta tienen buen aspecto.

Guane:—Hubo truenos el 7, 8, 14 y 28 (fuertes éstos), y relámpagos el 7 y 24. Se han hecho, y siguen haciendo, siembras de tabaco y de frutos menores, siendo bastante bueno el aspecto de todas las plantaciones.

Pinar del Río:—Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de caña, tabaco, frutos menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron frutos menores y hortalizas con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado fué también, de regular a bueno; y es regular el estado de los potreros. Hubo neblina densa el 6, 13, 14, 22, 23, 24 y 27, y truenos el 28.

Herradura:—Hubo neblina el 12 hasta las 9 a. m., el 13 hasta las 9 y 30, el 14 durante la noche y el 22 hasta las 8 y 30 a. m. y viento fuerte del N. el 16.

"*La Piedra, (Cotorro)*:—Las lluvias del mes han sido muy favorables para los cultivos. En algunas noches se ha sentido fresco, y calor en varios días. Las crías del ganado de cerda están en buenas condiciones en esta zona.

Casa Blanca:—Hubo velo nimboso en las mañanas del 1º, 8, 15, 29, 30 y 31; ocurrió casi diariamente neblina en las lomas y horizontes, siendo neblinoso el día 5, y ocurriendo neblina densa hasta las 8 a. m. del 24; bruma en algunas tardes; cambios del viento del S. al N. por el W. del 1 al 5, el 7 con ligeras lluvias, del 12 al 14 con algunas lluvias y el día 28 con lluvias en buena cantidad. Del 16 al 17, y el 29 tuvo algún descenso la temperatura.

Santiago de las Vegas:—Promedios de la presión atmosférica: máxima 763.87 milímetros (30.07 pulgadas), mínima 761.93 (30.00), media 762.89 (30.03). Promedio de la tensión del vapor de agua: máxima 20.24 (0.797), mínima 16.96 (0.668), media 18.60 (0.732). Promedio de la humedad relativa: máxima 96 por ciento, mínima 76, media 86. Hubo turbonada el día 7; y tiempo fresco del 9 al 12, del 17 al 21, y en los tres últimos días. Ocurrieron neblinas, casi diariamente, del 3 al 25, de las que algunas fueron densas, y truenos el 28. La lluvia del 30 fué abundante.

Finca "La Luisa", (Cuatro Caminos):—Durante este mes ha llovido en tres días, y se ha sentido frío en cuatro particularmente, que fueron el 17, 18, 19 y 20. Los pastos y los cultivos en general están en muy buenas condiciones por la buena humedad que ha conservado la tierra.

Batabanó:—Se prepararon terrenos, y se hicieron siembras de caña, tabaco frutos menores y hortalizas; y se recolectaron de todos esos frutos con buen rendimiento. El Estado del ganado fué bueno. Hubo neblina en todas las mañanas.

Santa Bárbara, (Isla de Pinos):—Hubo truenos el 7, 24 y 27.

Matanzas:—Ocurrió neblina densa el 5, y ola de frío el 16.

Central "San Vicente", (Jovellanos):—El 28, 29 y 30 sopló viento fuerte, y el 19 y 20 se sintió bastante frío.

Quintana:—El día 25 alcanzó el viento velocidad superior a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) a las 11 a. m. y 3 p. m., del N. Altura máxima del barómetro 769.64 milímetros (30.30 pulgadas) el día 17, mínima 758.89 (29.87) el 22, media 30.08, mayor oscilación 5.73 (0.225) el 19. Mayor recorrido del viento en 24 horas 326 kilómetros (20.3 millas) del NE. el 2, menor 55 (34) del SE. el 24. Promedio de la humedad relativa: máxima 94 por ciento, mínima 57.2, media 77.8. Hubo frecuentes neblinas en las mañanas del 5 al 27, y rocío en varias noches.

La Sierra, (Cienfuegos):—Los potreros conservan buenos pastos y fértiles aguadas. Las lluvias de este mes han sido muy beneficiosas a todos los cultivos. Se continúa la recolección de la cosecha del café, que se ha terminado ya en varias colonias, con regular rendimiento. El de los apiarios es bueno también, en miel y cera. En las aves de corral no ocurre novedad. Tanto el ganado vacuno como el de cerda, se conservan en buen estado sanitario. Hubo neblina el 4, 5, 8, 13, 14, 16, 17, 18, 26, 27, 28 y 29; turbonada el 6, truenos el 15, 24 y 28; y relámpagos el 24.

Remedios:—Al terminar el lunes no había aún empezado a moler ningún ingenio de esta zona. Las lluvias han dejado en malas condiciones los caminos para el acarreo de la caña. Hay ingenios en los que están atrasados los trabajos de reparación de sus máquinas, para la zafra, para la que no hay entusiasmo alguno por parte de los colonos y braceros. Se han transportado muchas posturas de tabaco para las zonas de Camajuaní y Vueltas. Hubo truenos y relámpagos el día 24.

Camagüey:—Hubo relámpagos el 1º y 6, y truenos en este último día.

Bueycito:—La seca empieza a causar daños a los potreros y a los frutos menores. Hay sembrada gran cantidad de tabaco, y de frutos menores en esta comarca.

Central "Boston", (Banes):—Como ha llovido algo en este mes, se han efectuado siembras de caña en terrenos de *tumba* y de aradura. Se piensa empezar la zafra a principios del año, calculando que se harán 500.000 sacos de azúcar.

Central "Preston", (Nipe):—Lluvias caídas en los lugares siguientes de esta finca: Botija 24.6 milímetros (0.97 pulgada) en tres días, Playa Manteca 20.8 (0.82) en tres, Kilómetro veinte 16.8 (0.65) en dos, Juan Vicente 27.2 (1.07) en dos, Juan Vicente cuatro 29.2 (1.15) en dos, Guaro 7.6 (0.30) en uno, Guaro Arriba 14.0 (0.55) en uno, Manacal uno 15.2 (0.60) en uno, Manacal cinco 12.7 (0.50) en uno, Batista 6.3 (0.25) en uno, Juliana cuatro 12.7 (0.50) en uno, Santa Isabel 15.2 (0.60) en uno, Birán uno 8.9 (0.35) en dos, Birán dos 16.3 (0.64) en dos, Monte Verde 25.4 (1.00) en dos, Herradura 19.0 (0.75) en uno, Cosme 17.8 (0.70) en uno, Juan Díaz 26.7 (1.05) en dos, Caridad 19.0 (0.75) en uno, Cueto cinco 10.7 (0.42) en uno, Preston 25.1 (0.99) en dos, y no llovió en Manacal, Buena Ventura, Birán, Centeno, Arroyo Blanco, Cajimaya, Cavella, Serones y Cañada Seca. Hallados los promedios de las lluvias caídas en todos esos lugares, con excepción de aquellos en que no puede efectuarse comparación porque dejó de registrarse la lluvia, bien en este mes o en su análogo del pasado, resulta que llovió 12.9 (0.51) menos en el presente que en Diciembre de 1919; y el que corresponde a todo lo que va transcurrido del pre-

sente 16.0 (0.63) más que el que se obtuvo en igual período del año pasado.

"*Manatí Sugar Company*":—Además del agua caída en el batey, se registraron 29.2 milímetros (1.51 pulgada) en el pluviómetro del muelle de esa finca.

Firmeza:—Temperaturas: máxima 32°1 (89°8), mínima 22°3 (70°3), media 26°9 (80°5). Lluvia 51.8 milímetros (2.40 pulgadas).

Daiquirí, Vinent:—Temperaturas: máxima 28°8 (83°8), mínima 15°0 (59°0), media 21°7 (71°0). Lluvia 51.8 milímetros (2.40 pulgadas).—*Playa*: Temperaturas: máxima 30°0 (86°0), mínima 20°0 (68°0), media 25°0 (77°0). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgada).

Guantanamo Sugar Company:—Lluvias caídas en las fincas de esta Compañía: Guantanamo 13.7 milímetros (0.54 pulgada) en dos días, Soledad 74.9 (4.95) en tres, San José 12.7 (0.50) en uno, Isabel 22.9 (0.90) en tres, La Luisa 21.6 (0.85) en tres, Los Caños 105.2 (4.14) en tres, Las Lajas 6.3 (0.25) en uno, Santa Cecilia 8.9 (0.35) en dos, San Carlos 40.6 (1.60) en cuatro, San Vicente 50.8 (2.00) en cuatro y Río Seco 35.6 (1.40) en uno. El promedio del agua caída en el transcurso del mes en esas fincas, resulta 7.6 (0.30) mayor, y en un día menos, que el de Diciembre del año pasado; y el correspondiente a lo que va transcurrido del año actual 5.8 (0.23) menos también que la normal, y en tres días más.

Baracoa:—Escasean las aves de corral. Es significativa la circunstancia de que la epidemia en el ganado de cerda—que unos llaman la "trichina" y otros "el mal"—se presenta en los cerdos que se crían sueltos en los potreros, y en época en que abunda la guayaba y el jobo; y están exentos de ella los que se crían en corrales.

***

Del día 1° al 4 cambió algo la presión atmosférica en Cuba, por la influencia de un anticiclón que se presentó al NW. de la Louisiana, con temperatura de 1°0 centígrado (33°8 Fahrenheit), y nos pasó por el N. hacia las Bermudas, iniciando algún descenso en el barómetro el 4. Las lluvias en esos cuatro días fueron generalmente escasas, si bien en alguno que otro lugar las hubo en buena cantidad, causando avenidas en los ríos del Cotorro y Remedios; pusieron los caminos en malas condiciones e interrumpieron los trabajos del campo en dichos lugares y en Meneses. Hubo neblina en algunas mañanas.

En la semana del 5 al 11 continuó disminuyendo la presión en Cuba hasta el día 8, primero por irsenos alejando el anticiclón hacia las Bermudas, y después por la influencia de un área de mínima que se presentó en el Estado de Tejas, y corrió hacia el NW. de la Florida. Ya el 8 estaba sobre Tejas un anticiclón, de intensidad moderada, y temperatura de 5°0 centígrado (42°8 Fahrenheit), que inició en cuba aumento de la presión, el que siguió el 9, 10 y 11, iniciándose ya en este último día nuevo descenso del barómetro. La semana fué generalmente seca, cayendo algunos ligeros chubascos, acompañados de truenos y relámpagos en algunas localidades. Los vientos fueron moderados, y hubo neblinas en algunas madrugadas y mañanas en diferentes días.

Al principio de la semana del 12 al 18 siguió el descenso del barómetro que se había iniciado el día 9 por la retirada hacia el Atlántico del anticiclón que se presentó por Tejas el día 8, y después por la influencia de un centro de mínima que teníamos sobre el Estado de aolorCdo el 13, en combinación con otros centros de mínima al W. de los Grandes Lagos. Ya el 14 empezó a subir el barómetro en Cuba por un anticiclón que se presentó sobre el Estado de Tejas, así como por otro intenso que se hallaba al NW. de los Estados Unidos con temperatura de 12°0 centígrados bajo cero (10°4 Fahrenheit), bajo cuya influencia seguimos el día 15, e intensificándose el área de máxima del NW. de los Estados Unidos, con barómetro, en su centro, de 785 milímetros (30.91 pulgadas), y temperatura de 21°0 centígrados bajo cero (5°8 bajo cero Fahrenheit); el 16 continuamos bajo la influencia de esa área que se extendía del NW. al SE. en la mitad occidental de los Estados Unidos, con un centro de 774 milímetros (30.47 pulgadas) y temperatura de 4°0 centígrados (39°2 Fahrenheit) en el Estado de Tejas; y el 17 y 18 siguió afectándonos en su movimiento hacia el E. por el N. nuestro, si bien ya en el último de esos dos días se inició algún descenso del barómetro en Cuba. Predominó el tiempo generalmente seco en la semana en toda la República; pues sólo en algunos pocos lugares cayeron lluvias ligeras, en particular del 14 al 16. Los vientos fueron variables, soplando del N. el 15, 16 y 17 con alguna fuerza. Hubo neblina en algunas mañanas, densa generalmente el 13 y 14; y también hubo rocío en algunas noches. Con los fríos y la falta de lluvias fué mejorando el estado de los caminos.

En la semana del 19 al 25 se mantuvo casi estacionaria la presión en Cuba el primero de esos días, iniciándose descenso el 20 por alejásenos el anticiclón que teníamos por el N.; cuyo descenso se acentuó el

21 por la influencia de un área de mínima que cubría la parte SW. de los Estados Unidos, y se mueve el 22 hacia la región de los Lagos. Ya el 23 aumentó algo la presión por el efecto de un anticiclón que estaba en las inmediaciones de las Bermudas, presentándose por el NW. de los Estados Unidos otro anticiclón con barómetro de 777 milímetros (30.59 pulgadas) y temperatura de 32°0 bajo cero centígrados (25°6 bajo cero Fahrenheit). Ese anticiclón bajó el 24 hasel Estado de Kansas, con temperatura de 18°0 bajo cero centígrado (0°4 bajo cero Fahrenheit), manteniéndose el barómetro casi estacionario, ese día, en Cuba, en la que subió algo el 25, y descendió, también algo, la temperatura, con vientos de frescos a fuertes del primer cuadrante por la influencia del centro de máxima de Kansas, que avanzaba hacia el E. La semana pudo considerarse de seca en toda la República; pues las lluvias que cayeron, en muy pocos lugares, fueron en muy pequeña cantidad, reinando en general buen tiempo. Ocurrieron neblinas en algunas madrugadas, de las que algunas fueron densas.

Del 26 al 31 disminuyó la presión, el 26 y 27 por efecto de un área de mínima que teníamos por el N., que se alejó hacia el primer cuadrante el 28. El 27 se presentó un anticiclón en la parte occidental de los Estados Unidos con temperatura de 18°0 bajo cero centígrado (0°4 bajo cero Fahrenheit), que se extendió el 18 del Estado de Colorado al de Tejas, bajo cuya influencia estuvimos el 29, 30 y 31, por lo que aumentó algo la presión, y descendió, algo también, la temperatura en Cuba. Las lluvias que cayeron el 28 y 29 desde la porción occidental de Camagüey para el W. produjeron crecientes en los ríos y cañadas del Cotorro y pusieron los caminos intransitables en varias localidades, entre otras en las zonas de Placetas y Remedios, permaneciendo el tiempo de seca desde la capital de Camagüey para el E. Hubo neblinas que fueron densas en algunas madrugadas y mañanas.

Aunque las lluvias de este mes no fueron muy abundantes; sin embargo cayeron en mayor cantidad que en Diciembre del año pasado, excepto en Colón, Camagüey, La Gloria, Nuevitas y toda la provincia de Oriente, en que fueron en menor cantidad, en Tinguaro no llovió ni en este mes, ni en su análogo del año pasado; y llovió lo mismo o casi lo mismo en Mc-Kinley, Ceballos, Santa Cruz del Sur y Central "Santa Cecilia" de Guantánamo. En este Observatorio cayeron 43.7 milímetros (1.72 pulgada) más que en Diciembre de 1919, en seis días menos, y 21.6 (0.85) más, también, que la normal. En los primeros cuatro días del mes hubo lluvias en regular cantidad en las dos provincias orientales, y muy escasas en el resto de la República; lo que le vino bien a esta porción del teritorio, mejorando el estado de los caminos, pues las lluvias de los últimos días de Noviembre los habían puesto en malas condiciones. Después reinó seca generalmente, salvo algunos chubascos que cayeron de Camagüey para el W., acompañados de pocos relámpagos y truenos, en escasos días, entre los que se cuentan del 8 al 9, y del 15 al 17, al cambiar el viento del S. al N. por el W., que trajo algún descenso de la temperatura; lo que, unido a las pocas lluvias, vino bien en la expresada región occidental, para mejorar el estado de los caminos. Del 28 al 29, al efectuarse otro cambio de viento del S al N. por el W., hubo lluvias, también con algunos pocos truenos, en bastante cantidad de agua para la época, en toda la parte occidental de la república hasta Camagüey, que produjeron crecientes en los ríos de la zona del Cotorro, y volvieron a poner en mal estado los caminos, entre otras localidades, en las zonas de Placetas y Remedios. De Camagüey para el E. llovió poco en el final del mes; lo que, unido a la ya muy escasa cantidad de agua caída en esa porción del extremo Oriente, hace sensible la falta de ella por varios lugares, habiendo sido beneficiosas, en esa región, las escasas y poco frecuentes lluvias que cayeron. La velocidad del viento que predominó del primero y segundo cuadrantes, fué por lo regular moderada, si bien en este Observatorio fué más bien fresco, aumentando en la mitad occidental de la República cuando sopló del S. y cambió después al N.: la mayor en este Observatorio fué de 20 metros por segundo (44.7 millas por hora) del NNE. a las 11 y 15 a. m. del día 16, por efecto del anticiclón que teníamos en el Golfo de Méjico; también el día 1° llegó a 18 (40.3) de la misma dirección, a las 6 y 3 p. m. por un anticiclón que teníamos al NW. Hubo frecuentes neblinas que algunas fueron densas, en las madrugadas y mañanas, y rocío en varias noches.

El barómetro se sostuvo generalmente alto, como corresponde a este mes, con pequeños descensos al soplar el viento de la región del S.: las alturas máximas estuvieron comprendidas entre 766.58 milímetros (30.18 pulgadas) del día 17, y 761.03 (29.96) del 7; y las mínimas entre 765.10 (30.12) del 2, y 759.10 (29.89) del 28; la mayor oscilación fué 3.40 (0.133) el 16; la altura media del mes resultó 0.97 (0.038) menor que la de Diciembre del año pasado.

0.30 (0.012) menor, también, que la normal.

La temperatura tuvo pocas oscilaciones, con los descensos naturales al soplar el viento del N: las máximas estuvieron comprendidas entre 29°8 (85°6) del día 27, y 20°1 (68°2) del 29; y las mínimas entre 21°9 (71°4) del 1°, y 14°9 (58°8) del 19: la mayor oscilación fué 10°1 (18°2) el 13, y la altura media del mes resultó 0°3 (0°5) menor que la de Diciembre del año pasado, y 0°2 (0°4) mayor que la normal.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 21.66 milímetros (0.845 pulgada) del día 23, y 11.32 (0.446) del 17; y las mínimas entre 17.99 (0.708) del 23, y 8.70 (0.342): la mayor oscilación fué 6.57 (0.259) el 19: la tensión media del mes resultó 0.45 (0.018) menor que la de Diciembre del año pasado, y menor también que la normal en igual cantidad.

La humedad relativa máxima estuvo entre 99 por ciento del 7 y 23, y 70 del 16: y las mínimas entre 82 del 28 y 30, y 55 del 19: mayor oscilación 38 el 7: la humedad relativa media resultó 1 por ciento menor que la de Diciembre del año pasado, y que la normal.

Mayor evaporación 7.6 milímetros (0.299 pulgada) el 17, menor 1.7 (0.067) el 24.

Al empezar el mes se hallaban los caminos en malas condiciones para el acarreo de la aña, que después fueron mejorando por no ser tan freuentes las lluvias, y por la acción secante de los vientos del primero y segundo cuadrante, que fueron los que predominaron en el mes. La caña tiene, en general, muy buen desarrollo, y va mejorando por el efecto de la acción de algunos nortes que soplaron, y por el descenso de la temperatura que les ha seguido, por lo que el guarapo empezó a mejorar en densidad desde mediados del mes. En varios lugares se han preparado terrenos, que en el central "Boston", de Banes, fueron de *tumba* y de aradura, y hecho siembras de la planta, así como los aporques y demás trabajos de cultivo de la caña nueva, que se halla en buenas condiciones. Los ingenios que no están moliendo se preparan para hacerlo, en cuyos trabajos hay algunos atrasados por la falta de recursos de sus dueños, y la desanimación que reina entre los muchos colonos y braceros por el estado financiero del país. Los ingenios "Zaza", "Fidencia" y "San José", del término de Placetas, que están listos para moler, no han empezado a hacerlo porque no les llevan la caña que necesitan, pues los colonos no tienen recursos para su corte y acarreo: en el término de Remedios no hay quien quiera cortar caña por el precio que se ofrece por ese trabajo; los centrales "Romelie" y "San Antonio", de Guantánamo, empezaron a cortar caña, parando después por esa misma causa: el "Francisco", de Camagüey, empezó a moler el día 16, teniendo elaborados 37.787 sacos de azúcar a la conclusión del mes. En esa fecha no podían moler los ingenios del término de Placetas, ni el "San Pablo", de Remedios, porque, además de que no tenían cortadores de caña, como se ha dicho antes, estaban los caminos en malas condiciones por las lluvias del 28 al 30. El central "Agramonte" sigue moliendo, aunque con falta de caña por hacer buenas tareas; el "Boston", de Banes, se calcula que hará 500.000 sacos de azúcar. En la provincia de Santa Clara se estima que en esta zafra pueden hacerse 400.000 más que en la pasada. Al terminar el mes estaban moliendo 31 ingenios, que tenían remitidos a los puertos 13.601 toneladas de azúcar, contra 191.507 en igual fecha del año pasado en que molían 139 ingenios.

En los primeros días del mes fueron beneficiosas las condiciones del tiempo para la cosecha del tabaco, en las provincias oriental y occidental, y hubo que suspender las siembras en las centrales: los daños causados en la provincia de Pinar del Río, a las siembras de tabaco, por las lluvias de la última semana de Enero, no fueron tan grandes como se supuso en el primer momento. Aprovechándose las buenas condiciones del tiempo, que generalmente reinaron en este mes, se prepararon terrenos e hicieron siembras de la planta, que en la provincia de Pinar del Río fueron numerosas, pudiendo reponer en Taironas las que se perdieron por las lluvias de la última semana de Noviembre; y también se hicieron nuevos semilleros, para reemplazar a los perdidos, no estando las posturas tan abundantes como fuera de desear, y vendiéndose de $1.50 centavos a $2.00 el millar: se hallaban escasas en Peña Blanca y en Meneses; y se mandaron muchas de Remedios a los términos de Camajuaní y Vueltas. En Placetas hacen siembras los vegueros con grandes sacrificios; pero si el tiempo les sigue favoreciendo, compensará la buena calidad de la cosecha a su corta cantidad. Es grande la de las siembras que se han hecho en Buevcito, (Oriente). En general es bueno el aspecto de toda la cosecha; y aunque en Pinar del Río, hay muchas posturas de distintos tamaños, no existían las suficientes para las necesidades de las siembras al terminar el mes. Ya, en sus últimos días, hubo que recurrir al

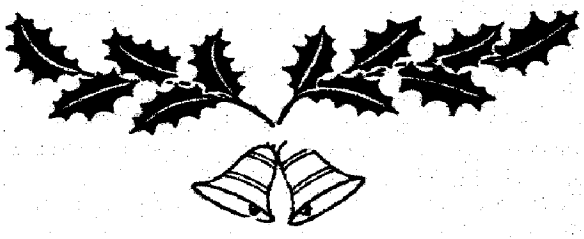
riego en Taironas por la seca que reinaba allí. En esa fecha funcionaban aun algunas *escogidas* de la hoja de la cosecha pasada, cuyas ventas estaban paralizadas.

Las condiliones del tiempo han sido favorables a los cultivos menores, cuyo aspecto es bueno y su producción relativamente satisfactoria, aunque siguen caros. En Bueycito, (Oriente), ya empezaba a hacer daño la seca a los frutos menores, en los últimos días del mes. En Baracoa se desarrollan bien todas las cosechas. Se recolectaron plátanos, malangas, yucas, boniatos, frijoles, cebollas, hortalizas, y legumbres, con rendimiento de regular a bueno; y se hicieron siembras de todos esos frutos y de maíz en diferentes lugares. En Batabanó están abundantes los frutos del país; y en Placetas fueron muy escasas las siembras que se hicieron. Se continúa recolectando la cosecha del café.

Los potreros onservan buenos pastos y aguadas, y tienen, al terminar el mes, los suficientes para sostener el ganado que contienen, aunque ya en Bueycito, Oriente, empezaba a causarle daño la seca en dicha fecha. El estado sanitario del ganado vacuno, es generalmente satisfactorio, si bien en las provincias de Pinar del Río y Camagüey ocurrieron casos aislados de "carbunclo sintomático" en los terneros, distribuyéndose grandes dosis de la vacuna preventiva, por las Juntas de Agricultura de esas provincias. En el ganado de cerda ocurrieron también casos aislados de "pintadilla" en el ganado de cerda, en la provincia de Pinar del Río; y en Baracoa llama la atención que donde más se presenta la enfermedad—que unos llaman "trichina" y otros "el mal"—, es en los cerdos que se crían sueltos en los potreros, y en la época en que abundan la guayaba y el jobo, y están exentos de esa epizootia los que se crían en corrales. Sigue escaseando la leche de vaca. Las aves de corral no han tenido novedad; pero sus productos eran generalmente escasos. Los apiarios dan buena producción de cera y miel.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.



OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

Diciembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Máxima variación 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
Peña Blanca	Pinar del Río	,,	26.5	18.3	22.4	31.0	24	11.0	17	13.0	25	124.8	58.7	27	8	,,	,,	,,	,,	Sr. A. Labrador.
			80	65	72	88		52		23		4.91	2.31							
Guane	Id.	16.6	28.9	18.3	23.3	32.2	24	8.9	17	18.9	19	38.0	18.5	28	5	8	10	15	NE.	Sr. Dr. D. Delgado
			84	65	74	90		48		34		1.50	0.73							
Pinar del Río	Id.	55	25.2	20.3	22.8	29.0	25	14.0	18	8.8	21	62.0	35.0	28	4	5	13	13	N	*Junta de Agricultura*
			77	69	73	84		57		16		2.44	1.38							
Herradura	Id.	,,	28.2	17.3	22.8	32.0	5	7.0	17	16.0	17	56.5	50.0	28	2	20	7	4	SE	Sr. Jay Wellwood.
			83	63	73	90		45		29		2.23	1.97							
"Rangel", (Taco-Taco)	Id.	54.8	23.3	17.1	20.2	26.0	5	10.0	17	14.0	20	126.3	80.0	27	3	14	12	5	NNE	Sr. J. García.
			74	63	68	79		50		25		4.97	3.15							
San Antonio de los Baños	Habana	90	30.0	20.8	25.4	39.0	5	15.0	18	17.0	5	84.0	76.0	28	2	,,	,,	,,	,,	Lake Ariguanabo Co.
			86	69	78	102		59		31		3.30	2.99							
Casa Blanca	Id.	49	25.4	17.0	22.2	30.3	26	15.0	17	10.1	13	80.6	64.3	28	5	4	16	11	NNE	*Observatorio Nacional*
			78	63	72	86		59		18		3.18	2.53							
"Los Mameyes", A. Apolo	Id.	100	28.3	18.4	23.4	32.0	4	10.0	18	16.0	19	94.7	63.5	28	3	2	23	6	NE	Sr. P. A. Scott.
			83	65	74	90		50		29		3.73	2.50							
Puentes Grandes	Id.	,,	25.0	18.5	21.8	28.0	1	11.0	18	15.0	27	136.0	67.0	1	4	5	24	2	NE	H. B. Cardwell.
			77	65	71	82		52		27		5.36	2.64							
"La Piedra", Cotorro	Id.		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	88.9	50.8	28	5	,,	31	,,	,,	Srta. Silvia Interián.
												3.50	2.00							
Santiago de las Vegas	Id.	84	25.9	17.2	21.6	29.9	4	8.4	17	15.1	19	88.9	70.9	30	2	12	14	5	NE	Sr. R. Soler.
			79	63	71	86		47		27		3.50	2.79							
"La Luisa", Cuatro	Id.	,,	26.3	17.8	22.0	30.0	26	9.0	17	14.0	3	88.8	57.1	26	4	,,	,,	,,	,,	Sr. J. B. Maristany.
			79	64	72	86		48		25		3.50	2.25							
Batabanó	Id.	5	29.5	23.1	26.3	32.0	2	20.0	1	10.0	4	40.6	20.3	8	2	31	0	0	NE	Sr. V. E. Tres.
			85	74	79	90		68		18		1.60	0.80							
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	Id.	,,	27.2	20.6	23.9	29.4	1	14.4	17	10.0	17	62.9	33.5	14	4	11	17	3	NE	Sr. L. H. Parent.
			81	69	75	85		58		18		2.48	1.32							
Kinley	Id.	,,	27.7	22.5	25.1	31.0	13	16.0	18	9.0	14	27.9	11.2	14	5	11	7	13	NE	Sr. Geo T. Young.
			82	72	77	88		61		16		1.10	0.44							
Madruga	Id.	,,	25.8	19.9	22.9	29.0	23	14.0	18	11.0	19	77.0	49.0	28	3	23	5	3	NE	Srta. Amparo Pardiñas
			78	68	73	84		57		20		3.03	1.93							
"Rosario" Aguacate	Id.	,,	25.8	17.2	21.5	30.0	23	8.0	18	15.0	14	95.0	50.8	28	6	,,	,,	,,	N	Sr. R. Pelayo.
			78	63	71	86		46		27		3.74	2.00							
Matanzas	Matanzas	,,	27.8	19.2	23.5	31.0	7	11.0	18	16.0	18	91.2	76.2	31	2	11	19	1	NNE	Srta. Rebecca Toland.
			82	67	74	88		52		29		3.59	3.00							
Unión de Reyes	Id.	50.5	26.6	17.7	22.2	29.0	7	8.0	17	15.0	18	85.8	66.0	28	2	6	23	1	NNE	Sr. E. A. Rodríguez.
			80	64	72	84		46		27		3.38	2.60							
"San Vicente", (Jovellanos)	Id.	,,	28.7	19.7	24.2	34.0	3	11.0	17	14.0	3	64.0	50.8	29	3	25	2	4	NE	Sr. M. González.
			84	67	76	93		52		25		2.52	2.00							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	27.0	19.0	23.0	29.0	23	17.0	16	10.0	6	55.9	45.7	28	3	,,	,,	,,	,,	Sr. Administrador
			81	66	73	84		63		18		2.20	1.80							
Quintana	Id.	22	28.9	16.2	22.6	33.0	7	4.0	18	21.0	18	80.2	61.7	28	5	21	8	2	NE	Sr. Ing. Jefe del C. del R.
			84	61	73	91		39		38		3.16	2.43							
"Tinguaro"	Id.	,,	30.6	20.0	25.6	32.2	13	17.8	17	14.4	18	0	,,	,,	0	,,	,,	,,	,,	Sr. J. W. Caldwell.
			87	68	78	90		64		26										
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	30.7	21.7	26.1	33.0	1	13.0	19	14.0	19	Ll.	Ll.	15	0	17	14	0	E	Sr. Dr. I. Pérez.
			87	71	79	91		55		25		T.	T.							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Santa Clara	,,	26.7	16.0	21.4	33.0	7	8.0	18	16.0	23	112.9	41.9	28	6	21	0	10	E	Sr. J. M. Faz.
			80	61	70	91		46		29		4.45	1.65							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	27.2	19.4	23.5	32.2	22	13.3	18	14.4	21	86.2	53.3	28	4	,,	,,	,,	,,	Sr. A. B. Baily.
			81	67	74	90		56		26		3.40	2.10							
Sierra,	Id.	180	24.6	17.5	21.0	28.0	1	14.0	16	10.0	1	104	50.8	28	3	7	20	4	N	L. de Bustillo.
			76	63	70	82		57		18		4.10	2.00							
"Soledad", Belmonte"	Id.	,,	27.1	17.9	22.5	29.0	1	11.0	15	16.0	15	51.6	31.2	29	3	,,	,,	,,	,,	Sr. M. Dervin.
			81	64	72	84		52		29		2.03	1.23							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — Diciembre de 1920

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima precipitación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 hora	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
"Hormiguero"	Id.	"	27.2	18.9	22.6	30.0	6	10.0	17	14.0		4.29	1.67			29	2	0	SSE	Sr. S. Noa.
			81	64	73	86		50		25	14	108.9	42.4	29	3					
"Trinidad Sugar Company"	Santa Clara	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40.6	17.5	28	4	27	3	1	"	Sr. W. C. Pullum.
												1.60	0.69							
"San Antonio", Santa Clara	Id.	120	"	"	"	"	"	"	"	"	"	136.6	104.6	29	6	"	"	"	"	Sr. V. G. Abreu.
												5.38	4.12							
"Fe", Salamanca	Id.	"	26.9	19.7	23.5	31.0	8	11.0	17	11.0	8	106.4	34.3	28	14	"	"	"	"	Sr. A. Carranza.
			80	67	74	88		52		20		4.19	1.35							
Remedios	Id.	7.5	25.6	20.0	22.8	27.8	1	11.1	17	7.8	7	180.0	38.9	29	13	0	23	8	NE	Sr. D. D. Campillo.
			78	68	73	82		52		14		7.09	1.53							
Placetas	Id.	300	25.6	20.0	22.8	28.9	1	12.8	16	8.3	18	69.5	45.7	29	5	"	"	"	N	Sr. I. Ruíz.
			78	68	73	84		55		15		2.74	1.80							
Ceballos	Camagüey	46	28.6	19.5	24.0	31.5	1	11.5	17	12.5	18	40.7	11.4	29	9	17	8	6	NE	Sr. F. H. Kydd.
			83	67	75	89		53		22		1.60	0.45							
"Agramonte", Florida	Id.	"	29.1	26.3	27.7	31.0	22	24.0	16	4.0	2	9.1	9.1	3	1	"	"	"	"	Sr. R. Faget.
			84	79	82	88		75		7		0.36	0.36							
Camagüey	Id.	105	26.4	22.6	24.5	28.0	1	17.0	18	5.0	17	22.8	15.2	3	2	20	4	7	NE	*Junta de Agricultura.*
			80	73	76	82		62		11		0.90	0.60							
La Gloria	Id.	52	29.3	18.8	24.1	32.0	1	12.0	17	13.9	9	44.2	15.2	3	12	20	11	0	NE	Sr. P. S. Ward.
			85	66	75	90		54		23		1.74	0.60							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	32.0	18.5	25.3	36.0	9	14.0	18	17.0	7	33.0	10.4	26	5	5	22	4	NE	Sr. L. A. Fuchs.
			90	65	78	97		57		31		1.30	0.41							
"Elia"	Id.	"	32.2	16.7	25.0	37.0	23	10.0	16	21.0	16	22.9	22.9	24	1	"	"	"	"	Sr. Dr. de Para.
			92	62	77	99		50		38		0.90	0.90							
Santa Cruz del Sur	Id.	1.5	25.0	22.2	23.9	27.8	5	13.9	17	6.7	25	14.8	6.9	17	5	27	1	3	NE	Sr. O. S. Perdomo.
			77	72	75	82		57		12		0.58	0.27							
"Francisco" Id.	Id.	33.5	30.8	21.0	25.9	33.0	1	17.0	16	11.0	1	104.9	96.5	26	2	25	5	1	SyN	Sr. A. Saumell.
			87	70	79	91		63		20		4.13	3.80							
Ensenada de Mora	Oriente	"	30.0	21.7	25.6	32.2	12	20.0	17	11.1	12	9.1	5.1	10	4	"	"	"	"	Sr. J. Buchanan.
			86	72	78	90		68		20		0.36	0.20							
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	30.7	18.0	24.4	32.0	27	16.0	18	15.5	29	0	"	"	0	1	30	0	WyNE	Sr. T. B. Smith.
			87	64	76	90		61		28										
"Manatí Sugar Company"	Id.	"	27.3	20.7	24.0	32.0	1	16.0	5	12.0	5	39.0	12.7	8	6	"	"	"	NE	Sr. E. D. de Ulzurr
			81	69	75	90		61		22		1.54	0.50							
Bueycito, Bayamo	Id.	25	31.7	18.3	25.0	33.0	1	17.0	18	14.5	16	Ll.	Ll.	6	0	15	15	1	ENE	Sr. A. Rivas.
			89	65	77	91		63		26		T.	T.							
"Preston", Nipe	Id.	5	32.2	20.0	26.1	36.1	15	17.8	26	16.0	15	25.1	19.0	3	2	"	"	"	"	Sr. M. A. Centeno
			90	68	79	97		64		29		0.99	0.75							
Granja E. loma de S. J.	Id.	"	28.5	24.6	26.6	30.0	3	23.5	5	4.5	1	0	"	"	0	21	10	0	NE	Sr. Dr. M. Riera.
			83	76	80	86		7		8										
Guantánamo	Id.	48	29.4	20.0	24.7	31.0	5	19.0	22	11.0	6	12.7	8.9	2	2	24	0	7	N	Sr. I. Castellanos.
			85	68	76	88		66		20		0.50	0.35							
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	"	32.7	18.1	25.4	34.5	1	16.0	18	16.5	29	31.6	11.4	2	9	"	"	"	"	Sr. E. J. Chibás.
			91	65	78	94		61		30		1.25	0.45							
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	"	26.7	21.1	23.9	28.3	5	18.9	18	8.3	22	50.8	30.5	9	2	"	"	"	"	Sr. Y. Giraud.
			80	70	75	83		66		15		2.00	1.20							
Baracoa		12	32.8	22.8	27.8	40.0	9	19.0	27	18.0	9	81.0	36.0	25	11	19	2	10	E	Sr. G. Bombino.
			91	73	82	104		66		32		3.21	1.42							

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Diciembre de 1920

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																															
Peña Blanca	...	...	...	...	...	...	...	20.3	...	...	...	...	...	...	6.9	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58.7	16.8	1.3	3.8	16.8	124.8
								0.80							0.27	0.01											2.31	0.66	0.05	0.15	0.66	4.91
Guane	...	2.0	...	...	...	2.3	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	4.8	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18.5	10.4	...	...	38.0
		0.08				0.09								T.	0.19	T.												0.73	0.41			1.50
Pinar del Río	...	...	...	...	...	...	1.0	...	Ll.	...	...	...	...	...	14.0	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35.0	12.0	...	Ll.	62.0
							0.04	...	T.						0.55	T.												1.38	0.47		T.	2.44
Herradura	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.0	...	...	...	56.5
																												1.97				2.23
Rangel (Taco-Taco),	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	22.9	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80.0	...	...	...	...	126.3
								T.						0.90	T.												3.15					4.97
San Antonio de los Baños	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.0	...	...	8.0	84.0
																												2.99			0.31	3.30
Casa Blanca	Ll.	...	...	...	...	...	...	0.5	...	...	...	...	...	0.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.6	...	...	...	64.3	Ll.		5.8	80.6
	T.							0.02						0.02										0.18				2.53	T.		0.23	3.18
"Los Mameyes", Arroyo Naranjo	18.0	Ll.	Ll.	...	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	Ll.	...	...	Ll.	13.2	Ll.	...	...	...	...	...	...	Ll.	Ll.	Ll.	...	Ll.	63.5	Ll.	...	...	94.7
	0.71	T.	T.					T.	T.	T.	T.			T.	0.50	T.							T.	T.	T.		T.	2.50	T.		...	3.73
Puentes Grandes	64.0	...	...	...	...	...	...	3.0	...	...	...	...	...	15.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	51.0	...	...	...	136.0
	2.64							0.12						0.59														2.01				5.36
"La Piedra", Cotorro	...	...	7.6	...	...	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	...	...	...	...	...	...	...	50.8	...	...	15.2	88.9
			0.30								0.20									0.40								2.00			0.60	3.50
Santiago de las Vegas	Ll.	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	18.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	Ll.	70.9	...	88.9
	T.							T.						0.71														T.	T.	2.79		3.50
"La Luisa", Cuatro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	...	57.1	...	...	...	...	25.4	88.8
																								0.25		2.25					1.00	3.50
Batabanó	...	...	...	...	...	...	...	20.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.3	...	...	...	...	40.6
								0.80																			0.80					1.60
Santa Bárbara, (Isla de Pinos)	...	...	...	...	...	...	...	7.1	...	...	...	...	...	33.5	19.8	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	Ll.	...	...	Ll.	Ll.	2.5	...	...	62.9
								0.28						1.32	0.78							T.		T.			T.	T.	0.10			2.48
Mc-Kinley	...	...	...	...	...	...	4.1	...	...	...	...	...	...	11.2	Ll.	5.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.8	2.0	...	...	27.9
							0.16							0.44	T.	0.23												0.19	0.08			1.10
Madruga	...	...	...	...	...	...	4.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	49.0	Ll.	...	24.0	77.0
							0.16																					1.93	T.		0.94	3.00
"Rosario" Aguacate	23	...	...	...	...	24.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	...	...	50.8	3.3	...	13.7	95.0
	0.09					0.96																			0.02			2.00	0.13		0.54	3.74
Matanzas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15.0		76.2	91.2
																													0.59		3.00	3.59
Unión de Reyes	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66.0	...	19.8	...	85.8
	T.													T.														2.60		0.78		3.38
"San Vicente", (Jovellanos)	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.2	50.8	...	...	64.0
									0.08																			0.44	2.00			2.52
"Dos Rosas", Cárdenas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	45.7	...	5.1	...	55.9
														0.20														1.80		0.20		2.20
Quintana	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.4	61.7	2.3	3.8	...	80.2
															0.04												0.45	2.43	0.09	0.15		3.16
"Tinguaro"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Granja Escuela, Colón	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.
															T.																	T.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	12.7	2.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40.6	...	...	...	41.9	12.7	2.5	...	112.9
	0.50	0.10																						1.60				1.65	0.50	0.10		4.45
"Constancia", Cienfuegos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24.1	53.3	...	2.5	...	86.2
															0.25												0.95	2.10		0.10		3.40
La Sierra, Id.	...	...	...	Ll.	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.19	Ll.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll.	50.8	11.4	...	...	104.1
				T.	T.										1.65	T.											T.	2.00	0.45			4.10
"Soledad", Belmonte"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31.2	10.2	...	51.6
														0.40															1.23	0.40		2.03

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Diciembre de 1920

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
"Hormiguero"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	38.1 1.50	42.4 1.67	28.1 1.12	...	108.9 4.29
"Trinidad Sugar Company"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.0 0.12	17.5 0.69	...	9.9 0.39	...	40.6 1.60
"San Antonio", Santa Clara	...	3.6 0.14	1.5 0.06	...	...	...	...	...	...	12.2 0.48	...	...	...	...	...	9.1 0.36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1046 4.12	5.5 0.22	...	136.6 5.38
"Fe", Salamanca	2.5 0.10	4.0 0.18	5.3 0.21	6.3 0.25	1.5 0.06	...	...	...	0.5 0.02	...	...	0.5 0.02	0.8 0.03	...	0.8 0.03	...	...	...	...	...	1.0 0.04	...	...	4.1 0.16	19.3 0.76	...	...	34.3 1.35	24.9 0.98	...	...	106.4 4.19
Remedios	6.3 0.25	1.5 0.06	27.9 1.10	...	13.3 0.53	...	...	...	5.8 0.23	5.1 0.20	...	...	...	...	5.3 0.13	0.5 0.02	...	...	...	...	...	...	...	36.8 1.45	4.6 0.18	...	...	25.6 1.01	38.9 1.53	...	10.2 0.40	180.0 7.09
Placetas	...	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16.5 0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.3 0.09	...	...	...	45.7 1.80	2.5 0.10	...	69.5 2.74
Ceballos	...	5.3 0.21	5.6 0.22	1.5 0.06	2.3 0.09	...	...	0.5 0.02	...	11.2 0.44	...	...	...	...	...	1.8 0.07	...	...	...	...	1.3 0.05	...	...	...	...	...	...	...	11.4 0.45	...	...	40.7 1.60
"Agramonte", Florida	...	...	9.1 0.36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.1 0.36
Camagüey	...	...	15.2 0.60	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll. T.	7.6 0.30	...	...	...	...	22.8 0.90
La Gloria	...	2.0 0.08	15.2 0.60	5.6 0.22	0.8 0.03	...	0.5 0.02	...	...	1.3 0.05	1.3 0.05	...	...	...	0.5 0.02	0.3 0.12	...	...	...	1.3 0.05	...	...	...	...	0.8 0.03	11.9 0.47	...	...	...	...	...	44.2 1.74
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	8.1 0.32	4.1 0.16	...	...	...	...	...	...	2.8 0.11	...	...	...	...	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.4 0.41	...	...	...	...	...	33.0 1.30
"Elia"	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.9 0.90	...	...	...	...	...	...	...	22.9 0.90
Santa Cruz del Sur	...	...	...	1.5 0.06	...	...	...	...	...	...	...	1.8 0.07	...	...	...	...	6.9 0.27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0 0.04	3.6 0.14	14.8 0.58
"Francisco" Id.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	96.5 0.80	...	...	8.4 0.33	...	...	104.9 4.13
Ensenada de Mora	...	2.0 0.08	...	...	...	...	...	...	1.0 0.04	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0 0.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.1 0.36
"Río Cauto", Bayamo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
"Manatí Sugar Company"	...	...	7.0 0.30	...	...	...	...	12.7 0.50	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	2.5 0.10	...	...	...	2.0 0.08	...	...	...	...	11.7 0.46	...	...	...	...	...	...	39.0 1.54
Bueycito	...	...	...	...	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Ll. T.	...	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	Ll. T.
"Preston"	...	...	19.0 0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.1 0.24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25.1 0.99
Loma de San Juan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Guantánamo	Ll. T.	8.9 0.35	...	Ll. T.	...	...	...	...	Ll. T.	3.8 0.15	...	Ll. T.	Ll. T.	...	...	...	Ll. T.	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50
Planta Eléctrica de Guantánamo	9.9 0.39	11.4 0.45	...	...	...	...	...	...	5.3 0.21	...	...	...	...	...	...	1.5 0.06	...	...	1.3 0.05	...	...	...	...	...	0.2 0.01	1.0 0.04	0.5 0.02	...	...	0.5 0.02	...	31.6 1.26
"Santa Cecilia", Guantánamo	...	...	...	20.3 0.80	...	...	...	...	3.05 1.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8 2.00
Baracoa	...	Ll. T.	Ll. T.	...	...	5.0 0.20	...	...	...	3.0 0.12	16.0 0.63	3.0 0.12	Ll. T.	...	...	2.0 0.08	...	3.0 0.12	4.0 0.16	3.0 0.12	4.0 0.16	...	...	...	36.0 1.42	...	...	...	Ll. T.	2.0 0.08	Ll. T.	81.0 3.21

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 1920 — Observaciones las 10 A. M.

Días	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	765.85	24.0	18.62	84	N	6.0	Cubierto.
2	766.52	21.4	13.46	71	NNE	10.4	Parte cubierto.
3	766.00	24.8	16.87	73	ENE	8.4	Cubierto.
4	764.01	27.2	19.09	70	SSE	5.0	Id.
5	764.15	27.0	20.27	77	NNW	2.4	Despejado.
6	762.00	25.4	19.47	80	NE	3.8	Parte cubierto.
7	761.03	28.2	20.03	70	SSW	4.0	Id.
8	762.05	24.6	19.00	82	NNE	5.0	Cubierto.
9	764.50	23.2	16.71	79	NNE	4.0	Id.
10	765.30	22.9	14.65	70	N	5.2	Parte cubierto.
11	764.72	21.9	14.86	76	NNE	6.0	Id.
12	763.02	25.8	17.37	70	SE	2.4	Id.
13	762.20	27.0	19.19	72	SSE	5.6	Despejado.
14	762.84	26.0	19.34	77	SSW	2.8	Cubierto.
15	763.85	21.2	14.00	75	NE	6.2	Id.
16	766.45	21.2	11.72	63	N	16.5	Id.
17	766.58	19.8	11.32	66	NE	7.0	Parte cubierto.
18	766.00	20.6	11.74	65	ENE	3.2	Cubierto.
19	763.91	23.5	14.05	65	ESE	4.6	Despejado.
20	764.15	24.2	17.85	79	NNE	3.6	Parte cubierto.
21	763.00	25.8	17.71	72	ESE	5.2	Id.
22	762.00	26.8	18.94	72	S	8.1	Despejado.
23	764.40	26.8	19.65	75	SSE	2.7	Parte cubierto.
24	764.50	25.2	20.10	84	NNE	2.[illegible]	Id.
25	765.01	21.0	18.07	87	NE	9.[illegible]	Cubierto.
26	764.15	26.6	18.34	71	SE	5.0	Despejado.
27	761.50	26.2	19.24	76	SSW	8.0	Cubierto.
28	762.15	20.0	16.28	94	SSW	5.0	Id.
29	764.50	19.0	15.3[illegible]	82	NNE	9.5	Id.
30	764.20	22.7	16.96	8[illegible]	NE	3.0	Id.
31	764.00	24.8	18.90	81	E	1.8	Id.

OBSERVATORIO NACONAL

Diciembre 1920 — Observaciones a las 4 P. M

Dias	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tension del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	764.3	22.2	17.21	86	NNE	15.0	Cubierto.
2	765.10	21.5	14.61	77	NE	7.6	Parte cubierto.
3	763.01	23.6	16.50	77	E	7.8	Id.
4	760.90	26.0	21.14	85	SSE	2.6	Despejado.
5	760.97	25.0	18.98	80	N	4.6	Cubierto.
6	759.75	25.2	19.75	82	NE	6.0	Despejado.
7	759.50	26.6	19.93	77	N	4.8	Id.
8	760.90	22.4	18.41	92	NNE	10.4	Cubierto.
9	762.48	22.5	16.42	81	NNE	5.6	Id.
10	763.00	21.8	15.52	80	NNE	9.4	Parte cubierto.
11	761.87	22.1	15.52	78	NE	5.4	Despejado.
12	760.60	24.5	18.37	80	ENE	4.4	Id.
13	759.90	28.5	18.80	65	SSW	6.4	Id.
14	760.70	25.0	20.92	89	NW	3.6	Cubierto.
15	762.25	20.6	12.15	68	NNE	7.0	Id.
16	765.00	17.6	8.70	58	NNE	13.8	Despejado.
17	763.70	19.3	10.11	60	NNE	4.0	Id.
18	763.54	20.4	11.56	65	ENE	6.4	Id.
19	762.00	24.0	16.97	77	NNE	2.8	Parte cubierto.
20	761.60	24.0	18.11	81	NE	5.8	Id.
21	760.45	24.8	19.08	82	ENE	3.8	Id.
22	759.90	28.1	18.46	65	SSW	8.1	Id.
23	762.35	25.9	19.75	79	NE	4.5	Despejado.
24	762.45	25.1	20.33	85	NE	4.2	Parte cubierto.
25	763.65	21.6	16.55	86	NE	8.6	Cubierto.
26	761.42	24.7	18.78	81	ENE	5.2	Parte cubierto.
27	759.60	27.7	18.84	68	SSW	11.6	Despejado.
28	759.70	22.0	18.46	94	NE	1.0	Cubierto.
29	763.23	19.7	13.18	78	NNE	6.8	Id.
30	762.03	22.4	17.92	88	NE	5.8	Id.
31	761.61	24.7	20.00	86	NE	6.7	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

DICIEMBRE de 1920

	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	65.90	63.00	2.90	64.71	24.6	21.9	2.7	22.8	19.70	13.95	5.75	17.12	88	71	17	82
2	66.52	65.10	1.42	65.68	22.4	18.8	3.6	21.3	18.83	12.65	5.18	14.27	79	79	9	73
3	66.00	63.01	2.99	64.15	24.8	21.8	3.0	23.2	17.47	14.75	2.72	16.37	85	73	12	78
4	64.01	60.90	3.11	62.70	29.4	21.7	7.7	24.6	21.14	16.50	4.64	18.29	90	56	34	80
5	64.15	60.97	3.18	62.08	27.0	21.2	5.8	23.7	20.63	16.75	3.88	18.41	90	77	13	84
6	62.00	59.50	2.50	60.71	26.0	20.9	5.1	23.2	20.49	17.07	3.42	19.29	93	80	13	87
7	61.03	59.50	1.53	60.27	29.0	21.4	7.6	24.0	20.63	16.77	3.86	18.59	99	61	38	84
8	62.50	60.25	2.25	61.35	24.9	21.1	3.8	22.7	19.03	16.40	2.63	17.50	93	80	13	85
9	64.50	62.50	2.00	63.51	23.5	21.5	2.0	22.3	16.71	16.09	0.62	16.36	86	81	5	82
10	65.30	62.94	2.36	63.99	23.6	19.8	3.8	21.5	15.77	14.13	1.64	14.83	84	66	18	78
11	64.72	61.67	3.05	62.86	23.3	19.0	4.3	20.9	16.38	13.67	2.71	15.09	91	68	23	82
12	63.04	60.49	2.55	61.62	28.3	19.0	9.3	22.5	18.37	15.27	3.10	16.82	94	61	33	84
13	62.20	59.90	2.30	60.94	29.6	19.5	10.1	24.0	19.19	16.37	2.82	17.96	98	62	36	83
14	62.90	60.05	2.85	61.76	27.6	21.8	5.8	23.7	2092	16.66	4.26	18.64	93	74	19	85
15	63.90	61.90	2.00	62.86	22.5	19.6	2.9	20.8	17.38	12.04	5.34	13.87	87	64	23	75
16	66.75	63.35	3.40	65.43	21.2	16.3	4.9	18.6	12.09	8.70	3.39	10.42	70	58	12	65
17	66.58	63.35	3.23	64.83	20.5	15.8	4.7	17.8	11.32	9.18	2.14	10.65	76	57	19	67
18	66.00	63.44	2.56	64.19	21.6	15.7	5.9	18.1	11.74	10.27	1.47	11.17	82	60	22	73
19	64.38	61.32	3.06	63.02	28.0	14.9	3.1	21.1	16.97	10.40	6.57	13.88	93	55	38	75
20	63.92	61.20	2.72	62.42	25.0	19.0	6.0	22.4	18.11	14.82	3.29	16.78	90	72	18	83
21	63.15	60.30	2.85	61.46	28.5	20.0	8.5	23.1	20.54	16.12	4.42	17.86	93	63	30	86
22	62.30	59.40	2.10	61.02	29.4	21.0	8.4	24.6	19.35	17.02	2.33	18.49	93	62	31	91
23	64.40	61.95	2.45	63.06	26.8	21.3	5.5	23.7	21.46	17.99	3.47	19.21	99	75	24	88
24	64.90	62.15	2.75	63.37	26.4	21.0	5.4	23.2	20.76	15.77	4.99	18.40	94	78	16	86
25	65.01	63.10	1.91	63.96	23.2	19.3	3.9	20.9	17.36	14.57	2.79	16.08	90	82	8	87
26	64.32	61.42	2.90	62.50	28.8	20.5	8.3	23.6	20.74	16.02	4.72	17.79	91	61	30	83
27	61.50	59.45	1.05	60.35	29.8	21.2	8.6	24.5	19.24	16.75	2.49	18.56	95	59	36	82
28	62.15	59.10	3.05	60.58	23.3	20.0	3.3	21.4	18.97	15.11	3.86	17.26	96	83	13	91
29	64.50	61.80	2.70	63.17	20.1	18.2	1.9	19.3	15.16	12.64	2.52	13.81	93	73	20	83
30	64.20	62.06	2.14	63.11	23.7	18.5	5.2	21.3	18.10	14.06	4.04	16.19	90	83	7	87
31	64.00	61.43	2.57	62.64	24.8	21.3	3.5	22.3	20.12	16.73	3.39	18.09	93	81	12	87

DICIEMBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	78	9¼ a.m.	71	1 a.m.
2	73	12¼ p.m.	66	6 ”
3	78	11¾ a.m.	71	12 noche.
4	86	1¼ p.m.	71	1¾ a.m.
5	81	11 a.m.	70	6½ ”
6	79	2 p.m.	70	6 ”
7	85	12¾ ”	70	5 ”
8	77	9¼ a.m.	70	6 ”
9	75	1 p.m.	70	7 ”
10	74	12 día.	68	12 noche.
11	74	1½ p.m.	66	6½ a.m.
12	83	1 ”	66	6 ”
13	86	1½ ”	67	5 ”
14	83	12¼ ”	70	3¼ ”
15	72	11 a.m.	67	7½ p.m.
16	71	9½ ”	61	7½ ”
17	69	12 día.	59	5½ a.m
18	72	12½ p.m.	59	11½ p.m.
19	82	2 ”	59	6 ”
20	77	11½ a.m.	66	12½ a.m.
21	83	12 día.	68	7¼ ”
22	86	1 p.m.	70	9 ”
23	83	11 a.m.	70	6½ ”
24	80	12 día.	71	6 ”
25	74	12 ”	66	5 ”
26	87	1¼ p.m.	68	5 ”
27	86	10½ a.m.	70	3 ”
28	74	12 día.	68	10 ”
29	68	6 a.m.	64	5½ ”
30	75	2 p.m.	65	3 ”
31	78	12 día.	70	8 ”

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Pulgadas Inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.13	29.91	0,22	30.02	73	61	12	69
4 ”	30.13	29.89	0.24	30.01	73	60	13	69
6 ”	30.15	29.91	0.24	30.04	74	59	15	69
8 ”	30.17	29.95	0.22	30.07	76	63	13	71
10 ”	30.18	29.96	0.22	30.08	83	66	17	75
12 día.	30.14	29.91	0.23	30.02	86	68	18	77
2 p. m.	30.13	29.89	0.24	29.99	85	67	18	76
4 ”	30.12	29.90	0.22	29.99	83	64	19	74
6 ”	30.14	29.92	0,22	30.02	78	62	16	72
8 ”	30.18	29.92	0.26	30.04	75	62	13	71
10 ”	30.19	29.92	0.27	30.05	73	60	13	70
12 noche	30.16	29.91	0.25	30.03	73	60	13	70
MENSUAL	30.15	29.92	0.23	30.03	78	63	15	72

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.757	0.363	0.394	0.619
4 ”	0.739	0.361	0.378	0.615
6 ”	0.747	0.368	0.379	0.613
8 ”	0.749	0.388	0.361	0.644
10 ”	0.798	0.446	0.352	0.667
12 día	0.845	0.405	0.440	0.673
2 p. m.	0.820	0.397	0.423	0.673
4 ”	0.832	0.343	0.489	0.674
6 ”	0.762	0.347	0.415	0.647
8 ”	0.748	0.350	0.398	0.638
10 ”	0.753	0.347	0.406	0.629
12 noche	0.757	0.354	0.403	0.623
MENSUAL...	0.776	0.526	0.404	0.643

Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
1	356	16	627
2	441	17	289
3	336	18	210
4	167	19	154
5	147	20	195
6	150	21	246
7	153	22	272
8	227	23	145
9	223	24	258
10	256	25	383
11	202	26	212
12	150	27	306
13	204	28	251
14	204	29	331
15	346	30	216
		31	187

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....5	Total de agua recojida 3,18 pulgadas inglesas	Máxima 2,53 p. inglesas Día.....28

DICIEMBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1920

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	25.8	9¼ a.m.	21.8	1 a.m.
2	22.9	12¼ p.m.	18.8	6 ”
3	25.6	11¾ a.m.	21.8	12 noche.
4	30.2	1¼ p.m.	21.6	1¾ a.m.
5	27.2	11 a.m.	21.0	6½ ”
6	26.0	2 p.m.	20.9	6 ”
7	29.7	12¾ ”	21.3	5 ”
8	25.0	9¼ a.m.	21.1	6 ”
9	23.9	1 p.m.	21.0	7 ”
10	23.6	12 día.	19.8	12 noche.
11	23.4	1½ p.m.	18.9	6½ a.m.
12	28.5	1 ”	19.0	6 ”
13	30.1	1½ ”	19.2	5 ”
14	28.3	12¼ ”	21.0	3¼ ”
15	22.3	11 a.m.	19.5	7½ p.m.
16	21.7	9½ ”	16.0	7½ ”
17	20.5	12 día.	15.0	5½ a.m.
18	22.2	12½ p.m.	15.0	11½ p.m.
19	28.0	2 ”	14.9	6 ”
20	25.1	11½ a.m.	18.7	12½ a.m.
21	28.5	12 día.	19.9	7¼ ”
22	30.1	1 p.m.	21.0	6 ”
23	28.6	11 a.m.	21.0	6½ ”
24	26.4	12 día.	21.4	6 ”
25	23.2	12 ”	19.0	5 ”
26	30.3	1¼ p.m.	20.2	5 ”
27	29.8	12 día.	21.0	3 ”
28	23.3	6 a.m.	20.0	10 ”
29	20.1	2 p.m.	18.0	5½ ”
30	23.7	12 día	18.2	3 ”
31	25.5	10½ a.m.	21.3	8 ”

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros — Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Termómetro, Centígrado — Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	65.20	59.75	5.45	62.39	22.8	15.9	6.9	20.7
4 ”	65.40	59.10	6.10	62.28	23.0	15.7	7.3	20.5
6 ”	65.85	59.81	6.04	62.94	23.3	14.9	8.4	20.3
8 ”	66.38	60.86	5.52	63.80	24.5	17.0	7.5	21.5
10 ”	66.58	61.03	5.55	64.60	28.2	19.0	9.2	24.0
12 día	65.55	59.76	5.79	62.40	29.8	19.9	9.9	25.1
2 p. m.	65.25	59.25	6.00	61.70	29.4	19.6	9.8	24.7
4 ”	65.10	59.50	5.60	61.87	28.5	17.6	10.9	23.5
6 ”	65.55	59.90	5.65	62.56	25.3	16.4	8.9	22.1
8 ”	66.50	60.05	6.45	62.92	24.0	16.5	7.5	21.7
10 ”	66.75	60.00	6.75	63.19	23.0	15.7	7.3	21.3
12 noche.	66.10	59.80	6.30	62.73	23.0	15.7	7.3	20.9
MENSUAL..	65.83	59.90	5.93	62.71	25.4	17.0	8.4	22.2

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros — Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o — Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.22	9.23	9.99	15.71	99	68	31	86
4 ”	18.78	9.18	9.60	15.63	99	68	31	86
6 ”	18.97	9.35	9.62	15.58	93	70	23	88
8 ”	19.02	9.86	9.16	16.35	99	62	37	84
10 ”	20.27	11.32	8.95	16.94	94	63	31	76
12 día.	21.46	10.30	11.16	17.10	94	57	37	72
2 p. m.	20.83	10.09	10.74	17.10	96	55	41	74
4 ”	21.14	8.70	12.44	17.13	94	58	36	78
6 ”	19.35	8.81	10.54	16.44	93	62	31	82
8 ”	19.06	8.88	10.13	16.20	91	62	29	83
10 ”	19.12	8.81	10.31	15.97	95	62	33	84
12 noche	19.23	8.98	10.25	15.82	93	64	29	85
MENSUAL..	19.70	9.46	10.24	16.33	95	63	32	81

RESUMEN DE LLUVIA

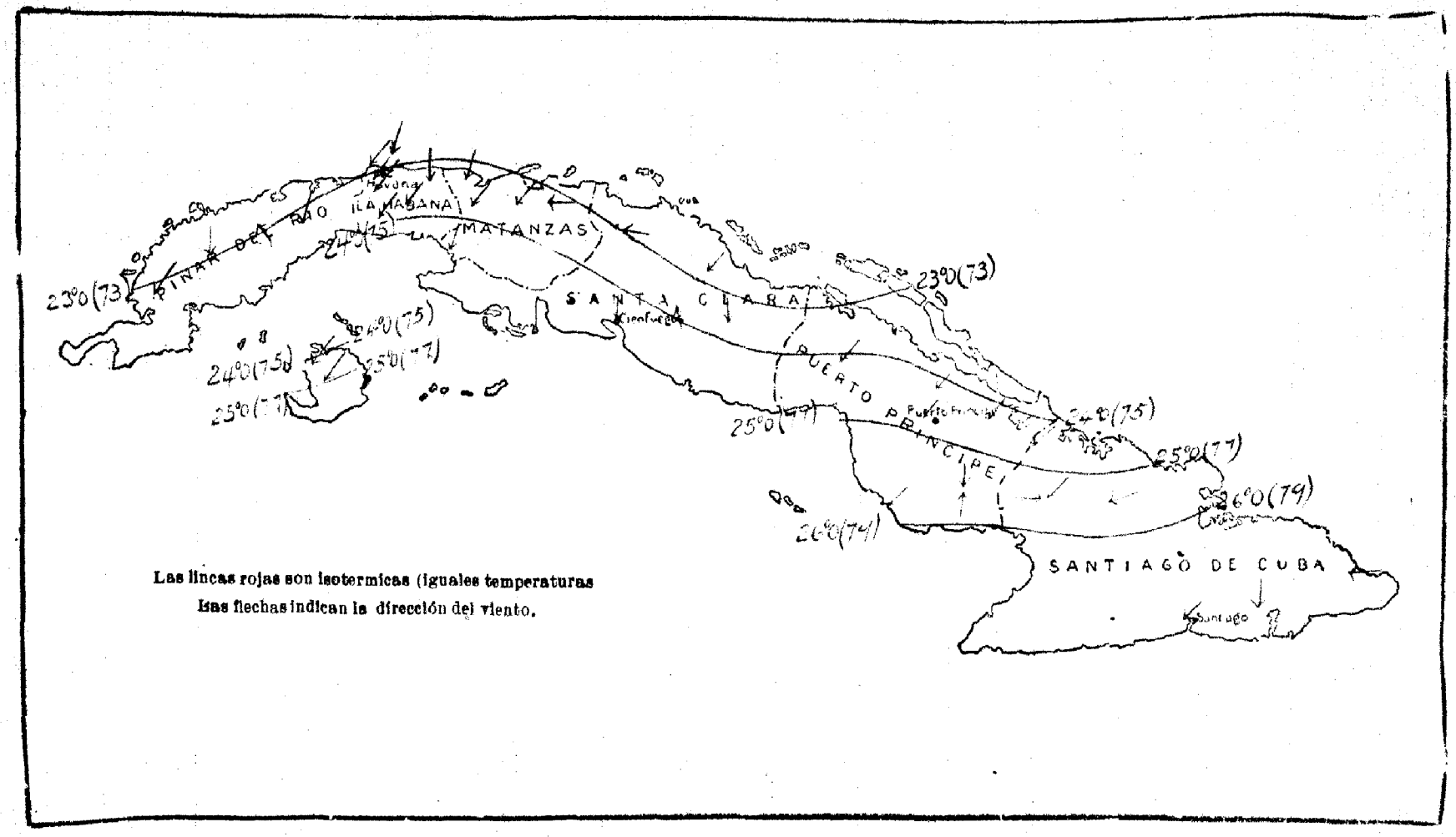
Días de lluvia..... 5	Total de agua recogida 80,6 m m.	Máxima 64.3 m. m. Día 28

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE DE 1920

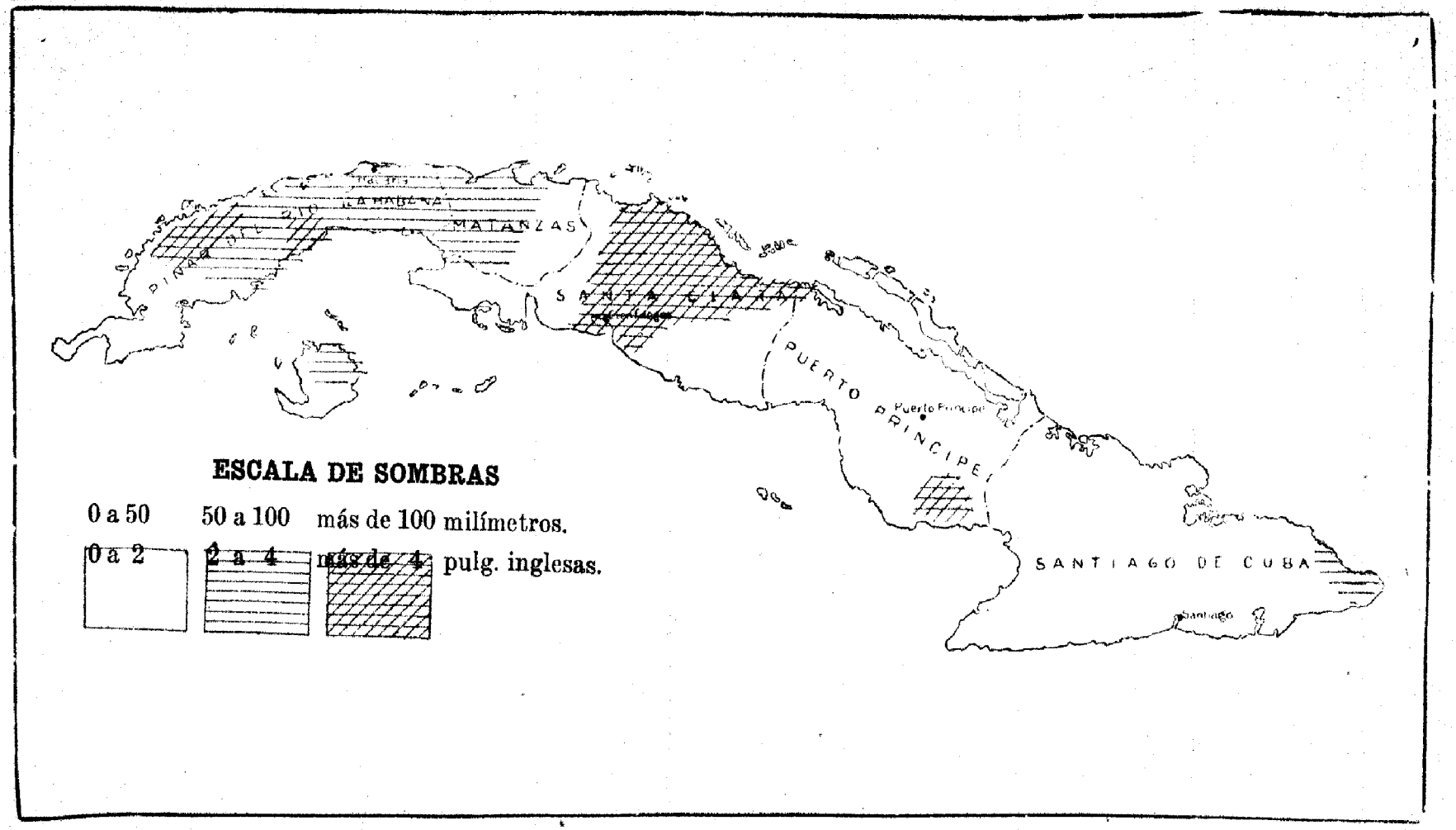
Dias	VIENTO																										
	2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 día		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		10 p. m.		12 noche		Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en 24 horas	Lluvia en milímetros
1	ESE	3.4	E	2.6	E	0.4	E	1.2	N	6.0	NNE	6.2	NNE	11.6	NNE	15.0	NNE	17.4	NNE	8.4	NNE	10.0	NNE	11.0	6.6	573	Ll.
2	NNE	11.6	NNE	12.2	NE	8.8	NE	9.8	NNE	10.4	NE	7.6	ENE	8.6	NE	7.6	ENE	6.2	ENE	6.2	ENE	6.2	ENE	7.0	8.3	710	..
3	ENE	7.0	ENE	6.5	ENE	9.0	E	7.2	ENE	8.4	ENE	8.2	E	7.2	E	7.8	ENE	6.2	E	3.2	E	4.0	E	2.4	6.3	539	...
4	E	3.0	ESE	3.0	E	3.4	ESE	3.8	SSE	5.0	SE	4.2	SSW	5.2	SSE	2.6	E	2.6	E	2.4	SE	2.0	SE	1.8	3.2	269	...
5	SE	1.8	S	1.8	SE	2.0	S	1.0	NNW	2.4	NNW	3.8	NNW	3.8	N	4.6	NNE	6.0	NE	3.8	NE	3.6	SE	1.4	2.7	237	..
6	SE	1.6	SE	2.0	S	1.4	SE	0.6	NE	3.8	NE	4.8	NE	6.0	NE	6.0	E	2.2	E	1.8	SE	1.8	E	2.2	2.8	241	..
7	SE	2.6	E	0.8	calma.		S	2.0	SSW	4.0	SSW	4.6	N	6.6	N	4.8	ENE	1.8	SE	2.2	SE	1.5	SW	2.2	2.9	246	...
8	S	2.4	S	0.6	S	2.0	S	1.0	NNE	5.0	N	6.4	NNE	5.0	NNE	16.4	NNE	9.6	NNE	5.6	NNE	7.2	NNE	5.4	4.3	365	0.5
9	NNE	5.6	NE	4.6	NE	3.8	NE	4.0	NNE	4.0	NNE	4.2	NNE	5.8	NNE	5.6	NNE	5.0	NNE	5.4	NNE	3.8	NNE	4.2	4.2	359	..
10	N	5.0	N	4.2	N	4.6	N	4.8	N	5.2	NNE	4.0	N	3.6	NNE	9.	NNE	8.6	NE	5.2	NNE	6.4	NE	4.2	4.8	412	...
11	NNE	5.2	NE	3.6	NE	3.6	ENE	3.8	NNE	6.0	NE	4.0	ENE	6.0	NE	5.4	ENE	4.8	NE	3.8	SE	2.0	S	2.0	3.8	325	...
12	S	2.2	S	2.4	SE	2.2	S	1.8	SE	2.4	SSE	2.8	ENE	3.8	ENE	4.4	E	4.2	E	3.8	SE	2.4	SE	2.8	2.8	241	..
13	SE	2.0	ESE	3.0	ESE	3.0	SE	2.4	SSE	5.6	S	5.4	S	5.4	SSW	6.4	SSW	4.4	S	2.8	S	2.8	S	3.2	3.8	328	...
14	S	3.6	SE	1.4	SE	1.8	SE	2.8	SSW	2.8	SSW	4.2	NNW	3.2	NW	3.6	NW	4.8	NNW	4.2	N	5.0	N	7.6	3.8	328	0.4
15	NNE	7.4	NNE	7.6	NNE	10.6	NE	5.6	NE	6.2	NNE	7.8	NNE	6.6	NNE	7.0	N	7.4	N	8.4	N	6.8	N	8.2	6.5	557	..
16	N	9.2	N	11.8	N	15.0	N	14.5	N	16.5	NNE	16.2	NNE	1.42	NNE	13.8	NNE	13.0	NNE	13.4	NNE	12.0	NNE	13.2	11.7	1009	..
17	NNE	9.0	NE	6.4	NE	4.6	NE	6.0	NE	7.0	NE	5.8	NNE	4.4	NNE	4.0	NE	4.6	NE	3.4	ENE	2.8	NE	5.8	5.4	465	...
18	NE	4.6	NE	3.8	SE	1.4	S	1.8	ENE	3.2	ENE	6.0	ENE	6.8	ENE	5.	E	3.2	E	3.4	E	3.6	SE	3.2	3.9	338	...
19	SE	3.0	ESE	4.2	ESE	3.2	ESE	3.8	ESE	4.6	S	4.0	SSW	4.2	NNE	2.8	SW	2.5	SW	0.8	SW	1.8	S	1.8	2.9	288	...
20	S	2.4	S	2.2	S	9.2	S	1.4	NNE	3.6	NNE	2.8	NE	4.6	NE	5.8	NE	7.4	ENE	5.4	ENE	5.2	E	3.0	3.6	314	...
21	ESE	3.2	ESE	3.4	E	3.6	E	3.2	ESE	5.2	ESE	6.5	ENE	7.8	ENE	6.8	E	5.2	ESE	3.8	E	3.0	ESE	3.4	4.4	380	...
22	SE	3.8	SE	2.7	SE	2.7	SSE	5.4	S	8.1	SSW	8.1	SSW	8.1	SSW	8.1	S	4.0	S	3.6	S	2.7	S	2.7	5.1	438	...
23	SE	1.8	SE	2.7	SE	2.2	S	1.9	SSE	2.7	NNE	3.6	NNE	4.5	NE	4.5	NE	2.7	E	2.7	ESE	2.7	E	2.7	2.7	233	...
24	ESE	2.7	SE	2.7	E	2.2	ESE	1.8	NNE	2.2	NNE	3.1	NNE	4.5	NE	4.2	NE	7.0	NNE	11.8	NNE	13.8	NE	11.8	4.8	415	9.6
25	NNE	12.2	NNE	8.8	NE	4.4	NE	9.4	NE	9.6	NE	9.0	NE	8.4	NE	8.6	NE	7.4	E	4.0	E	2.6	ESE	3.4	7.1	618	..
26	ESE	4.0	SE	3.2	ESE	3.8	SE	4.4	SE	5.2	SSE	5.8	ENE	7.2	ENE	5.2	E	3.8	E	3.4	SE	3.0	SE	2.0	4.0	341	..
27	SE	3.6	SSE	5.2	S	6.6	S	5.6	SSW	8.6	SSW	9.4	SSW	11.8	SSW	11.6	S	5.0	S	5.0	S	6.0	S	4.4	5.8	492	...
28	S	6.2	S	6.4	S	5.4	SSW	1.8	SSW	5.8	SSW	1.8	S	0.6	NE	1.0	N	9.0	NNE	13.8	N	11.5	NNE	10.0	4.9	420	64.3
29	NNE	8.2	NNE	8.8	NNE	10.0	NNE	10.5	NNE	9.5	NNE	8.0	NNE	8.4	NNE	6.8	NNE	6.4	NE	5.8	ENE	4.8	NE	3.4	6.2	533	Ll.
30	E	3.2	SE	2.0	E	2.2	NE	3.8	NE	3.6	ENE	3.6	NNE	5.4	NE	5.8	NNE	6.8	NE	5.8	NNE	7.2	NE	5.2	4.1	348	...
31	NE	5.2	NE	4.6	E	3.2	SE	2.6	E	1.8	NE	3.4	NE	6.0	NE	6.7	SSW	3.8	ENE	3.2	E	3.2	ESE	3.6	3.5	301	5.8

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN DICIEMBRE DE 1920



Las lineas rojas son isotermicas (iguales temperaturas
Las flechas indican la dirección del viento.

LLUVIA TOTAL EN DICIEMBRE DE 1920



REPUBLICA DE CUBA

LIBRARY
JUL 15 1920
Weather Bureau

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA

LIBRARY
JUL 15 1920
Weather Bureau

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920
IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY
AUG 19 1920
Weather Bureau

1920
IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY
MA - 1
Weather Bureau

1920
IMPRENTA MORENO - NEPT
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO DE 1920

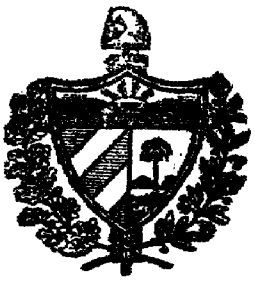
EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1920

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

JAN 4 - 1921

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1921

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 2DA

HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY
1 - 1921
Weather Bureau

1921
IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

A 11 1921

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE DE 1920

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1921

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 84

HABANA