REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO

41622

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO

DE METEOROLOGIA

QC
987
.C9
B69
1918

LIBRARY
U. S. D. A.
U. S. Department of Commerce

41622

HABANA
IMP. "MILITAR" COMPOSTELA NÚM. 78
1918

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE ENERO DE 1918

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23o - 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 caida 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.

Santa Isabel, Mantua.—Durante el mes solo han caído algunas lloviznas; y como llevamos ya casi tres meses de seca, se están perdiendo así el tabaco como los demás cultivos. El 4 hubo viento fuerte, y el 31 turbonada por el S.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras e hicieron siembras de caña, tabaco, hortalizas y frutos menores; y se recolectaron de todos esos frutos con buen rendimiento. La falta de lluvias perjudicó las plantaciones de tabaco en algunas localidades. El estado sanitario del ganado fué de regular a bueno. Hubo neblina densa el 16, 22, 29 y 30.

Finca "Nazareno", Bahía Honda.—Hubo viento fuerte el 5 y 13.

Central "Orozco", Cabañas.—El mes se puede calificar de seco; pues las escasas lluvias que hubo en él han sido poco beneficiosas para los cultivos. Se están terminando las reparaciones del ingenio, que debe comenzar su zafra a principios del mes entrante. Hubo relámpagos el 7, viento fuerte del S. el 11, corona lunar el 17, 27 y 28, y neblina el 30 y 31.

Víbora.—Hubo neblina en las mañanas del 28 y 21.

Los Mameyes, Arroyo Apolo.—Hubo rocío abundante diariamente; viento fuerte del S. el 6 y 11; y neblina densa en la mañana del 22.

Finca "La Jaula", Cotorro.—En este mes han caído algunas lluvias ligeras, que han permitido hacer siembras de frijoles, maíz y tomates. No han ocurrido enfermedades en las aves de corral ni en el ganado de cerda.

Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas.—El rocío ha sido abundante, a excepción de los días nublados, que fueron

cinco. Hubo lluvias ligeras el 3, 8, 13, 16, 17, 22 y 29, y lloviznas el 2 y 23. En la tarde del 31 se presentó por el S. una turbonada de carácter primaveral, acompañada de relámpagos y truenos. Las condiciones del tiempo fueron variables.

Catalina de Güines.—Va aumentando la recolección de la caña para la molienda. Hay escasez de frutos menores, a pesar de que los campesinos toman cada día más interés por la siembra de ellos. También escasean la leche y los productos de las aves de corral; y éstas no se ven. Se recolectan algunos tomates de semilla americana.

Madruga.—Hubo neblina el 15, 16 y 17.

Matanzas.—Las lluvias han sido muy escasas en este mes, por lo que ha empeorado el estado de los cultivos y los potreros. La zafra adelanta. Las neblinas fueron bastante frecuentes.

Quintana.—El viento tuvo velocidad mayor de 8 metros por segundo (18 millas por hora) el 11 del SE., el 16 y 17 del S., y el 18 del N. Las neblinas fueron muy frecuentes; y hubo rocío en varias noches, ocurriendo escarcha el 5.

Granja Escuela, Colón.—Se han preparado terrenos para siembras de frutos menores; y se recolectaron frutos del país y hortalizas. Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No existen enfermedades contagiosas en el ganado ni en las aves de corral.

Central "Santa Gertrudis", Banagüises.—La zafra marcha bastante bien en esta finca, y se obtiene satisfactorio rendimiento de la caña, que contiene mucha riqueza sacarina. Se espera una buena zafra.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 767.13 milímetros (30.20 pulgadas) el día 13, mínima 758.59 (29.86) el 3, media 763.67 (30.07). Mayor recorrido del viento en 24 horas 784 kilómetros (487 millas) del ESE. el 27, menor 146 (91) del SW. el 9, medio 407 (253). En 19 días reinaron vientos frescos, en 9 fresquitos y en 3 flojos.

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros tienen regulares pastos y aguadas. En el ganado vacuno ocurren casos de "carbunclo sintomático" en los añojos, cuya enfermedad se combate con la aplicación de la vacuna preventiva; y en la "pintadilla," de la que han muerto muchos cerdos en este barrio y el de Gavilán. Los apiarios se conservan en buenas condiciones. Continúan escasas las aves de corral y sus productos. Los cultivos menores sufren a causa de la falta de lluvias. Hubo neblina el 3, 8, 13, 16, 18, 19, 23 y 30, y turbonada el 20, 21, 22, 29 y 31.

Central "Hormiguero", Hormiguero.—La dirección del viento y la temperatura han sido muy variables, sin causar perjuicio alguno.

Placetas.—El 18 cayó un fuerte aguacero a las 4 a. m., y lloviznas todo el día.

Central "Narcisa", Yaguajay.—Las condiciones del tiempo en todo el mes, han sido favorables para el completo desarrollo, y para madurar la caña, que se halla en magníficas condiciones, y promete gran rendimiento. En la segunda quincena de este mes dieron comienzo los trabajos de la molienda de los centrales de este término, o sean el "Narcisa" y el "Vitoria", los cuales la prosiguen con marcha satisfactoria, sin interrupción. A causa de la pertinaz seca reinante aquí, se considera que la cosecha del tabaco será bastante escasa, y se calcula que tendrá un 30 por 100 de merma. Los potreros se encuentran en pésimas condiciones, pues escasean en ellos el pasto y las aguadas.

Central "Jatibonico".—Durante la primera decena de este mes han sido frías las mañanas, y templados los demás días. Estos predominaron despejados salvo el 6, 11, y 18, en que reinó viento del N., con algunos nublados, sin que ocurriera ninguna otra particularidad. El pasto, así como los frutos menores están algo escasos, debido a la seca reinante.

Central "Francisco", Santa Cruz del Sur.—Se han elaborado en este central hasta la terminación del mes, 122.600 sacos de azúcar.

Manzanillo.—En los primeros días de este mes hizo bastante frío. El aguacero que cayó el día 2 convino muchísimo; pues la tierra tenía gran necesidad de agua. Hubo halo solar el día 26.

Ingenio "Río Cauto", Bayamo.—No ha llovido aquí en todo este mes.

Central "Boston", Banes.—Continúa la molienda sin interrupción. Tiene elaborados este central al terminar el mes, 25.000 sacos de

azúcar. Las lluvias de diciembre han hecho mucho daño a los frutos menores, con especialidad a las papas y habichuelas.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en los siguientes lugares de esta finca: Botija 13.7 milímetros (0.54 pulgada) en cuatro días,Playa Manteca 24.9 (0.98) en cuatro, Kilómetro veinte 14.0 (0.55) en cuatro, Juan Vicente 32.0 (1.26) en tres, Guaro 23.4 (0.92) en tres, Guaro-Arriba 47.0 (1.85) en tres, Manacal uno 18.3 (0.72) en tres, Manacal 19.0 (0.75) en tres, Batista 12.7 (0.50) en dos, Juliana cuatro, no llovió, Santa Isabel 17.8 (0.70) en dos, Buenaventura 29.2 (1.15) en tres, Birán 48.3 (1.90) en dos, Monte Verde 45.7 (1.80) en cuatro y Preston 6.6 (0.26) en dos. El promedio de la lluvia caída en todos esos lugares en este mes, resulta 1.8 (0.07) menor que el de su análogo del año pasado; y el correspondiente a lo que va transcurrido del actual año económico es menor, también, en 299.5 (11.79) que el del anterior.

"Confluente Sugar C"., Guantánamo.—No ha llovido aquí en este mes.

Guantánamo Sugar Co.—No ha llovido en las fincas de esta Compañía en todo el mes.

El día 1º de este mes continuamos bajo la influencia del centro de máxima que teníamos por el N. en los Estados Unidos, por el que reinaba viento del N. y ligeras lluvias en la región occidental de la República. El 2 bajó al estado de Kentucky desde Alberta (W. del Canadá), un centro de mínima, que llegó el 3 hasta Miami (Florida), y dejó sentir su influencia sobre esta isla, a la que alcanzó el 4, el anti-ciclón que le seguía, y produjo nuevamente viento del N., con algunos chubascos y notable descenso en la temperatura. La nebulosidad ha sido variable, predominando la atmósfera nublada; y de los vientos han predominado los del N. Las lluvias ocurridas al efectuarse los cambios del S. al N. por el W., han sido de poca intensidad; y no alcanzaron generalmente más que a la región del N. de la República, en la que hubo muchos lugares en que no llovió. En varias mañanas hubo neblina, y rocío en algunas noches.

Después de la subida que hizo el barómetro el día 4, por efecto del anti-ciclón a que se hace referencia en el párrafo anterior, bajó algo del 5 al 6 por la influencia de una área de mínima que se presentó por el N.; y subió del 7 al 8 porque en esos días pasó una de máxima por los estados del norte del golfo de México. El 10 se presentó un centro de mínima en el estado de Arizona, que bajó el 11 hasta Nueva Orleans, organizado en forma de intenso temporal, con barómetro de 745 milímetros (29.33 pulgadas), y recurvó en dicho lugar para el NNE. A ese temporal le siguió un centro de alta presión que se presentó el día 12 sobre el estado de Tejas, acompañado de una intensa ola de frío. Por efecto de las corrientes frías del N. que nos alcanzaron en los días 7 y 12, hubo lluvias propias del invierno en la mitad occidental de la República, que aunque fueron en corta cantidad, beneficiaron a los cultivos de esa región. Los vientos fueron variables, y predominaron los del tercero y cuarto cuadrantes en las provincias occidentales, y los del primero y segundo en las orientales: los del tercero adquirieron bastante fuerza, y especialmente el 6 y 11, en aquellas provincias. La nebulosidad fué variable, y ocurrieron neblinas en algunas mañanas.

Al empezar la semana que terminó el día 19 teníamos por el norte una intensa arca de alta presión: el 15 nos alcanzó la influencia de un temporal de invierno que se hallaba el 14 sobre el estado de Tejas, y corrió hacia el NE.; el 16 hubo otro centro de mínima, de poca importancia, sobre la parte norte del estado de Mississippi; y el 17 se presentó un centro de alta sobre el de Tejas, que al terminar la semana quedaba en Jacksonville. Por la influencia de esos cambios de la presión atmosférica en los estados próximos a la costa norte del golfo de Méjico, se han sentido en Cuba, principalmente en su mitad occidental, las correspondientes variaciones en la altura del barómetro, así como en los vientos y demás condiciones del tiempo; y han ocurrido algunas lluvias parciales, generalmente del N., sin que las haya habido en muchos lugares. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío en varias noches.

En la semana que terminó el 26, se presentó el 20 un centro de baja presión en la medianía de la costa occidental del golfo de México, y corrió hacia el NE., llegando el

22 al cabo Hatteras. El anti-ciclón que le seguía se hallaba en esa fecha sobre el estado de Tejas; corrió el 23 hacia Nueva Orleans, dejando sentir su influencia en ese día, sobre la parte occidental de la República, en la que produjo alguna que otra lluvia ligera; y se sostuvo después alta la presión hasta la terminación de la semana. Esta puede calificarse de seca en la generalidad de la República; pues sólo cayeron las ligeras lluvias a que se hace referencia anteriormente, ocurridas en muy pocos lugares de la región del norte de su porción occidental. Los vientos fueron variables, de moderada intensidad, y también fué variable la nebulosidad, predominando la atmósfera despejada en la mitad oriental. Hubo neblina en algunas mañanas.

En los días del 27 al 31 hubo, del 27 al 29 un temporal de invierno que corrió del estado de Tejas para el NE., y ejerció poca influencia en las condiciones del tiempo en esta isla, por lo que sólo tuvo en ella un pequeño descenso el barómetro, que volvió a subir después por la influencia del anti-ciclón que seguía a dicho temporal. En la República reinó seca casi completa; pues sólo cayó alguna que otra lluvia insignificante en muy contados lugares. Predominó la atmósfera poco nublada; y los vientos fueron generalmente moderados, con predominio de los del primero y segundo cuadrantes. En algunas mañanas hubo neblina.

Las lluvias de este mes han sido muy escasas; y hay varios lugares, entre los que se cuentan los Palos, Camagüey, Río Cauto y el término de Guantánamo, en que no cayó agua alguna. En los días 3, 7, 11 al 13 y 17 al 18 cayó en poca cantidad en la mitad occidental de la República; y en la oriental, especialmente de Camagüey para el E. fueron insignificantes y en muy pocos días del mes; sin embargo, a pesar de la poca agua caída en todo el mes, hubo alguna más que en Enero del año pasado, en particular de Camagüey para el W. En este Observatorio ha resultado 30.9 milímetros (1.22 pulgadas) más; en cambio, en los terrenos del central "Preston" (Nipe) cayeron en promedio en este mes, 74.2 (2.92) menos que en el de Enero del año pasado, y es menor también, en 249.9 (2.84), el promedio del agua caída en esa finca en lo que va transcurrido del presente año económico que en igual período del anterior. La cantidad de la que hubo en el mes en este Observatorio, ha sido 40.6 (1.60) menos que la normal.

La presión atmosférica ha tenido las fluctuaciones propias de la época por la influencia de los temporales de invierno que han ocurrido en los Estados Unidos, aunque en la tercera década del mes se sostuvo constantemente alta. Las alturas máximas diarias del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.04 milímetros (30.24 pulgadas) del día 13, y 758.70 (29.87) del 11; y las mínimas entre 763.70 (30.07) del 8 y 25, y 754.71 (29.71) del 11: la media del mes ha sido 2.08 (0.082) menor que la de Enero del año pasado, y 1.04 (0.041) menor, también, que la normal: la mayor oscilación barométrica fué 6.80 (0.268) el día 12, y la menor 1.74 (0.069) el 20.

La temperatura se sostuvo baja, por lo regular, en la primera semana de este mes por la influencia de las olas de frío que nos pasaron por el N.; y con poca diferencia de lo que corresponde a la época en casi todo el resto del mismo; del 4 al 5 tuvo el termómemetro el descenso más notable que se ha registrado en muchos lugares de la República desde hace bastantes años, ocurriendo escarcha en varias localidades. Los fríos registrados en esos días sólo son comparables a los que se sintieron en el mes de Diciembre de los años 1906 y 1909. Las temperaturas máximas diarias del mes fluctuaron entre 29°0 (84°2) del 28, y 17°6 (63°7) del 1°.; y las mínimas entre 19°8 (67°6) del 28, y 10°4 (50°7) del 5: la media del mes resultó 1°5 (2°7) menor que la de Enero del año pasado, y 1°3 (2°3) menor, también, que la normal; la mayor oscilación térmica fué 12°8 (23°0) el día 5, y la menor 2°6 (4°7) el 18 y el 23.

Los vientos fueron variables, en particular en las dos provincias occidentales; y en el resto de la República predominaron los del primer cuadrante, aunque en algunos lugares de la costa sur prevalecieron los de esta región.

La tensión del vapor de agua tuvo en este mes alguna disminución: las máximas diarias fluctuaron entre 19.70 milímetros (0.776 pulgada) del 28 y 31, y 10.20 (0.402) del 1°.; y las mínimas entre 16.22 (0.638) del 29, y 6.62 (0.259) del 9; la media del mes fué 0.88 (0.035) menor que la de enero del año pasado y 1.05 (0.041) menor, también, que la normal.

La humedad relativa máxima está comprendida entre la saturación en los días 11, 12, 28 y 29, y 81 por 100 el 3; y la mínima entre 80 por 100 del 23, y 46 por 100 del 30; la media del mes fué 1 por 100 menor que la de Enero del año pasado, y 2 por 100 menor, también, que la normal.

En este mes han sido favorables las condiciones del tiempo para los trabajos de la zafra, que se prosiguió sin interrupción en todo él, con buen rendimiento, pues en general tiene la caña buen desarrollo, sólo algo imperfecto en pocos lugares, entre los que se cuenta la zona de Placetas, por la falta de lluvias oportunas; y por los fríos que se han sentido, va madurando bien, y tiene buen tanto por ciento de substancia sacarina. Al terminar el mes estaban moliendo 189 ingenios, que tenían remitidos a los puertos de la República 536.558 toneladas de azúcar. El central "Francisco", de Camagüey, tenía elaborados 122.600 sacos, el "Boston", de Banes, 25.000, y en la plaza de Matanzas habían ingresado 526.019 de la presente zafra. El central "Orozco", de Cabañas, está terminando los arreglos de su maquinaria. Por las pocas lluvias de este mes, se prepararon terrenos e hicieron algunas siembras; pero ya a su final estaba la tierra muy dura para poderla labrar, en varios lugares, a causa de la seca, la que también perjudicaba el desarrollo de la caña nueva. En algunos ingenios había escasez de braceros, en particular para el corte de la caña.

Las lluvias de la primera quincena de este mes fueron beneficiosas para la generalidad de las vegas de tabaco que no tienen regadío, las que sufrieron en el mes por la seca; ésta, en el término de Mantua, hizo suspender las siembras, que había temores de que se perdiesen. En la parte oriental de la provincia de Santa Clara también causó perjuicios la seca a las plantaciones de tabaco, que en Placetas se habrían perdido sino las hubiera favorecido la lluvia que cayó allí el día 18; pero al final del mes volvía a causarles daño la falta de agua en ésa región; y se temía en ella que no pudiera darse más que un corte a la rama. En la provincia de Pinar del Río seguían haciéndose aún algunas siembras de la planta al terminar el mes, para las que estaban escasas y caras las posturas; y se seguía recolectando la hoja con buen rendimiento en las vegas que cuentan con regadío. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se calcula que la cosecha tendrá merma por lo menos de un 30 por 100 respecto a la del año pasado por el perjuicio que le ha causado la falta de lluvias oportunas, en particular a las vegas que no cuentan con regadío.

Como las lluvias de este mes fueron parciales, y no abundantes, favorecieron a los frutos menores sólo en algunas localidades; y la falta de ellas era generalmente perjudicial a la terminación del mes, ocurriendo en varios lugares que no podía ararse, ni, por consiguiente, hacer siembras porque estaba la tierra muy dura. En Placetas causó perjuicios a los frutos menores, no sólo la seca, sino también la escarcha que ocurrió allí el día 5, siéndoles beneficiosa la lluvia que cayó el día 18. La producción de los frutos del país, papas y frijoles, fué buena, y abasteció las necesidades del consumo en las provincias de Pinar del Río, la Habana, Santa Clara, Camagüey y algunos lugares de la de Oriente, y regular en la de Matanzas; pero a la terminación del mes se perdían muchas de las siembras de esos frutos en Camagüey, por la falta de agua. Por la abundancia de ella en el mes de Diciembre habían sufrido mucho los cultivos menores, particularmente las papas y habichuelas, en Banes. En Puerto Padre eran buenas las cosechas de maíz y habichuelas; y por la falta de todos los frutos menores en Santiago de Cuba, se llevaron allí mucho maíz y algunos sacos de esos frutos, de Haití.

El estado de los potreros ha sido generalmente malo por la falta de lluvias, salvo en la provincia de Oriente—sin duda por el poco ganado que hay en ella,—porque ha escaseado el pasto y las aguadas en casi todos los de las otras provincias, y particularmente en la zona de Placetas, en donde ocurrió mortandad del ganado vacuno por hambre, aunque la lluvia que cayó allí el día 18 les hizo algún beneficio.

En el ganado vacuno han ocurrido casos de "carbunclo sintomático" en diferentes lugares, procurándose evitar la propagación de esa epizootia con la aplicación de la vacuna preventiva de ella.

Por la escasez de pasto ha disminuído la producción de la leche de vaca.

En el ganado de cerda ha hecho estragos la "pintadilla" en la provincia de Camagüey y en el barrio de La Sierra, y han ocurrido casos de ella en Banes, y San Cristóbal: en Cabañas ha celebrado la mortandad que ocurría allí de ese ganado por esa enfermedad.

Los apiarios se han conservado en buenas condiciones.

En las aves de corral hubo gran mortandad en Placetas; y escasean, así como sus productos, en muchos lugares.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1918 **OBSERVACIONES A 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	764.91	17.6	8.82	60	NE	6.3	Cubierto
2	760.66	19.0	12.83	79	SW	4.5	id.
3	759.88	19.8	12.14	69	NW	12.5	id.
4	763.95	19.4	8.91	53	NNE	5.4	id.
5	761.96	19.6	9.06	53	S	5.4	Despejado
6	759.51	23.2	14.50	69	S	11.5	id.
7	762.63	22.6	14.50	69	NNE	4.5	Pte. cubierto
8	765.62	20.0	9.37	54	N	6.3	Cubierto
9	764.39	21.4	10.79	56	SSW	2.0	Despejado
10	762.80	22.0	13.02	66	S	1.8	Pte. cubierto
11	757.43	25.0	17.44	74	S	19.6	Cubierto
12	762.60	17.8	15.14	100	N	6.3	id.
13	768.04	17.0	11.27	79	NE	7.1	id.
14	764.70	21.0	12.95	69	SE	5.4	Pte. cubierto
15	760.70	24.6	16.97	74	SW	10.7	id.
16	760.71	27.0	14.79	55	S	7.1	Despejado
17	760.65	25.8	17.71	71	SW	12.5	Pte. cubierto
18	764.77	16.0	11.90	88	NNE	9.8	Cubierto
19	765.32	20.0	11.49	66	ENE	6.3	id.
20	764.16	23.2	14.50	69	SE	1.8	Despejado
21	764.17	24.8	16.87	72	SE	6.2	Cubierto
22	764.07	25.0	17.77	76	S	6.3	Pte. cubierto
23	765.80	20.3	14.17	80	NNE	6.0	Cubierto
24	765.27	21.8	11.69	60	ENE	1.8	Despejado
25	765.95	24.4	14.52	63	SSE	1.8	id.
26	766.60	25.0	13.29	56	SE	3.6	id.
27	765.35	23.8	18.72	85	SE	4.5	Pte. cubierto
28	763.97	27.2	17.01	63	SSE	6.3	Despejado
29	764.12	24.8	18.22	78	ESE	2.7	Pte. cubierto
30	764.12	25.6	15.54	64	SSE	4.5	Despejado
31	764.82	26.2	17.85	70	NE	3.2	id.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1918. **OBSERVACIONES A 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 — Direcc ón y velocidad en metros por seguado		ESTADO DEL CIELO
1	762.31	15.6	9.83	75	SW	2.7	Cubierto
2	758.29	22.0	9.41	47	W	7.1	Despejado
3	759.73	19.5	10.40	61	NW	10.7	Cubierto
4	762.16	17.0	10.36	68	ENE	5.4	id.
5	758.96	22.2	10.08	51	SW	7.1	Despejado
6	757.44	24.4	17.91	79	SSW	14.3	Cubierto
7	762.87	20.6	12.58	69	NNW	8.0	id.
8	763.85	20.0	11.58	58	NE	1.8	id.
9	762.16	21.0	10.99	59	N	1.8	Pte. cubierto
10	760.17	23.0	14.00	67	NE	3.6	Despejado
11	754.71	24.2	17.85	75	SSW	22.3	Cubierto
12	762.59	18.8	11.81	77	N	6.3	id.
13	766.00	16.8	10.73	76	E	5.4	id.
14	760.51	25 6	15.18	63	S	9.8	Despejado
15	758. 99	26.5	16.86	66	SW	9.8	id.
16	757.49	26.5	15.70	62	SSW	15.2	id.
17	758.00	25.8	18.07	73	SSW	12.5	Cubierto
18	764.12	18.2	9.76	63	ENE	4.5	Pte. cubierto
19	762.47	20.4	11.98	67	E	6.3	Despejado
20	762.42	23.8	15.92	73	ENE	5.4	Pte. cubierto
21	761.64	24.0	17.78	80	E	5.3	Cubierto
22	762.67	24.5	18.71	81	N	4.2	id.
23	763.60	19.2	14.00	85	NE	5.4	id.
24	763.82	21.5	14.30	75	NNE	3.6	Despejado
25	763.93	22.5	18.02	88	NE	5.4	id.
26	763.60	25.2	16.02	67	E	6.3	id.
27	762.25	25.5	18.54	77	ENE	7.1	Pte. cubierto
28	761.48	25.4	19.30	79	ENE	6.3	Despejado
29	762.18	25.4	19.65	81	ENE	5.4	id.
30	762.22	25.0	16.45	70	ENE	7.1	id.
31	762.25	24.8	18.90	81	NE	7.1	id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

ENERO DE 1918

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 100			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	64.91	61.80	3.11	63.37	17.6	13.4	4.2	15.3	10.20	8.51	1.69	9.08	9	60	30	72
2	60.70	58.10	2.60	59.41	22.0	14.0	8.0	17.8	12.83	8.45	4.38	9.95	86	47	39	67
3	62.95	56.90	6.05	59.84	20.5	15.8	4.7	18.2	12.40	8.82	3.58	10.54	81	56	25	68
4	63.95	62.16	1.79	62.71	19.4	12.6	6.8	16.2	10.40	7.81	2.59	9.37	89	53	36	68
5	61.96	58.96	3.00	60.56	23.2	10.4	12.8	17.1	12.70	8.56	4.14	10.36	100	48	52	73
6	59.90	57.17	2.73	58.79	26.0	16.0	10.0	21.4	17.96	12.43	5.53	15.55	93	66	27	83
7	65.70	59.20	6.50	62.67	23.0	20.0	3.0	21.2	18.14	11.19	6.95	14.48	98	63	35	76
8	65.62	63.70	1.92	64.60	20.2	14.8	5.4	19.3	12.23	9.16	3.07	10.61	94	54	40	66
9	64.39	61.70	2.69	62.91	22.2	13.4	8.8	18.3	13.11	6.62	6.49	10.50	96	52	44	69
10	62.80	59.77	3.03	61.05	24.0	15.6	8.4	19.5	16.85	10.47	6.38	13.04	93	52	41	79
11	58.70	54.71	3.99	57.13	26.0	16.8	9.2	21.8	19.57	13.94	5.63	17.05	100	70	30	88
12	65.00	58.20	6.80	62.19	23.0	17.8	5.2	19.2	19.47	11.81	7.66	14.30	100	73	27	87
13	68.04	65.00	3.04	66.29	18.0	15.0	3.0	16.6	12.82	10.50	2.32	11.34	93	69	24	81
14	64.90	60.50	4.40	62.62	25.6	14.5	11.1	20.4	16.85	11.01	5.84	14.21	97	63	34	81
15	60.85	58.99	1.86	60.06	27.6	20.6	7.0	23.2	17.71	16.00	1.71	16.98	94	58	36	82
16	60.86	57.47	3.39	59.57	27.6	20.0	7.6	23.3	18.33	14.79	3.54	16.37	95	55	40	78
17	61.10	58.00	3.10	59.83	27.6	18.8	8.8	23.3	18.18	14.63	3.55	17.08	92	60	32	81
18	65.05	61.30	3.75	63.79	18.4	15.8	2.6	17.3	12.46	9.11	3.35	11.01	91	61	30	75
19	65.32	62.47	2.85	63.99	20.4	16.8	3.6	18.4	12.23	10.52	1.71	11.34	83	62	21	72
20	64.16	62.42	1.74	63.37	24.0	16.8	7.2	21.0	17.21	11.76	5.45	14.91	93	69	24	81
21	64.17	61.64	2.53	63.05	27.5	19.2	8.3	22.4	17.78	15.01	2.77	16.42	93	59	34	83
22	64.70	61.95	2.75	63.32	27.5	19.0	8.5	22.4	18.71	15.41	3.30	16.81	96	64	32	84
23	65.80	63.20	2.60	64.30	21.0	18.4	2.6	19.8	15.72	13.13	2.59	14.15	87	80	7	83
24	65.27	63.40	1.87	64.22	21.8	17.2	4.6	19.6	14.30	11.56	2.74	12.63	85	60	25	75
25	65.95	63.70	2.25	64.79	24.4	17.2	7.2	19.5	18.02	12.60	5.42	14.23	88	63	25	79
26	66.60	63.60	3.00	64.86	26.6	16.4	10.2	21.6	17.12	11.96	5.16	14.74	96	52	44	77
27	65.35	62.25	3.10	63.60	28.0	17.9	10.1	22.3	18.72	14.51	4.21	17.32	97	60	37	85
28	63.97	61.48	2.49	62.73	29.0	19.8	9.2	23.2	19.70	14.71	4.99	18.56	100	57	43	84
29	64.12	62.18	1.94	63.03	25.4	19.4	6.0	23.6	19.65	16.22	3.43	18.20	100	76	24	88
30	64.30	62.07	2.23	63.27	27.5	18.2	9.3	22.3	17.68	12.78	4.90	15.62	93	46	47	79
31	64.82	62.25	2.57	63.71	26.2	19.4	6.8	23.4	19.70	15.21	4.49	17.29	92	70	22	85

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	18.6	10½ a. m.	13.0	9 p. m.
2	22.5	3 p. m.	13.8	7 a. m.
3	20.5	12 día	15.2	5 "
4	19.4	10 a. m.	12.6	12 noche
5	24.5	1 p. m.	10.4	6 a. m.
6	26.0	2 "	16.0	2 "
7	23.0	12 día	20.0	12 noche
8	20.2	2 p. m.	14.8	12 "
9	22.2	2 "	12.8	7 a. m.
10	24.0	12 día	15.6	6 "
11	26.5	1½ p. m.	16.8	2 "
12	23.0	2 a. m.	17.8	10 "
13	18.5	1½ p. m.	15.0	12 noche
14	26.0	3 "	14.5	2 a. m.
15	27.6	2 "	20.6	2 "
16	27.6	12 día	20.0	8 "
17	27.6	12 "	18.8	12 noche
18	19.0	3¾ p. m.	15.8	8 a. m.
19	20.4	2 "	16.8	12 noche
20	24.7	11 a. m.	16.8	6 a. m.
21	28.0	1½ p. m.	19.2	6 "
22	27.5	2 "	19.0	6 "
23	21.0	6 a. m.	18.4	12 noche
24	21.8	10 "	17.2	6 a. m.
25	24.4	10 "	17.2	6 "
26	26.6	12 día	16.4	6 "
27	28.7	12¾ p. m.	17.8	7 "
28	29.0	12 día	19.8	4 "
29	26.5	11 a. m.	19.4	6 "
30	27.5	12 día	18.2	6 "
31	28.0	11½ a. m.	19.4	6 "

RESUMEN 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.	65.05	57.50	7.55	62.21	23.0	12.2	10.8	18.2
4 "	65.20	56.90	8.30	62.00	21.8	12.0	9.8	17.8
6 "	66.00	57.40	8.60	62.45	21.2	10.4	10.8	17.5
8 "	67.46	57.61	9.85	63.14	23.0	13.4	9.6	18.8
10 "	68.04	57.43	10.61	63.44	27.2	16.0	11.2	22.3
12 día	66.87	56.11	10.76	62.55	29.0	16.5	12.5	22.6
2 p. m.	65.91	54.73	11.18	61.51	27.6	16.8	10.8	22.2
4 "	66.00	54.71	11.29	61.45	26.5	15.6	10.9	22.4
6 "	66.10	55.60	10.50	61.89	24.3	14.0	10.3	21.1
8 "	66.60	58.80	7.80	62.75	23.2	13.4	9.8	20.1
10 "	66.60	58.40	8.20	63.07	22.4	13.4	9.0	19.3
12 noche	65.70	58.10	7.60	62.74	22.8	12.6	10.2	18.8
MENSUAL	66.21	56.94	9.27	62.43	24.3	13.9	10.4	20.1

Horas de observación	TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto por 100			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.47	7.67	11.80	13.54	100	63	37	83
4 "	18.07	7.77	10.30	13.56	100	57	43	86
6 "	18.14	7.64	10.50	13.00	100	57	43	86
8 "	18.18	6.62	11.56	13.20	100	52	48	81
10 "	18.72	8.82	9.90	14.15	100	53	47	68
12 día	19.70	9.41	10.29	13.98	100	46	54	65
2 p. m.	19.70	9.41	10.29	14.20	82	47	35	66
4 "	19.65	9.41	10.24	14.60	88	47	41	70
6 "	19.60	8.45	11.15	14.67	92	47	45	78
8 "	19.63	9.36	10.27	14.60	100	62	38	82
10 "	19.43	9.11	10.32	14.20	96	60	36	84
12 noche	19.57	8.82	10.75	14.11	100	61	39	87
MENSUAL...	19.16	8.54	10.62	13.98	97	54	43	77

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 9	Total de agua recogida 33.9mm.	Máxima 8.0 mm. Día 17.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	65	10½ a. m.	55	9 p m.
2	73	3 p. m.	57	7 a. m.
3	69	12 día	59	5 "
4	67	10 a. m.	55	12 noche
5	76	1 p. m.	51	6 a. m.
6	79	2 "	61	2 "
7	73	12 día	68	12 noche
8	68	2 p. m.	59	12 "
9	72	2 "	55	7 a. m.
10	75	12 día	60	6 "
11	80	1½ p. m.	62	2 "
12	73	2 a. m.	64	10 "
13	65	1½ p. m.	59	12 noche
14	79	3 "	58	2 a. m.
15	82	2 "	69	2 "
16	82	12 día	68	8 "
17	82	12 "	66	12 noche
18	66	3¾ p. m.	60	8 a. m.
19	69	2 "	62	12 noche
20	76	11 a. m.	62	6 a. m.
21	82	1½ p. m.	67	6 "
22	82	2 "	66	6 "
23	70	6 a. m.	65	12 noche
24	71	10 "	63	6 a. m.
25	76	10 "	63	6 "
26	80	12 día	62	6 "
27	84	12¾ p. m.	64	7 "
28	84	12 día	68	4 "
29	80	11 a. m.	67	6 "
30	82	12 día	65	6 "
31	82	11½ a. m.	67	6 "

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMÓMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.12	29.82	0.30	30.01	73	54	19	65
4 "	30.13	29.80	0.33	30.00	71	54	17	64
6 "	30.16	29.82	0.34	30.02	70	51	19	64
8 "	30.21	29.83	0.38	30.04	73	56	17	66
10 "	30.24	29.82	0.42	30.06	81	61	20	72
12 día	30.19	29.77	0.42	30.02	84	62	22	73
2 p. m.	30.15	29.71	0.44	29.98	82	62	20	72
4 "	30.16	29.71	0.45	29.98	80	60	20	72
6 "	30.16	29.75	0.41	30.00	76	57	19	70
8 "	30.18	29.87	0.31	30.03	74	56	18	68
10 "	30.18	29.86	0.32	30.04	72	56	16	67
12 noche	30.15	29.85	0.30	30.03	73	55	18	66
MENSUAL...	30.17	29.80	0.37	30.02	76	57	19	68

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.	0.767	0.302	0.465	0.533	1	230	16	406
4 "	0.708	0.306	0.402	0.534	2	270	17	504
6 "	0.713	0.301	0.412	0.512	3	486	18	416
8 "	0.716	0.261	0.455	0.520	4	212	19	276
10 "	0.736	0.347	0.389	0.557	5	205	20	205
12 día	0.776	0.370	0.406	0.551	6	617	21	211
2 p. m.	0.776	0.370	0.406	0.559	7	321	22	154
4 "	0.773	0.370	0.403	0.575	8	202	23	281
6 "	0.772	0.333	0.439	0.577	9	107	24	157
8 "	0.772	0.369	0.403	0.575	10	137	25	148
10 "	0.765	0.359	0.406	0.559	11	602	26	201
12 noche	0.770	0.347	0.423	0.555	12	370	27	211
					13	370	28	218
					14	181	29	185
					15	410	30	204
MENSUAL...	0.754	0.336	0.418	0.551			31	249

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 9

Total de agua recogida 1.33 pulgadas inglesas

Máxima 0.32 p. inglesas Día 17.

OBSERVATORIO NACIONAL

ENERO DE 1918

DIAS	VIENTO 2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 día		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		10 p. m.		12 noche		Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
1	N	4.5	N	8.0	N	4.5	NE	5.4	NE	6.3	NE	5.4	NE	1.8	SW	2.7	S	3.6	S	3.6	SSW	4.5	SSW	3.6	4.4	370	0.4
2	SW	5.4	SW	4.5	S	2.7	S	2.7	SW	4.5	SW	3.6	WNW	6.3	W	7.1	SW	7.1	SW	6.3	SW	6.3	SW	6.3	5.0	435	
3	SW	8.9	SW	8.9	NW	16.0	NW	5.4	NW	12.5	NW	10.7	NW	8.9	NW	10.7	N	8.0	N	9.8	N	6.3	N	6.3	9.1	782	7.4
4	N	7.1	NNE	4.5	NE	3.6	N	5.4	NNE	5.4	NE	7.1	NE	5.4	ENE	5.4	SE	2.7	SE	2.7	ESE	1.8	S	2.7	3.8	341	
5	S	2.7	S	2.7	SE	2.7	S	3.0	S	5.4	SSW	3.6	SSW	5.4	SW	7.1	S	4.5	S	3.6	S	6.3	S	4.5	3.8	330	
6	S	5.4	S	5.4	S	8.9	S	8.9	S	11.5	SSW	17.0	SSW	17.0	SSW	14.3	SSW	12.5	SW	10.7	SW	9.8	SSW	7.1	11.4	993	
7	SW	6.3	SW	5.4	SW	4.5	NW	4.5	NNE	4.5	N	5.4	NNW	8.0	NNW	8.0	NNW	6.3	NNW	6.3	NNW	6.3	NNW	5.3	5.8	517	5.5
8	N	8.0	N	7.1	N	4.5	N	5.4	N	6.3	N	4.5	NNE	2.7	NE	1.8	E	1.8	E	1.8	SE	1.8	S	1.8	3.8	825	
9	S	2.5	S	1.8	SE	1.8	S	1.8	SSW	2.0	NW	2.7	NW	1.0	N	1.8	SE	1.0	SSW	2.7	S	2.7	S	2.7	1.9	172	
10	S	2.7	S	2.7	S	3.6	S	2.7	S	1.8	NW	3.0	NNE	5.4	NE	3.6	E	2.7	S	1.8	S	2.0	SE	2.7	2.5	220	
11	S	4.5	SE	2.7	SE	2.7	SSE	6.3	S	19.6	SSW	21.8	SSW	22.3	SSW	22.3	SSW	17.8	SW	6.3	SSW	14.3	SW	12.2	17.8	969	
12	SW	11.6	NW	8.9	NW	6.3	NNW	4.5	N	6.3	NE	4.5	N	4.5	N	6.3	N	6.3	N	8.0	N	7.1	NNE	7.1	6.9	595	7.6
13	NNE	6.3	NE	8.9	NE	8.0	NE	8.9	NE	7.1	NE	7.1	ENE	7.1	E	5.4	E	4.5	SE	2.0	SE	1.8	S	3.6	5.0	494	0.2
14	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.5	SE	3.6	SE	5.4	SE	7.1	S	8.9	S	9.8	S	8.0	S	7.1	S	6.3	SW	4.5	3.3	291	
15	SW	4.5	SSW	6.3	SW	6.3	SW	7.1	SW	10.7	SW	10.7	SW	9.8	SW	9.8	SSW	6.3	SSW	7.1	S	4.5	S	4.5	7.5	660	
16	S	8.0	S	3.0	S	3.6	SSE	5.4	S	7.1	SSW	8.9	SSW	16.0	SSW	15.2	SSW	8.0	S	3.6	S	5.0	S	6.3	7.5	653	
17	S	5.4	SW	3.6	SW	5.4	S	9.8	SW	12.5	SW	12.5	SSW	16.1	SSW	12.5	SW	8.9	SW	8.0	N	11.6	NNE	8.9	9.4	811	8.0
18	NNE	9.8	NNE	10.7	NNE	8.0	NE	9.8	NNE	9.8	NNE	7.1	N	6.3	NNE	4.5	N	5.4	N	4.5	N	6.3	N	6.3	7.7	669	3.3
19	N	7.1	N	5.4	NE	5.4	NE	5.4	ENE	6.3	ENE	7.1	E	6.3	E	6.3	E	3.6	ESE	2.7	SE	2.7	SE	2.7	5.0	444	
20	SE	2.7	ESE	2.7	E	3.6	E	2.7	SE	1.8	NE	5.4	NE	6.3	ENE	5.4	E	6.3	E	3.6	E	3.6	ESE	4.8	3.8	330	
21	E	3.3	E	3.5	ESE	3.0	ESE	2.1	SE	6.2	SE	3.4	S	5.0	E	5.3	E	2.5	SE	1.0	E	3.4	S	3.0	3.8	340	
22	S	4.0	S	4.1	S	1.3	S	2.1	S	6.3	S	6.3	SW	5.0	N	4.2	N	8.3	N	5.0	N.	4.7	N	3.0	2.8	247	1.0
23	N	7.1	N	5.0	N	5.2	N	6.7	NNE	6.0	NE	5.8	NE	6.3	NE	5.4	NE	3.6	NE	3.6	NE	3.6	NE	2.7	5.2	452	0.5
24	NE	3.0	NNE	4.0	NE	2.7	E	1.8	ENE	1.8	NE	4.0	NNE	3.6	NNE	3.6	E	1.8	E	3.0	E	2.7	E	1.8	3.3	253	
25	SE	1.8	SE	2.0	S	3.2	SSE	2.7	SSE	1.8	NW	3.6	NNE	7.1	NE	5.4	ENE	3.6	E	2.7	E	1.8	E	1.5	2.7	238	
26	SE	1.8	E	2.7	E	3.6	SE	1.8	SE	3.6	SE	5.4	ENE	7.1	E	6.3	E	4.5	E	3.6	SE	2.0	SE	2.7	3.6	323	
27	E	3.0	ESE	4.5	SE	3.6	ESE	4.5	SE	4.5	SE	5.4	NE	7.1	ENE	7.1	E	5.4	ESE	2.7	E	3.6	SE	5.4	3.9	340	
28	ESE	3.6	E	2.7	SE	3.6	SE	4.5	SSE	6.3	SSE	6.3	NE	6.3	ENE	6.3	E	5.4	E	3.0	SE	2.7	E	2.7	3.9	351	
29	E	3.0	E	3.6	E	3.0	E	1.0	ESE	2.7	NE	5.4	NE	6.0	ENE	5.4	E	3.6	E	3.2	E	3.0	E	2.7	3.3	298	
30	E	3.6	E	2.7	SE	4.5	SE	3.6	SSE	4.5	SE	5.4	NE	7.1	ENE	7.1	E	3.6	E	2.7	E	1.8	E	3.6	3.8	328	
31	E	1.8	E	2.8	E	3.6	E	3.0	NE	3.2	NE	5.4	NE	8.0	NE	7.1	E	5.4	E	3.6	E	3.0	E	3.6	4.7	401	

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

ENERO DE 1918

6/178
.30

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit — Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings. — TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo — Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	Observadores
Santa Isabel, Mantua	Pinar del Río	112	24.9	17.9	21.4	36.0	31	10.0	3*	23.0	30	15.2	7.4	4	5	21	3	7	NNE. y S.	Sr. J. C. Cuellar
			77	64	71	97		50		41		0.60	0.29							
Viñales	Id.	156	23.5	15.8	19.6	28.0	23*	12.0	2*	12.0	12	14.0	10.2	12	2	.....	.....	.....	.....	Sr. Ernesto Labrador.
			74	60	67	82		54		22		0.55	0.40							
Pinar del Río	Id.	55	24.6	16.5	20.6	28.2	31	10.2	1	12.0	6	14.0	7.0	11	3	6	8	17	NE.	**Junta de Agricultura**
			76	62	69	83		50		22		0.55	0.28							
Herradura	Id.	.....	27.6	12.5	20.0	31.0	22*	6.2	1	21.0	4	8.7	4.0	12	3	20	4	7	NE. y SE.	Sr. Jay Wellwood.
			82	54	68	88		43		38		0.35	0.16							
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	27.0	15.6	21.3	32.5	26*	11.0	9*	16.5	30	32.1	16.5	11	5	24	3	4	NE.	" Cecil Furness.
			81	60	70	90		52		30		1.26	0.65							
"Orozco", Cabañas	Id.	70	25.4	16.7	21.0	30.0	30	13.0	1*	14.0	6	25.0	8.4	11	6	11	9	11	NE. y SE.	" R. Fernández.
			78	62	70	86		55		25		0.98	0.33							
San Antonio de los Baños	Habana	90	25.4	16.5	21.0	30.0	28*	13.0	4*	13.0	10	37.0	12.5	3*	3	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
			78	62	70	86		55		23		1.45	0.49							
Casa Blanca	Id.	49	24.3	13.9	20.1	29.0	28	10.4	5	12.8	5	33.9	8.0	17	9	9	11	11	SW. y SE.	**Observatorio Nacional**
			76	57	68	84		51		23		1.34	0.31							
Vibora, Habana	Id.	.....	24.6	15.9	20.2	28.0	28	9.5	9	12.0	9*	37.3	16.8	18	5	.....	.....	.....	.....	Sr. G. Calves
			76	61	68	82		49		22		1.47	0.66							
Puentes Grandes	Id.	.....	23.2	16.6	19.9	28.0	28*	12.0	9	10.0	9*	64.0	15.0	3	5	10	30	1	N. y S.	" H. B. Bardwell
			74	62	68	82		54		18		2.52	0.59							
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	Id.	.....	25.0	15.6	20.3	30.0	23*	9.0	5	14.0	26	94.0	27.9	3	5	15	12	4	NNE.	" P. A. Scott.
			77	60	68	86		48		25		3.70	1.10							
"Iowa", Sta. Mª. del Rosario	Id.	.....	25.6	16.7	21.1	30.0	28	11.1	5	12.2	10	58.4	17.8	3	5	16	10	5	.....	Sr. A. H. Williams
			78	62	70	86		52		22		2.30	0.70							
Santiago de las Vegas	Id.	.....	25.2	14.7	20.0	29.7	28*	7.6	9	16.9	9	51.7	12.9	13	7	9	17	5	NE.	R. Soler
			77	58	68	85		46		30		2.04	0.51							
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	.....	25.0	14.3	19.6	29.0	28*	8.0	5	15.0	10	44.7	19.0	18	4	22	3	6	.....	,, J. M. Maristany
			77	58	67	84		46		27		1.75	0.75							
Batabanó	Id.	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	"	"	.....	,, N. E. Tres
Mc. Kirley, Isla de Pinos	Id.	.....	26.8	18.2	22.5	30.0	15*	12.0	4	14.0	10	12.4	9.6	12	4	10	12	9	NE.	" Geo. T. Young.
			80	65	72	86		54		25		0.49	0.38							
Catalina de Güines	Id.	56	24.6	16.8	20.7	30.0	28*	11.0	9	12.0	9*	8.9	8.9	29	1	.....	.....	.....	.....	" F. Du-Breuil
			76	62	69	86		52		22		0.35	0.35							
Madruga	Id.	.....	24.4	16.3	20.4	29.0	28	10.0	5	13.0	10	36.0	18.0	12	5	19	9	3	SSE.	" Dr. M. Pardiñas
			76	61	69	84		50		23		1.24	0.71							
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	25.7	13.4	19.6	31.0	27*	4.0	5	18.0	10	.....	.....	.....	.....	24	2	5	.....	" M. A. Castillo.
			78	56	67	88		39		32										
"Rosario", Aguacate	Matanzas	.....	24.9	13.8	19.4	29.0	28*	5.0	4	17.0	4*	41.6	21.8	12	7	.....	.....	.....	NNE.	" R. Pelayo
			77	57	67	84		41		31		1.64	0.86							
Matanzas	Id.	25	26.2	16.6	21.4	29.8	26	12.0	3	12.7	25	10.4	3.0	5*	4	16	13	2	ENE.	**Junta de Agricultura.**
			79	62	70	86		54		23		0.41	0.12							
Unión de Reyes	Id.	.....	26.9	14.9	20.9	28.0	22*	6.0	5	19.0	5*	14.3	8.4	12	3	5	19	7	NNE.	Sr. E. A. Rodríguez.
			80	59	70	82		43		34		0.56	0.33							
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	25.1	14.7	19.9	29.0	28*	6.0	5	15.0	5*	25.4	13.2	7	3	2	25	4	NE.	" S. Ibañez.
			77	58	68	84		43		27		1.00	0.52							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	26.3	16.7	21.5	32.0	6	10.0	6	19.0	6	45.2	28.0	12	2	10	11	10	NNE.	" C. O. Appelkvist.
			79	62	71	90		50		34		1.77	1.10							
Quintana	Id.	22	27.0	13.0	20.0	31.0	22	3.0	5	23.0	5	47.5	20.1	12	7	19	6	6	N.	" Ig. Jf. Canal Roque.
			81	55	68	88		37		41		1.87	0.79							
Granja Escuela Colón	Id.	.....	27.0	19.0	23.0	31.0	31	12.0	12	14.0	12	Ll. T.	Ll. T.	3*	0	21	5	5	N. y S.	Dr. T. del Villar.
			81	66	73	88		54		25										
"Tinguaro", Pijuan	Id.	.....	27.8	16.1	22.2	31.1	22*	10.0	2	16.7	2*	23.8	9.1	12	4	.....	.....	.....	.....	I. W. Caldwell
			82	61	72	88		50		30		0.94	0.36							
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	.....	31.6	20.9	26.2	33.0	6*	20.0	1*	13.0	6*	32.0	18.0	12	2	20	8	3	NNE.	Sr. J. Barroso.
			89	70	79	91		68		23		1.26	0.71							
"Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	24.8	16.4	20.6	31.0	17	9.0	5	18.0	6	50.2	17.8	17	7	16	6	9	E.	" E. Oliver.
			77	62	69	88		48		32		1.98	0.70							
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	24.6	14.2	19.2	28.0	29	8.0	7	19.0	7	44.9	43.9	18	2	21	10	0	S.	F. Sotolongo
			76	58	67	82		46		34		1.77	1.73							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	.....	24.5	15.3	19.9	29.0	21*	9.0	4	17.0	9	77.4	53.1	17	4	9	21	11	SW.	" C. Arche.
			76	60	68	84		48		31		3.05	2.10							

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit — Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. Ings. — TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo — Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	Observadores
"Caracas"	Id.	111	26.4 80	15 6 60	21.0 70	31.0 88	22	9.0 48	1*	15.0 27	14*	65.6 2.58	40.6 1.60	18	5	22	6	3	NE	" Wm. A. Watson.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	24.4 76	14.4 58	19.4 67	30.0 86	30	8.9 48	4*	16.7 30	10	60.9 2.40	25.4 1.00	17	3	.....	.....	.....	.....	Sr. H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	.....	25.5 78	21.1 70	23.3 74	29.0 84	29*	16.0 61	1*	9.0 16	13	50.6 1.99	31.0 1.22	17	4	19	5	7	NNE.	" G. Badley
La Sierra.. Id.	Id	180	25.1 77	15.9 61	20.5 69	29.0 84	30*	10.0 50	5	13.0 23	11	15.3 0.60	10.2 0.40	8	2	8	21	2	N.	" J. L. de Bustillo.
"Soledad",	Id	.....	25.0 77	14.6 58	19.8 68	29.0 84	29	8.0 46	1*	14.0 25	3*	50.3 1.98	32.8 1.29	17	3	.....	.....	.....	.....	M. Bevin
"Hormiguero"	Id.	.....	22.5 72	15.5 60	19.0 66	27.0 81	17	11.0 52	4*	13.0 23	10	72.9 2.87	47.5 1.87	18	2	.....	.....	.....	NE.	" V. Meruelo.
Trinidad Sugar Co.	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	64.8 2.55	43.2 1.70	19	3	28	2	1	.....	" W. G. Pullum
"San Antonio" Santa Clara	Id.	.....	16.7 62	7.4 45	12.0 54	24.0 75	31	6.0 43	5*	11.0 20	29*	36.8 1.45	20.8 0.82	21	4	.....	.....	.....	.....	" V. G. Abreu.
"Fe", Remedios.... Id	Id.	.....	22.4 72	13.8 57	18.1 65	27.0 81	12*	8.0 46	1*	18.0 32	14	31.9 1.26	15.2 0.60	17*	3	.....	.....	.....	.....	Central Sugar Corporat.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	45.7 1.80	45.7 1.80	18	1	.....	.....	.....	NE.	Sr. I. Ruiz.
"Narcisa"., Yaguajay	Id.	.....	31.1 88	17.0 63	24.0 75	39.0 102	6	13.0 55	6*	26.0 45	6	24.6 0.97	15.2 0.60	1	2	29	2	0	ESE.	" A. Bajo.
"Jatibonico'	Camagüey	.....	26.7 80	14.4 58	20.6 69	30.0 86	22*	4.4 40	4	17.2 33	9	22.0 0.87	13.0 0.51	18	4	.....	.....	.....	.....	" L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	26.4 80	15.0 59	20.7 69	30.5 87	28	5.5 42	5	18.0 32	5	31.7 1.26	11.5 0.45	18	5	18	10	3	N.	" F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	.....	28.8 84	16.0 61	22.4 72	33.0 91	17*	8.0 46	4	17.0 31	10	1.5 0.06	1.5 0.06	12	1	.....	.....	.....	.....	" M. G. Cowley.
Camagüey	Id.	105	28.7 84	17.3 63	23.0 73	32.0 90	17*	12.0 54	2*	14.0 25	19	.....	.....	.....	.....	23	3	5	NE.	**Junta de Agricultura.**
La Gloria	Id.	52	27.5 81	14.8 59	21.2 70	31.0 88	16*	6.0 43	4	18.0 32	5	10.1 0.40	3.3 0.13	13	7	20	10	1	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	28.9 84	13.4 56	21.2 70	32.0 90	12*	5.0 41	5	23.0 41	11	6.3 0.25	6.3 0.25	13	1	22		2	NE.	" H. D. Howard.
"Francisco", Id.	Id.	33.5	28.3 83	15.7 60	22.0 72	32.0 90	20*	8.0 46	1	16.0 29	4*	5.5 0.22	3.0 0.12	2	2	17	10	4	N. y S.	" A. Saumell.
"Macareño", "	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.7 0.35	4.5 0.18	13	2	.....	.....	.....	.....	" Francisco Domínguez
Manzanillo	Oriente	.....	21.1 70	14.9 59	18.0 64	32.0 90	28*	4.0 39	2	12.0 22	31	50.0 1.97	50.0 1.97	12	1	15	9	7	NE.	" I. Bazán.
Ensenada de Mo a	Id.	.....	28.3 83	20.0 68	24.4 76	31.1 88	26	16.1 61	2*	11.0 20	3*	8.7 0.34	4.6 0.18	13	6	.....	.....	.....	.....	Cape Cruz Co.
Río Cauto, Bayamo	Id.	.....	28.3 81	15.2 59	21.7 71	31.5 89	29*	8.5 47	2*	16.0 29	4*	.....	.....	.....	.....	15	13	3	NE.	W. Kenneth Close
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	.....	29.2 85	15.7 60	22.4 72	33.0 91	20	8.0 46	4	19.0 32	17	10.1 0.40	7.1 0.28	3	2	26	3	2	.....	**Administrador**
"Manatí Sugar Co"	Id.	.....	25.1 77	14.3 58	19.7 67	29.0 84	1*	12.0 54	4*	16.0 29	4	12.7 0.50	12.7 0.50	20	1	.....	.....	.....	NE	" E. D. de Ulzurrum.
Holguín	Id.	.....	26.1 79	21.0 70	23.6 74	29.0 84	15*	14.0 57	5	8.0 14	5*	1.8 0.07	1.3 0.05	3	2	20	4	7	NNE.	" A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	26.6 80	17.4 63	22.0 72	31.0 88	24*	9.0 48	4	15.0 27	4	15.5 0.61	7.1 0.28	19	4	28	3	0	NNE.	" J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	28.3 83	21.7 71	25.0 77	32.2 90	12	10.0 50	4	15.5 28	4	6.6 0.26	4.1 0.16	7	2	.....	.....	.....	.....	" M. A. Centeno.
Mayarí	Id.	.....	28.8 84	19.1 66	24.0 75	31.0 88	5*	11.0 52	28	14.0 25	26*	Ll. T.	Ll. T.	12*	0	25	2	4	NE.	" M. de Valle.
Santiago de Cuba	Id.	36	29.4 85	16.2 61	22.8 73	32.0 90	14*	14.0 57	2	13.0 23	3*	7.6 0.30	4.8 0.19	7	4	26	4	1	SE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	30.0 86	18.9 66	24.4 76	32.2 90	27	15.0 59	5	14.4 26	20	3.8 0.15	3.8 0.15	7	1	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	30.1 86	15.3 60	22.7 73	33.0 91	24*	9.5 49	3	18.0 32	24	1.3 0.05	0.8 0.03	7	2	.....	.....	.....	.....	J. L. Chibás
Guantánamo	Id.	48	29.7 85	17.5 63	23.6 74	33.0 91	27	12.0 54	6	17.0 31	14	.....	.....	.....	.....	30	.....	1	N. y S.	I. Castellanos Sevilla
Confluente Sugar Co. Id.	Id.	.....	30.4 87	19.1 66	24.8 77	35.0 95	16*	17.0 63	1*	14.0 25	31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	" Administrador.
Cayo Mambí	Id.	7	25.7 78	17.2 63	21.4 70	30.0 86	10*	12.0 54	5*	17.0 31	10	73.4 2.89	63.5 2.50	19	3	.....	.....	.....	.....	" A. Revolta

OBSERVATORIO NACIONAL

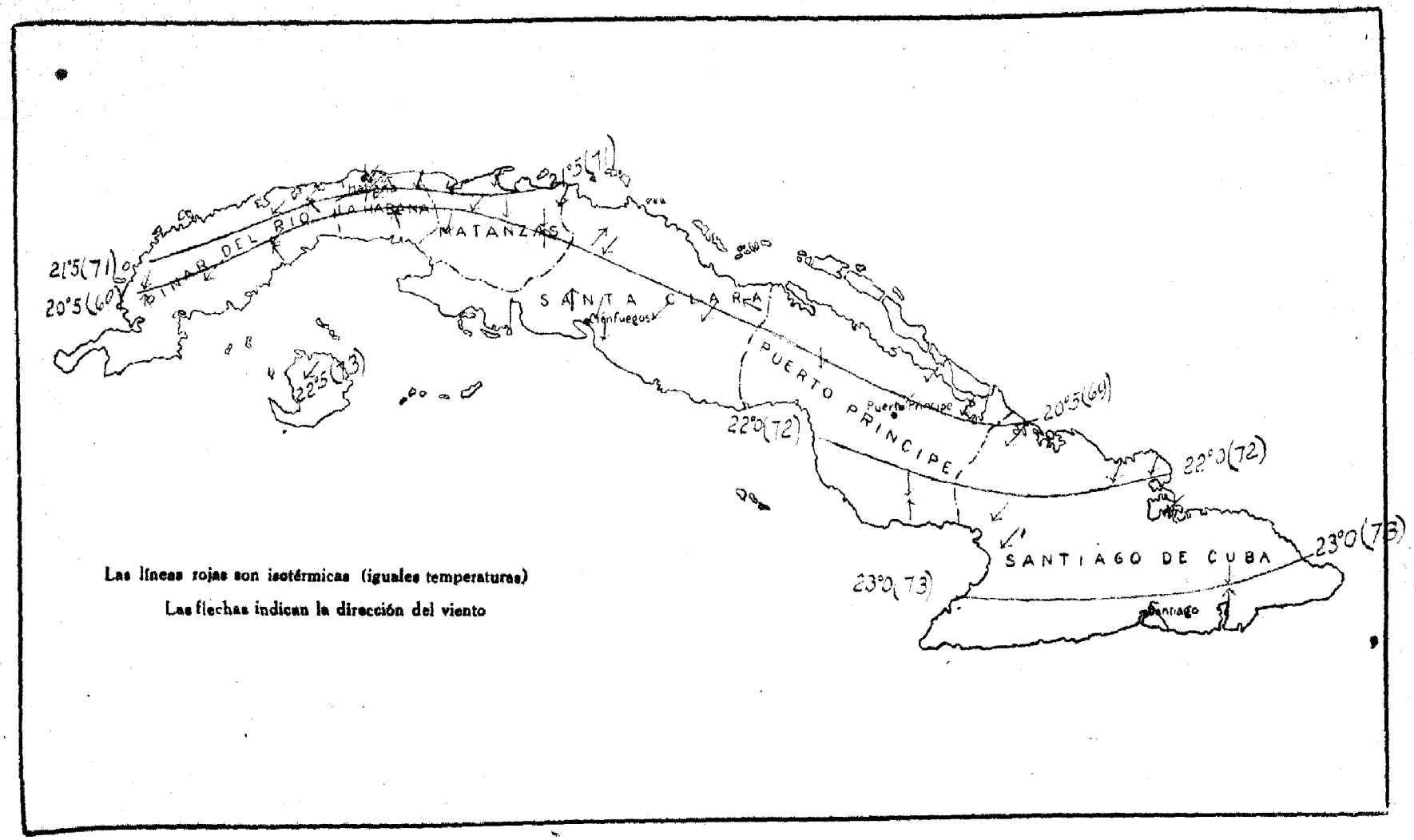
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

ENERO DE 1918

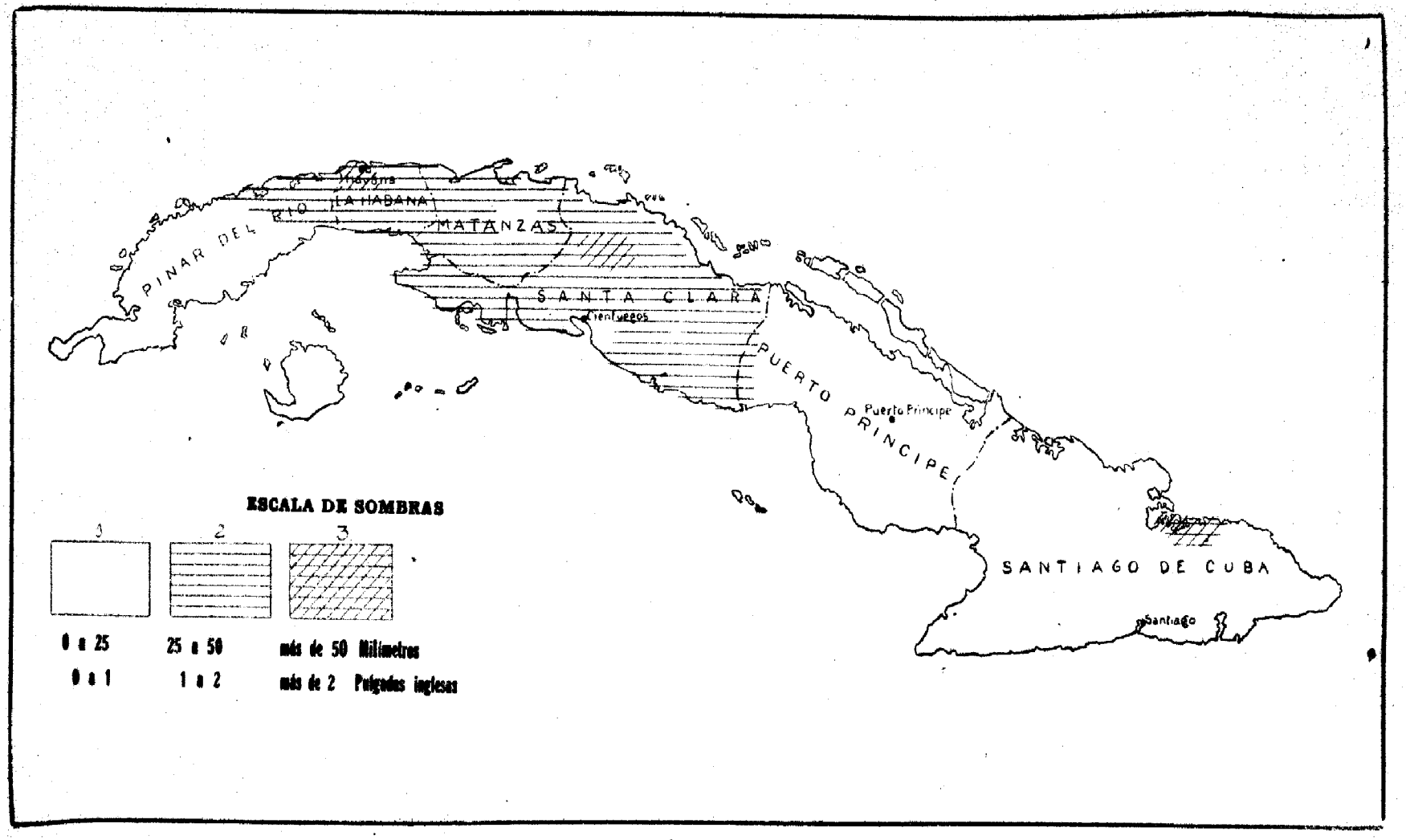
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
	DIAS DEL MES																															
Santa Isabel, Mantua	1.0 0.04	0.3 0.05	3.0 0.12	7.4 0.29							2.5 0.10																					15.2 0.60
Viñales											10.2 0.40							3.8 0.15														14.0 0.55
Pinar del Río	4.0 0.16					Ll. T					7.0 0.28				Ll. T.		3.0 0.12	Ll. T.				Ll. T.										14.0 0.55
Herradura												4.0 0.16					2.5 0.10	2.2 0.09														8.7 0.35
"Nazareno", Bahía Honda						3.6 0.14					16.5 0.65						6.9 0.27	1.3 0.05					3.8 0.15									32.1 1.26
"Orozco", Cabañas	4.1 0.16	7.9 0.31					2.5 0.10				8.4 0.33	Ll. T.					1.3 0.05	0.8 0.03				Ll. T.	Ll. T.									25.0 0.98
San Antonio de los Baños			12.5 0.49									12.0 0.47																			12.5 0.49	37.0 1.45
Casa Blanca	0.4 0.02		7.4 0.29				5.5 0.22					7.6 0.30	0.2 0.01				8.0 0.31	3.3 0.13				1.0 0.04	0.5 0.02									33.9 1.34
Víbora, Habana							5.3 0.21					14.0 0.55	0.2 0.01	Ll. T.				16.8 0.66				Ll. T.	1.0 0.04									37.3 1.47
Puentes Grandes			15.0 0.59				13.5 0.53					13.0 0.51						20.0 0.79				2.5 0.10										64.0 2.52
Los Mameyes, A. Naranjo	Ll. T.	Ll. T.	27.9 1.10	Ll. T.			14.0 0.55			Ll. T.	26.7 1.05							22.9 0.90					2.5 0.10									94.0 3.70
"Iowa", Sta. Mª. del Rosario			17.8 0.70				15.2 0.60					10.2 0.40	2.5 0.10					12.7 0.50				Ll. T.										58.4 2.30
Santiago de las Vegas		Ll. T.	11.9 0.47			Ll. T.			1.0 0.04			Ll. T.	12.9 0.51			1.0 0.04	11.9 0.47					11.0 0.43	Ll. T.						2.0 0.08			51.7 2.04
"La Luisa", Cuatro Caminos			8.4 0.33				0.8 0.03					16.5 0.64						19.0 0.75														44.7 1.75
Mc. Kinley, Isla de Pinos							Ll. T.					9.6 0.38	Ll. T.					2.8 0.11														12.4 0.49
Madruga			4.0 0.16				10.0 0.39					18.0 0.71	1.0 0.04					Ll. T.		Ll. T.	3.0 0.12											36.0 1.42
Catalina de Güines																													8.9 0.35			8.9 0.35
"Nueva Paz", Palos																																
"Rosario", Aguacate			3.0 0.12				0.8 0.03					21.8 0.86	13.5 0.53			0.5 0.02	1.0 0.04	1.0 0.04														41.6 1.64
Matanzas			2.3 0.09		3.0 0.12						2.1 0.08			3.0 0.12																		10.4 0.41
Unión de Reyes		Ll. T.	Ll. T.				5.1 0.20					8.4 0.33	0.8 0.03			Ll. T.		Ll. T.														14.3 0.56
"San Vicente", Jovellanos							13.2 0.50							8.1 0.32	4.1 0.16																	25.4 1.00
"Dos Rosas", Cárdenas												28.0 1.10	17.0 0.67																			45.0 1.77
Quintana			1.5 0.06				13.2 0.52					20.1 0.79	0.5 0.02			1.5 0.06	10.2 0.40	0.5 0.02					Ll. T.									47.5 1.87
Granja Escuela, Colón			Ll. T.									Ll. T.																				Ll. T.
"Tinguaro" Pijuan							5.8 0.23					9.1 0.36				3.8 0.15	5.1 0.20															23.8 0.94
"Sant Gertrudis", Banagüis												18.0 0.71					14.0 0.55															32.0 1.26
Isabela de Sagua		2.0 0.08					26.9 1.06					1.5 0.06				0.2 0.01	17.8 0.70	1.3 0.05										0.5 0.02				50.2 1.98
"Parque Alto", Congojas							1.0 0.04											43.9 1.73														44.9 1.77
"Washinton Sugar Cº. Hatuey							16.5 0.65					3.8 0.15					53.3 2.10	3.8 0.15														77.4 3.05
"Caracas"							14.0 0.55	1.3 0.05					4.6 0.18			5.1 0.20		40.6 1.60														65.6 2.58

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
,'Constancia'', Cienfuegos							24.1 0.95										25.4 1.00	11.4 0.45														60.9 2.40
Cienfuegos							14.0 0.55						2.3 0.09				31.0 1.22	3.3 0.13														50.6 1.99
La Sierra, Cienfuegos			Ll. T.				10.2 0.40						Ll. T.			Ll. T.		5.1 0.20														15.3 0.60
''Soledad'', Belmonte							9.4 0.37										32.8 1.29	8.1 0.32														50.3 1.98
''Hormiguero''							25.4 1.00					Ll. T.		Ll. T.		Ll. T.		47.5 1.87														72.9 2.87
Trinidad Sugar Co.				12.7 0.50												8.9 0.35		43.2 1.70														64.8 2.55
,'San Antonio'', Sta. Clara							4.8 0.19						6.6 0.26								20.8 0.82							4.6 0.18				36.8 1.45
''Fe'', Salamanca													1.5 0.06				15.2 0.60	15.2 0.60														31.9 1.26
Placetas																		45.7 1.80														45.7 1.80
''Narcisa'', Guanajay	15.2 0.60													9.4 0.37																		24.6 0.97
''Jatibonico''			6.0 0.24								2.0 0.08						1.0 0.04	13.0 0.51														22.0 0.87
Ceballos			6.5 0.26									4.0 0.16	6.5 0.26					11.5 0.45	3.2 0.13													31.7 1.26
''Agramonte'', Florida												1.5 0.06																				1.5 0.06
Camagüey																																
La Gloria		0.2 0.01	0.8 0.03									2.3 0.09	3.3 0.13	0.5 0.02																0.5 0.02	2.5 0.10	10.1 0.40
,,Santa Lucia'', Nuevitas													6.3 0.25																			6.3 0.25
''Francisco'', Id.		3.0 0.12	2.5 0.10																													5.5 0.22
''Macareño'', Id.						4.2 0.17							4.5 0.18																			8.7 0.35
Manzanillo	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.			Ll. T.				Ll. T.		50.0 1.97																				50.0 1.97
Ensenada de Mora			0.5 0.02	0.8 0.03				0.5 0.02					4.5 0.18			1.6 0.05														0.8 0.03		8.7 0.34
"Río Cauto", Bayamo																																
Jobabo"'', Victoria las Tunas			7.1 0.28										3.0 0.12																			10.1 0.40
''Manatí'' Sugar C°.																				12.7 0.50												12.7 0.50
Holguín			1.3 0.05	0.5 0.02			Ll. T.	Ll. T.					Ll. T.	Ll. T.					Ll. T.							Ll. T.	Ll. T.					1.8 0.07
''Boston'', Banes							4.1 0.16											1.0 0.04	7.1 0.28							3.3 0.13						15.5 0.61
''Preston'', Nipe							4.1 0.16												2.5 0.10													6.6 0.26
Mayarí												Ll. T.							Ll. T.											Ll. T.		Ll. T.
Santiago de Cuba								4.8 0.19						0.8 0.03												Ll. T.	0.5 0.02	1.5 0.06				7.6 0.30
Firmeza							3.8 0.15																									3.8 0.15
Guantánamo			0.5 0.02				0.8 0.03																									1.3 0.05
Confluente Sugar Co. Id.																																
Santa Cecilia Id.																																
Cayo Mambí							6.9 0.37												3.5 2.50							3.0 0.12						73.4 2.89

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ENERO DE 1918



Lluvia Total en Enero de 1918



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO

DE METEOROLOGIA

IMP. SEOANE Y FERNANDEZ, HABANA

1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE FEBRERO DE 1918

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

SANTA ISABEL, MANTUA. — Las siemras de boniatos se han perdido casi en su totalidad por la seca; y al terminar el mes se están haciendo las de tabaco. Hubo turbonada del NW. el día 1°, y del S. el 8. En los días 5 y 6 se sintió frío intenso.

VIÑALES.—Por la falta de lluvias escasea el pasto; y las cosechas de tabaco y de frutos menores, se encuentran en muy malas condiciones a la terminación del mes.

PINAR DEL RIO.— Se prepararon tierras y se hicieron algunas siembras de tabaco, caña, frutos menores y hortalizas y se recolectaron de todos esos productos con buen rendimiento. En muchos lugares de la provincia sufrieron los cultivos por falta de lluvias. El estado sanitario del ganado es regular. Hubo neblina el 3 y el 13.

HERRADURA.—Hubo vientos fuertes, algunos del NE., y más del E. y SE.

FINCA "NAZARENO", BAHIA HONDA.—Reinó viento fuerte del NW. y NE. el día 4.

CENTRAL "OROZCO", CABAÑAS. —La seca de este mes ha perjudicado bastante a la caña, los frutos menores

y los postreros. Escasa la leche de vaca por la falta de pasto. Este Central no ha podido empezar aun la molienda; pero lo hará a principios del entrante Marzo. Hubo neblina el 2, 3, 25 y 27; relámpagos el 4 y 14; rocío el 10 y 16; arco-iris el 10; y corona lunar el 19 y 26.

VIBORA, HABANA.—El día 5, debido a la influencia de un anti-ciclón por el N., descendió acentuadamente la temperatura, sobre todo de 11 a 12 de la noche. Hubo arco-iris el 14, a la puesta del sol. El 24 se acentuó nuevo descenso de la temperatura. Hubo bruma el 5, 6, 8 y 9; neblina en las mañanas del 7, 8, 12, 13, 20 y del 23 al 28 inclusives; y foco cirroso el 11 y 14.

LOS MAMEYES, ARROYO NARANJO.—Hubo frío el 5 y 6; fresco en las noches y mañanas del 25, 26, 27 y 28; truenos el 14; y neblina el 20, 21 y 22, con abundante rocío en este último.

FINCA "LA JAULA", COTORRO.—No ha llovido en todo este mes, por lo que se hallan los cultivos en malas condiciones, así como el ganado vacuno. Escasean los productos de las aves de corral.

ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA, SANTIAGO DE LAS VEGAS.—Máxima presión atmosférica 768.35 milímetros (30.25 pulgadas a las 11 a. m. del día 15, mínima 760.92 (29.96) a las 2 y 30 a. m. del 26. Durante el mes soplaron vientos del NE. en trece días, del E. en uno, del SE. en dos, del S. en uno, del N. en uno, y variable en diez. Hubo lloviznas en cuatro, y lluvia ligera en uno. Se sintió frío el 5; estuvieron aturbonados el 1º, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 18, 19 y 20, con relámpagos y truenos el 14 y 15.

CATALINA DE GUINES.—Está muy escaso el pasto en los potreros, a pesar de que los favorecieron algo las cortas lluvias del 14 y 15—únicas que cayeron aquí en todo el mes—. Se han hecho extensas siembras de boniatos; pero están muy atrasados por la sequía. La producción de la miel de abejas es regular; y está muy cara. No hay plátanos ni leche de vaca; y escasean los productos de las aves de corral. Se hacen siembras de frutos menores.

UNION DE REYES.—La sequía excesiva causa pérdidas de consideración en la caña y ganado.

QUINTANA.—Los días 4 y 28 hubo vientos superiores a 8 metros por segundo (18 millas por hora) del N. y E. respectivamente. Máxima presión atmosférica 768.68 milímetros (30.26 pulgadas) el día 5, mínima 759.80 (29.91) el 25, media 763.98 (30.08). Hubo neblina el 2, 3, 4, 8, 12, 13, 15, 17, 18, 25, 27 y 28, y rocío el 11, 19, 20 y 21. Máxima humedad relativa 93.5 por 100 el 11, mínima 80.7 por 100 el 25, media 86 por 100.

CENTRAL "SANTA GERTRUDIS", BANAGUISES.—La zafra marcha bien; pero la escasez de las lluvias se hace sentir en los campos de caña, a los que les hacen suma falta.

ISABELA DE SAGUA.—Máxima presión atmosférica 768.77 milímetros (30-26 pulgadas) el día 5, mínima 763.58 (30.06) el 27, media 765.88 (30.15). Mayor recorrido del viento en 24 horas 735 kilómetros (457 millas) del ESE. el 15, menor 164 (102) del NNE. el 24, medio 477 (296). Reinó calma en un día, viento flojo en cuatro, fresquito en doce y fresco en 11.

CENTRAL "CARACAS" CRUCES.—Ha reinado buen tiempo para la recolección de la caña, en el mes. Los árboles y las plantas serían muy beneficiados por una buena lluvia.

CIENFUEGOS.—El 15 hubo lloviznas con truenos y relámpagos.

LA SIERRA, CIENFUEGOS.—Los potreros tienen regular pasto, y están algo escasos de aguadas. En el ganado vacuno ocurren casos aislados de "carbunclo" en los añojos; y el de cerda sufre por la falta de alimento, debido a la seca reinante. Las aves de corral están en buenas condiciones sanitarias, y abundan sus productos. Se recolectan maíz, papas y frijoles con regular rendimiento. Hubo turbonadas el 1, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27 y 28, que solo produjeron alguna que otra llovizna; neblina el 6; arco-iris el 10, 15 y 17; y truenos el 14.

CENTRAL "HORMIGUERO."—Las lluvias han beneficiado a la caña y a los frutos menores; fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas.

GRANJA ESCUELA DE SANTA CLARA.—Reinaron vientos del E. en 20 días, del NE. en 6, y del SE. en 2.

CENTRAL "NARCISA", YAGUAJAY.—Hubo turbonada con truenos y viento fuerte el 18. El tiempo ha sido excesivamente seco en este mes; lo que ha permitido proseguir con regularidad la marcha de la zafra, que promete ser buena. El estado del ganado vacuno es poco satisfactorio, por la falta de pastos y aguadas, teniendo que mantenerlo los colonos con el cogollo de la caña. La cosecha del tabaco será próximamente igual a la del año pasado; y hacen falta lluvias a las *capaduras*.

COLONIA "EDEN", TAGUASCO.—Algunos días nublados han sido de tiempo relativamente variable, ocurriendo cambios repentinos.

CENTRAL "JATIBONICO."—Todos los días del mes fueron despejados, excepto el 13 y 14 que estuvieron nublados parcialmente. Debido a la seca está muy escaso el pasto. La caña sigue en buenas condiciones, teniendo elaborados este Central al terminar el mes 135,000 sacos de azúcar.

CAMAGUEY.—Hubo neblina el 4 y el 23; turbonada por el SW. el 24, con truenos; y el 8 se sintió frío.

CENTRAL "AGRAMONTE", FLORIDA.—El mes ha sido bastante frío generalmente, lo que resulta muy beneficioso para la caña.

CENTRAL "BOSTON", BANES.—Continúa la molienda sin interrupción; y al terminar el mes tiene elaborados este Central 80,000 sacos de azúcar. Han ocurrido varios incendios en los campos de caña, debidos a diferentes causas; pero todos han sido de poca importancia. La cosecha de cebollas ha sido buena, debido a las lluvias de Diciembre; y las de papas y habichuelas han resultado malas.

CENTRAL "PRESTON", NIPE.—Lluvias caídas en el mes, en esta finca: Botija 57.1 milímetros (2.25 pulgadas en nueve días, Playa Manteca 26.4 (1.04) en once, Kilómetro veinte 18.5 (0.73) en seis, Juan Vicente 31.2 (1.23) en seis, Guaro 20.3 (0.80) en dos, Guaro Arriba 44.4 (1.75) en siete, Manacal uno 4.8 (0.19) en dos, Manacal 6.3 (0.25) en dos, Batista 21.6 (0.85) en tres, Santa Isabel 26.7 (1.05 en dos, Buenaventura 38.6 (1.52) en cinco, Birán 36.1 (1.42) en tres, Monte Verde 63.5 (2.50) en cinco, y no llovió en Juliana cuatro ni en Preston. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares ha sido 1.3 (0.05) menos que en Febrero del año pasado.

SANTIAGO DE CUBA.—Hubo halo lunar el 28.

GUANTANAMO SUGAR CO.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 23.4 milímetros (0.92 pulgada) en dos días, Soledad 18.0 (0.71) en cuatro, San José 49.5 (1.95) en dos, Isabel 7.61 (0.30) en tres, La Luisa 7.6 (0.30 en tres, Los Caños 27.2 (1.07) en dos, Las Lajas 8.9 (0.35) en uno, San Cárlos 12.7

(0.50) en dos, San Vicente 10.2 (0.40) en dos, Río Seco 28.4 (1.12) en tres, y no llovió en Santa Cecilia. El promedio del agua caída en todas esas fincas en lo que va transcurrido del año actual, resulta 9.4 (0.37) mayor, en un día más, que en igual período del pasado.

Desde el día 1º hasta el 9 persistieron por el N. en los Estados Unidos, centros de alta presión atmosférica; de los que, uno de 778 milímetros (30.63 pulgadas), que se hallaba el 4 sobre los estados de Dakota del Sur y Colorado, ejerció su influencia sobre el barómetro en Cuba, conservándose después alto en todo el resto de la semana. En ella reinó seca en toda la República, ocurriendo solo lluvias en muy corta cantidad en pocos lugares. En el Cotorro (Habana) se estaban secando los arroyos. La nebulosidad fué variable, así como los vientos, de los que predominaron los del primero y segundo cuadrantes, generalmente de fresquitos a flojos; y del 4 al 5 los hubo del NW. al N. en la porción occidental de la Isla, con alguna mayor intensidad. En algunas mañanas hubo neblinas.

En la semana que terminó el 16 bajó del NW. de los Estados Unidos, un temporal de invierno, que recurvó hacia el primer cuadrante en la noche del 13, sobre el estado de Kansas. Su influencia sobre las condiciones del tiempo en Cuba, fué insignificante; pues solo tuvo el barómetro un pequeño descenso, a mediados de la semana. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera despejada; y solo ocurrieron lluvias parciales, en variada cantidad—que no fueron abundantes en parte alguna—, y hubo varios en que no llovió. De los vientos—que fueron algo variables—, han predominado los del primero y segundo cuadrantes. En algunas mañanas ocurrieron neblinas, y el 14 hubo relámpagos por el S.

En la semana que terminó el 23 se sucedieron los centros de máxima presión atmosférica en los estados del norte del golfo de Méjico, por lo que siguio el barómetro alto en la República, con marcado aumento el día 21, y algún descenso después. El 23 bajó del NW. de los Estados Unidos, hacia el estado de Alabama, en donde recurvó hacia el primer cuadrante, un centro de mínima, que produjo un temporal de invierno en la costa de Terranova. El tiempo en Cuba se ha sostenido seco en general; pues solo ocurrieron lluvias insignificantes en muy pocos lugares. Los vientos fueron variables, predominando los del primero y segundo cuadrantes; y la nebulosidad fué escasa, ocurriendo neblina en algunas mañanas en muchos lugares.

Del 24 al día último del mes reinó buen tiempo, y se ha sostenido alta la presión atmosférica, aunque no tanto como en la semana anterior, con pequeño descenso en el barómetro del 26 al 27 por la influencia de un centro de mínima que hubo en esos días sobre el estado de Texas, procedente del NW. de los Estados Unidos. El tiempo permaneció seco en toda la República, en la que predominó la atmósfera casi despejada, y vientos del primero y segundo cuadrantes, que en algunos días tuvieron fuerza de brisote. En algunas mañanas hubo neblinas.

Durante el mes casi puede decirse que reinó seca en la mitad occidental de la República; y en la oriental, aunque hubo lluvias frecuentes, fueron en muy corta cantidad. En este Observatorio solo cayó una llovizna el día 7, siendo aquí el promedio de las lluvias de este mes, en el término de 58 años, 51.8 milímetros (2.04 pulgadas). En el resto de la República, aun dentro de la escasa cantidad de agua que cayó, fué, sin embargo, algo mayor que la de Febrero del año pasado. Los vientos fueron variables del primero y segundo cuadrantes, sin que llegaran a adquirir intensidad que causara daño; su mayor velocidad en este Observatorio fué 14.9 metros por

segundo (33.3 millas por hora) del N. el día 4. La atmósfera se sostuvo, por lo general, de despejada a nublada parcialmente, ocurriendo neblinas en muchas mañanas en diferentes localidades.

La presión atmosférica se sostuvo alta: la máxima fluctuó entre 769.69 milímetros (30.03 pulgadas) del día 5, y 763.21 (30.05) del 26; y la mínima entre 767.15 (30.20) del 5, y 761.15 (29.97) del 26. La media del mes resultó 0.26 (0.010 más alta que la de Febrero del año pasado, y 1.66 (0.065) más alta, también, que la normal.

Como en el mes no nos ha alcanzado más que la influencia de dos anti-ciclones de los que han seguido a los temporales de invierno que han ocurrido en los Estados Unidos, ha tenido la temperatura poco descenso, los cuales tuvieron lugar el día 5 y en los cuatro últimos. Las temperaturas máximas en este Observatorio, fluctuaron entre 30°3 (86°5) del 3, y 19°8 (67°6) del 5; y las mínimas entre 21°8 (71°2) del 10, y 15°6 (60°1) del 5; la media ha resultado 0°7 (1.3) mayor que la de Febrero del año pasado, y 0°5 (0°9) mayor, también, que la normal.

La tensión del vapor de agua como consecuencia de la seca y de la temperatura poco elevada del mes, se sostuvo, la máxima entre 19.92 milímetros (0.784 pulgada) del 15, y 12.59 (0.491) del 5; la mínima entre 16.22 (0.638) del 15 y 21, y 9.26 (0.362) del 4; la media del mes ha sido 0.93 (0.362) mayor que la de Febrero del año pasado, y 1.01 (0.039) mayor, también, que la normal.

La humedad relativa máxima fluctuó entre la saturación en los días 12 y 13, y 82 por 100 del 23; y la mínima entre 75 por 100 del 13, y 44 por 100 del 27; la media del mes fué igual a la de Febrero del año pasado, y 1 por 100 mayor que la normal.

Como ha llovido muy poco en este mes han sido favorables las condiciones del tiempo para la molienda, que el día último la efectuaban 194 ingenios, con regularidad y buen rendimiento de la caña en azúcar, siendo buena, también, la producción del guarapo, excepto en la parte oriental de la provincia de Santa Clara; en la que, en la zona de Placetas se advierte sobre el 50 por 100 de merma por causa de la falta de lluvias oportunas; y en el término de Remedios no se podrá moler la caña de primavera porque, por esa misma causa, no ha adquirido el desarrollo necesario. Al terminar el mes se habían recibido en todos los puertos de la República, 1.116.580 toneladas de azúcar; el central "Jatibonico" tenía elaborados 135.000 sacos, el "Francisco" de Camagüey 197.709, y el "Boston" de Banes, 80.000. Por la falta de lluvias se han hecho pocas siembras de caña en este mes. Ocurrieron varios incendios en los campos de caña, particularmente en la provincia de Camagüey; y los que hubo en Banes fueron de poca importancia. Tanto el retoño como la caña nueva van desarrollándose en buenas condiciones. El central "Orozco" de Cabañas, no podrá empezar a moler hasta principios de Marzo; en esa finca sufre perjuicios la caña por la seca; la que, así como las bajas temperaturas del mes, han sido beneficiosas para madurarla en la provincia de Camagüey. En ella se teme que no puedan moler algunos ingenios toda la caña de que disponen.

En la provincia de Pinar del Río se terminaron las siembras de tabaco a mediados de este mes en varios de sus términos; en el de Mántua se continuaban a su conclusión, pero se temía que hubiera que paralizarlas por la seca, por la que se perdieron las que se habían hecho en Viñales. En esa provincia se sigue recolectando la rama, con rendimiento de regular a bueno; pues las vegas que no tienen regadío no se han desarrollado bien. La hoja recolectada sigue secando en buenas condiciones; y de ella se han hecho ventas en *cujes*, así como de la correspondiente a la cosecha pasada, en *tercios*, a precios altos. En la provincia de Santa Clara se espera que sea abundante la cosecha, aunque en Yaguajay no será mayor que

la del año pasado, pues le hacen falta lluvias a las *capaduras;* y en Placetas, se espera que se puedan dar tres cortes a las matas. En Mayarí y Sagua de Tánamo le han sido favorables las condiciones del tiempo, por lo que se espera que la cosecha sea grande.

Las condiciones del tiempo en el mes han sido poco favorables generalmente, para los cultivos menores, por la escasez de las lluvias, por cuya circunstancia no han podido hacerse grandes siembras de ellos, efectuándose solamente en aquellos lugares en que llovió; y las de hortaliza con regadío. En el término de Mántua se perdieron las que se habían hecho de boniatos, y en el de Viñales se hallaban en malas condiciones al terminar el mes, las de diversos frutos, así como en el del Cotorro y algunos otros puntos; y en muchos se resentían por la falta de lluvias. La cosecha de cebollas fué abundante en Banes por las que cayeron allí en el mes de Diciembre; pero las de papas y habichuelas resultaron malas. Las de hortalizas han sido buenas, atendiéndolas con regadío. Se han recolectado en algunas localidades maíz, papas, frijoles y otros diversos frutos; cuya producción ha sido muy escasa en los términos de Santiago de Cuba y Placetas, y en la provincia de Camagüey; buena en la de Pinar del Río, algunos términos de la de Oriente, y otros varios lugares; y abundante en el de Baracoa, de donde se han exportado bastantes frutos menores para otras localidades. La cosecha del café ha sido muy buena en el término del Cobre, donde se obtuvieron 1.500 quintales de ese grano; pero la de cacao no fué abundante en él por falta de lluvias oportunas.

Al terminar el mes no eran buenas las condiciones de los potreros en la generalidad de la República; pues por la seca escaseaban el pasto y las aguadas, por lo que sufría el ganado vacuno, que enflaquecía, particularmente en la provincia de Pinar del Río y en la zona de Placetas. En Yaguajay tenían que recurrir los colonos a sostenerlo con el cogollo de la caña. Pero su estado sanitario se ha sostenido bueno por lo regular; pues solo han ocurrido en el mes mes algunos casos aislados de "carbunclo sintomático" en la provincia de Pinar del Río y en el barrio de La Sierra del término de Cienfuegos. Este ganado escasea para el consumo en la provincia de Oriente.

La leche de vaca escaseaba en muchos lugares, por lo que no se elaboraba queso en ellos.

El ganado de cerda, aunque está escaso en la generalidad de la República, y sufre algo en determinados lugares por la falta de alimento, se ha conservado en todas partes en buen estado sanitario; y solo hay informes de que se presentara la "pintadilla" en la semana última, en una finca del término de Baracoa, en otra del de Palma Soriano y en otra de Camagüey.

Las aves de corral, no hay informes de que hayan ocurrido enfermedades en ellas; y escasean, así como sus productos, en muchos lugares.

Los apiarios se han sostenido en regulares condiciones.

LUIS G. Y CARBONELL,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Febrero de 1918. **Observaciones a las 10 A. M.**

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centigrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	765.95	24.8	16.87	72	ESE	4.5	Pte. cubierto
2	765.60	26.8	16.20	62	SE	5.4	Id.
3	766.05	26.8	17.55	67	SSE	2.7	Id.
4	766.79	23.8	18.05	82	N	8.0	Cubierto
5	769.69	18.0	9.44	61	NE	8.9	Id.
6	768.56	23.2	10.98	52	SE	6.3	Pte. cubierto
7	767.04	23.2	17.03	80	SE	5.4	Id.
8	765.20	25.0	13.48	57	E	7.1	Id.
9	765.25	25.2	17.34	73	ENE	7.1	Cubierto
10	765.74	24.8	17.37	75	ENE	6.3	Pte. cubierto
11	765.05	24.2	17.51	77	NE	8.9	Id.
12	764.05	27.2	16.67	62	S	6.3	Cubierto
13	764.22	25.2	18.11	76	NE	2.7	Despejado
14	764.70	26.8	16.20	62	SE	5.4	Pte. cubierto
15	764.68	26.4	17.07	66	SE	4.5	Id.
16	765.21	25.8	14.44	58	SE	6.3	Id.
17	765.41	26.3	17.49	66	ESE	5.4	Despejado
18	766.40	27.8	17.57	63	SE	5.4	Id.
19	766.65	27.8	17.36	63	SE	5.4	Pte. cubierto
20	767.72	27.0	19.73	74	SE	3.6	Id.
21	768.46	25.8	17.04	69	ENE	7.1	Id.
22	767.60	26.2	15.20	60	E	5.4	Id.
23	765.95	24.0	15.34	70	N	8.9	Id.
24	765.90	23.4	14.10	66	N	5.4	Despejado
25	764.85	25.8	12.11	49	SE	2.7	Id.
26	763.21	25.4	15.96	67	ESE	1.8	Id.
27	763.60	27.0	11.99	44	SE	3.6	Id.
28	765.22	27.0	14.15	52	SE	6.3	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

Febrero de 1918 **Observaciones a las 4 P. M.**

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Milímetros	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.45	24.5	17.52	77	ENE	8.0	Despejado
2	763.45	25.0	17.27	73	NE	8.0	Id.
3	764.15	25.2	15.74	66	NE	5.4	Pte. cubierto
4	766.22	19.2	9.26	56	N	14.3	Cubierto
5	767.80	18.0	11.15	73	NE	7.1	Id.
6	765.69	23.5	14.81	68	ENE	6.3	Despejado
7	764.37	24.5	17.02	75	NE	7.1	Pte. cubierto
8	763.62	24.0	16.98	77	ENE	8.0	Despejado
9	763 55	23.5	17.21	79	ENE	8.9	Cubierto
10	763.37	24.4	16.42	73	NE	8.0	Despejado
11	762.64	24.6	13.80	60	ENE	8.0	Pte. cubierto
12	762.05	25.4	18.95	78	NE	6.3	Id.
13	762.65	25.5	19.34	80	NE	8.0	Id.
14	762.71	24.5	18.37	80	E	8.9	Cubierto
15	762.12	25.5	18.72	77	ENE	8.9	Despejado
16	762.75	26.0	17.61	70	ENE	8.0	Id.
17	763.30	24.6	17.37	76	NE	7.1	Cubierto
18	763.58	25.2	16.67	70	ENE	8.9	Despejado
19	763.40	26.0	17.61	70	E	8.0	Pte. cubierto
20	765.36	25.8	18.05	73	ENE	8.0	Id.
21	766.64	25.2	17.67	74	NE	8.9	Id.
22	764.99	25.0	15.80	67	NE	7.1	Despejado
23	763.75	24.0	13.05	75	NE	9.8	Id.
24	763.32	24.5	14.47	64	NE	6.3	Id.
25	762.82	24.6	14.11	62	NE	7.1	Id.
26	761.15	25.2	13.96	58	N	5.4	Id.
27	762.00	24.2	16.52	74	ENE	8.9	Id.
28	763.63	25.5	15.55	64	ENE	9.8	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

FEBRERO DE 1918.

DIAS	Barómetro reducido a 0° c., al nive del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centígardo				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	65.95	63.45	2.50	64.38	26.0	19.0	.0	22.2	18.20	14.81	3.39	16.56	92	71	21	84
2	65.70	63.45	2.25	64.64	26.8	19.8	7.0	21.9	18.01	15.37	2.64	16.35	91	60	31	80
3	66.30	63.70	2.60	65.35	30.3	19.2	11.1	23.1	18.78	14.72	4.06	16.65	95	49	46	81
4	68.20	65.45	2.75	66.72	23.8	18.0	5.8	20.6	18.05	9.26	8.79	14.25	94	56	28	75
5	69.69	67.15	2.54	68.22	19.8	15.6	4.2	17.4	12.59	9.44	3.15	10.48	85	61	24	71
6	68.56	65.69	2.87	66.84	24.5	15.8	8.7	20.4	15.00	10.62	4.38	13.19	83	51	32	72
7	67.04	64.37	2.67	65.52	25.2	18.8	6.4	22.3	17.03	13.77	3.26	15.55	88	62	26	80
8	65.20	63.57	1.63	64.23	25.2	19.2	6.0	22.2	16.98	13.48	3.50	15.37	89	57	32	78
9	65.25	63.30	1.95	64.19	25.2	19.0	6.2	22.4	18.89	14.61	4.28	16.42	90	70	20	81
10	65.74	63.37	2.37	64.57	25.3	21.8	3.5	23.1	17.37	16.14	1.23	16.55	86	70	16	79
11	65.05	62.64	2.41	63.90	25.4	19.8	5.6	22.4	17.13	13.80	3.33	16.06	93	60	33	81
12	64.10	62.05	2.05	63.32	28.2	18.0	10.2	22.6	18.95	15.33	3.62	17.15	100	60	40	85
13	64.30	62.10	2.20	63.34	25.5	19.4	6.1	23.4	19.40	14.81	4.59	18.35	100	75	25	86
14	64.70	62.71	1.99	63.69	26.8	20.0	6.8	23.0	18.54	16.20	2.34	17.54	96	62	34	85
15	64.70	62.12	2.58	63.68	26.5	19.8	6.7	23.0	19.92	16.22	3.70	17.84	94	66	28	86
16	65.40	62.75	2.65	64.14	27.2	19.9	7.3	23.1	18.81	14.44	4.37	17.33	96	58	38	83
17	65.51	63.10	2.41	64.63	27.0	19.4	7.6	23.3	18.48	16.12	2.36	17.50	95	68	27	83
18	66.40	63.58	2.82	64.89	27.8	20.0	7.8	23.3	17.78	15.06	2.72	17.10	94	63	31	81
19	66.65	63.40	3.25	64.87	27.8	19.8	8.0	23.3	18.72	15.86	2.86	17.53	95	63	32	81
20	67.40	64.50	2.90	66.06	28.2	19.5	8.7	23.0	19.73	15.66	4.07	17.50	98	55	43	85
21	68.46	66.64	1.82	67.45	26.2	19.2	7.0	23.9	17.95	16.22	1.73	16.74	98	66	32	82
22	67.60	64.99	2.61	66.28	26.2	20.3	5.9	23.5	17.28	15.20	2.08	16.23	95	60	35	76
23	65.95	63.65	2.30	65.20	24.8	21.0	3.8	22.8	16.60	12.95	3.65	14.88	82	57	25	73
24	65.90	63.32	2.58	64.36	24.8	18.2	6.6	21.8	15.74	12.95	2.79	14.06	84	64	20	73
25	64.85	62.82	2.03	63.62	25.8	16.2	9.6	21.5	15.01	12.11	2.90	13.63	94	49	45	73
26	63.21	61.15	2.06	62.26	25.5	17.0	8.5	21.9	15.96	12.64	3.32	14.14	94	55	39	73
27	64.10	61.50	2.60	62.70	27.2	16.6	10.6	21.9	16.52	11.99	4.53	13.99	86	44	42	72
28	66.70	63.50	3.20	64.80	27.6	17.0	10.6	22.7	16.27	12.20	4.07	14.86	90	52	38	74

OBSERVATORIO NACIONAL

Febrero de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	27.0	11¾ a. m.	19.0	6 a. m.
2	28.0	11½ „	19.8	4 „
3	30.3	12 día	18.0	6½ „
4	23.8	8 a. m.	18.0	6 p. m.
5	19.8	8 p. m.	15.6	12 noche
6	24.5	12 día	15.8	4 a. m.
7	25.2	12 „	18.8	7 „
8	25.2	12 „	19.2	6 „
9	25.2	10 a, m.	19.0	6 „
10	26.0	11½ „	21.8	6 „
11	25.4	2 p. m.	19.8	12 noche
12	28.2	12 día	18.0	4 a. m.
13	25.5	12 „	19.2	5 „
14	26.8	10 a. m.	19.8	7 „
15	26.5	2 p. m.	19.8	6 „
16	28.0	11½ a. m.	19.9	4 „
17	27.8	11 „	19.4	6 „
18	27.8	10 „	20.0	6 „
19	29.0	11¾ „	19.7	7 „
20	29.5	11½ „	19.0	7 „
21	28.0	11 „	19.0	6½ „
22	27.0	11½ „	20.3	6 „
23	24.8	2 p. m.	21.0	12 noche
24	25.0	3 „	18.2	12 „
25	25.8	10 a. m.	16.2	6 a. m.
26	27.8	11 „	17.0	6 „
27	28.8	11½ „	16.6	6 „
28	29.0	11¾ „	17.0	6 „

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO, CENTIGRADO			
	Máxima 700	Mínima 700	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 am..	68.00	61.80	6.20	64.36	22.7	16.0	6.7	19.9
4 „	67.90	61.50	6.40	64.17	22.5	15.8	6.7	19.6
6 „	68.10	62.10	6.00	64.80	22.2	15.8	6.4	19.2
8 „	69.05	62.80	6.25	65.48	24.0	16.4	7.6	21.4
10 „	69.69	63.21	6.48	65.89	27.8	18.0	9.8	25.4
12 día	68.95	62.50	6.45	64.89	30.3	18.0	12.3	25.8
2 p. m.	67.15	61.30	5.85	63.80	27.0	17.6	9.4	25.1
4 „	67.80	61.15	6.65	63.70	26.0	18.0	8.0	24.4
6 „	67.80	61.40	6.40	64.23	24.7	18.0	6.7	22.8
8 „	68.10	62.10	6.00	65.06	23.8	18.0	5.8	22.1
10 „	68.25	62.90	5.35	65.47	23.0	17.4	5.6	21.4
12 noche	68.05	62.70	5.35	65.19	22.8	15.6	7.2	20.6
MENSUAL.....	68.24	62.12	6.12	64.75	24.7	17.1	7.6	22.3

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	17.66	10.36	7.30	15.35	98	71	27	88
4 „	17.38	9.66	7.72	15.02	100	69	31	88
6 „	16.90	9.97	6.93	14.87	100	74	26	90
8 „	17.96	9.66	8.30	15.58	95	66	29	82
10 „	19.73	9.44	10.29	15.80	82	44	38	65
12 día	19.07	9.61	9.46	15.88	83	44	39	64
2 p. m.	19.44	10.32	9.12	16.36	80	48	32	69
4 „	19.34	9.26	10.08	16.11	80	56	24	64
6 „	19.92	10.89	9.03	16.56	88	66	22	79
8 „	18.80	10.12	8.68	16.27	91	66	25	81
10 „	18.57	10.12	8.45	15.94	93	66	27	84
12 noche	17.94	10.12	7.82	15.72	95	66	29	87
MENSUAL....	18.56	10.00	8.56	15.79	90	61	29	78

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia 0	Total de agua recogida 0 mm.	Máxima. 0 mm Día.....

OBSERVATORIO NACIONAL

Febrero de 1918.

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	81	11¾ a.m.	66	6 a. m.
2	82	11½ „	68	4 „
3	87	12 día	64	6½ „
4	75	8 a.m.	64	6 p.m.
5	68	8 p.m.	60	12 noche
6	76	12 día	60	4 a.m.
7	77	12 „	66	7 „
8	77	12 „	67	6 „
9	77	10 a.m.	66	6 „
10	79	11½ „	71	6 „
11	78	2 p.m.	68	12 noche
12	83	12 día	64	4 a,m.
13	78	12 „	67	5 „
14	80	10 a.m.	68	7 „
15	80	2 p.m.	68	6 „
16	82	11½ a.m.	68	4 „
17	82	11 „	67	6 „
18	82	10 „	68	6 „
19	84	11¾ „	67	7 „
20	85	11½ „	66	7 „
21	82	11 „	66	6½ „
22	81	11½ „	69	6 „
23	77	2 p.m.	70	12 noche
24	77	3 „	65	12 „
25	78	10 a.m.	61	6 a.m.
26	82	11 „	63	6 „
27	84	11½ „	62	6 „
28	84	11¾ „	63	6 „

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a.m.	30.24	29.99	0.25	30.09	73	61	12	68
4 „	30.23	29.98	0.25	30.09	73	60	13	67
6 „	30.24	30.00	0.24	30.11	72	60	12	67
8 „	30.28	30.03	0.25	30.14	75	62	13	71
10 „	30.30	30.05	0.25	30.15	82	64	18	78
12 día	30.27	30.02	0.25	30.11	87	64	23	78
2 p.m.	30.20	29.97	0.23	30.07	81	64	17	77
4 „	30.23	29.97	0.26	30.07	79	64	15	76
6 „	30.23	29.98	0.25	30.09	76	64	12	73
8 „	30.24	30.00	0.24	30.12	75	64	11	72
10 „	30.24	30.04	0.20	30.14	73	63	10	71
12 noche	30.24	30.03	0.21	30.13	73	60	13	69
MENSUAL....	30.24	30.00	0.24	30.11	76	63	13	72

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas Inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a.m.	0.695	0.408	0.287	0.604	1	240	15	263
4 „	0.684	0.380	0.304	0.592	2	225	16	245
6 „	0.665	0.393	0.272	0.586	3	152	17	254
8 „	0.707	0.380	0.327	0.613	4	410	18	256
10 „	0.777	0.372	0.405	0.622	5	384	19	258
12 día	0.751	0.378	0.373	0.613	6	231	20	208
2 p.m.	0.766	0.407	0.359	0.644	7	250	21	284
4 „	0.762	0.364	0.398	0.634	8	268	22	253
6 „	0.784	0.429	0.355	0.652	9	298	23	412
8 „	0.740	0.399	0.341	0.641	10	288	24	204
10 „	0.731	0.399	0.332	0.628	11	267	25	186
12 noche	0.707	0.399	0.308	0.619	12	210	26	148
					13	198	27	187
					14	257	28	327
MENSUAL....	0.730	0.394	0.336	0.622				

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia 0	Total de agua recogida 0 p. inglesas	Máxima 0 p. inglesas Día.....

OBSERVATORIO NACIONAL

Febrero de 1918

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a. m.	10 a. m.	12 día	2 p. m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros
1	E 4.5	SE 2.7	E 2.7	E 4.5	ESE 4.5	NE 5.4	NE 8.0	ENE 8.0	E 5.4	E 4.5	E 2.7	E 2.7	4.4	386	
2	E 2.7	E 3.6	SE 4.5	SE 5.4	SE 5.4	SE 3.6	NE 8.0	NE 8.0	E 4.5	E 3.6	E 2.7	E 2.7	4.1	362	
3	S 2.7	E 4.5	E 0.5	SE 2.7	SSE 2.7	SSE 3.6	NNE 6.3	NE 5.4	NE 3.0	NE 1.8	NE 1.5	S 1.8	2.7	245	
4	Calma	NNW 4.5	N 5.4	N 6.3	N 8.0	N 9.8	N 13.4	N 14.3	NNE 10.7	NNE 11.6	NE 10.7	NE 8.9	7.5	660	
5	NE 8.0	NE 7.1	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.9	NE 8.9	NE 8.9	NE 7.1	NE 6.3	ESE 5.4	SE 3.6	S 2.7	7.2	618	
6	SE 3.6	SE 3.6	SE 3.6	SE 4.5	SE 6.3	ESE 5.4	ENE 6.3	ENE 6.3	E 7.1	E 4.5	SE 2.7	E 3.0	4.1	372	
7	E 1.8	E 2.7	S 2.7	S 1.8	SE 5.4	NE 7.1	NE 8.0	NE 7.1	NE 7.1	NE 6.3	NE 4.5	SE 1.8	4.7	402	Ll
8	SE 1.8	E 1.8	SE 1.8	ESE 2.7	E 7.1	ENE 7.1	ENE 8.0	ENE 8.0	ENE 6.3	E 7.1	E 7.1	E 4.5	5.0	431	
9	E 3.6	E 2.7	SE 2.7	E 4.5	ENE 7.1	NE 7.1	ENE 10.5	ENE 8.9	E 8.0	E 7.1	E 4.5	E 3.6	5.5	480	
10	E 3.6	E 4.5	E 3.6	ESE 3.6	ENE 6.3	NE 8.0	ENE 8.9	NE 8.0	ENE 4.5	E 5.4	E 4.5	E 4.5	5.2	463	
11	SE 2.7	E 1.8	NE 5.4	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.9	ENE 8.0	ENE 8.0	E 5.4	E 3.6	SSE 2.7	SE 2.7	5.0	430	
12	E 3.6	SE 3.0	SE 2.0	SE 4.5	S 6.3	S 4.5	NE 4.5	NE 6.3	E 4.5	E 2.7	E 2.7	S 1.8	3.8	338	
13	S 1.8	SE 1.8	S 2.0	S 2.0	NE 2.7	NE 6.3	NE 8.0	NE 8.0	E 4.5	E 4.5	E 2.7	E 2.7	3.6	319	
14	E 2.7	E 3.6	E 3.6	SE 3.6	SE 5.4	NE 8.0	ENE 9.8	E 8.9	E 5.4	E 3.6	E 3.0	E 3.6	4.7	414	
15	SE 2.7	E 3.6	SE 2.7	ESE 3.6	SE 4.5	ENE 8.9	NE 9.8	ENE 8.9	E 4.5	E 6.3	E 4.5	SE 2.7	5.0	423	
16	E 3.6	E 3.6	SE 3.6	ESE 3.6	SE 6.3	ENE 7.1	ENE 8.0	ENE 8.0	E 4.5	SE 2.7	ESE 2.7	E 1.8	4.4	394	
17	E 3.0	E 3.6	E 3.6	E 3.6	ESE 5.4	NE 5.4	NE 8.9	NE 7.1	ENE 4.5	E 5.4	E 4.5	E 2.7	4.7	409	
18	SE 2.7	SE 3.0	SE 3.6	SE 4.5	SE 5.4	NE 7.1	ENE 9.8	ENE 8.9	E 6.3	E 3.6	ESE 3.6	SE 1.8	4.7	412	
19	ESE 6.3	ESE 5.4	ESE 5.4	SE 4.5	SE 5.4	ENE 5.4	NE 9.8	E 8.0	E 4.5	ESE 3.6	E 3.6	E 3.6	4.7	415	
20	SE 3.6	SE 2.7	ESE 3.6	ESE 3.6	SE 3.6	ENE 5.4	NE 8.0	ENE 8.0	E 5.4	E 4.0	E 2.7	E 1.8	3.8	335	
21	E 3.0	E 2.7	SE 2.7	ESE 3.6	ENE 7.1	NE 7.1	NE 9.8	NE 8.9	ENE 7.1	E 5.4	E 5.4	E 4.5	5.2	457	
22	E 4.5	SE 2.7	E 1.8	ESE 2.7	E 5.4	ENE 8.0	ENE 8.0	NE 7.1	ENE 4.5	NE 5.4	NE 4.5	NE 2.7	4.4	407	
23	NNE 8.0	N 8.0	N 5.4	N 8.0	N 8.9	NNE 10.7	NE 10.7	NE 9.8	NE 6.3	NE 6.3	N 7.1	N 6.3	7.7	663	
24	N 4.5	N 2.7	N 5.4	S 0.5	N 5.4	NNE 5.4	N 6.3	NE 6.3	NE 3.6	ENE 4.5	E 2.7	E 2.7	3.6	328	
25	E 2.7	S 1.8	S 1.5	SSE 0.5	SE 2.7	NE 7.1	NE 8.0	NE 7.1	E 3.6	E 3.6	SE 3.6	SE 2.7	3.3	299	
26	SE 2.7	S 2.7	S 1.8	SSE 2.7	ESE 1.8	NE 5.4	N 7.1	N 5.4	NE 2.7	SE 3.0	S 0.5	SE 2.7	2.7	238	
27	SE 1.8	SE 2.5	SE 2.7	SSE 3.6	SE 3.6	NE 5.4	NE 8.9	ENE 8.9	E 6.3	E 5.4	ESE 4.5	ESE 3.6	3.6	301	
28	E 3.6	E 3.6	ESE 3.6	ESE 3.6	SE 6.3	ENE 7.1	ENE 10.7	ENE 9.8	E 7.1	E 6.3	E 4.5	ESE 4.0	6.1	526	

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS.

Febrero de 1918.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings.: TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo: Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados	Dirección predominantes del viento	Observadores
Santa Isabel, Mántua	Pinar del Río	112	29.3	17.1	23.2	35.0	15	10.0	7	20.0	7*	50.3	21.8	10	5	18	9	1	SE.	Sr. J. C. Cuéllar.
			85	63	74	95		50		36		1.98	0.86							
Viñales	Id.	156	27.7	17.7	22.7	30.0	21	13.0	5*	13.0	13*	3.8	3.8	16	1	.....	.....	.....	.....	„ E. Labrador.
			82	64	73	86		54		23		0.15	0.15							
PINAR DEL RIO	Id.	55	27.2	18.9	23.0	29.2	3	14.0	5*	11.4	26	21.0	12.0	8	4	16	7	5	NE.	Junta de Agricultura.
			81	66	73	85		57		20		0.83	0.47							
Herradura	Id.	.....	30.7	15.9	23.3	33.0	20	9.5	5	19.0	25*	2.5	2.0	21	2	28	0	0	ESE.	Sr. Jay Wellwood.
			87	61	74	91		49		34		0.10	0.08							
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	30.2	17.3	23.7	34.0	19	13.5	5	16.5	19	37.6	37.6	10	1	26	0	2	NE.	„ C. Furness.
			86	63	75	93		56		30		1.48	1.48							
"Orozco", Cabañas	Id.	70	27.6	19.0	23.3	30.0	16*	14.0	6	13.0	6	18.3	16.8	10	2	17	9	2	ENE.	„ R. Fernández.
			82	66	74	86		57		23		0.72	0.66							
San Antonio de los Baños	Habana	90	29.1	20.0	24.6	31.0	13	15.0	5	15.0	5	9.0	5.0	9	2	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
			84	68	76	88		59		27		0.36	0.20							
CASA BLANCA	Id.	49	24.7	17.1	22.3	30.3	3	15.6	5	10.6	27*	Ll.	Ll.	7	0	13	13	2	E.	*Observatorio Nacional.*
			76	63	72	87		60		19		T.	T.							
Víbora, Habana	Id.	.....	27.1	17.4	22.3	29.5	16	12.0	6	14.0	25	Ll.	Ll.	14*	0	15	12	1	.....	Sr. G. Calves.
			81	63	72	85		54		25		T.	T.							
Los Mameyes, A. Naranjo	Id.	.....	27.9	17.3	22.6	30.0	17*	15.0	25*	14.0	26*	Ll.	Ll.	16*	0	9	19	0	ENE.	„ P. A. Scott.
			82	63	73	86		59		25		T.	T.							
Puentes Grandes	Id.	.....	26.0	18.9	22.4	28.0	16*	14.0	6	11.0	6	0	.....	.....	0	15	13	0	NE.	„ H. B. Bardwell.
			79	66	72	82		57		19										
"Iowa", Sta. Mª del Rosario	Id.	.....	27.8	18.9	23.3	30.0	3*	14.4	6	13.3	27	Ll.	Ll.	3*	0	28	0	0	.....	„ A. H. Williams.
			82	66	74	86		58		24		T.	T.							
Santiago de las Vegas	Id.	.....	28.6	15.6	22.1	31.0	13	11.0	6	16.8	26*	10.0	10.0	14	1	6	20	2	NE.	„ R. Soler.
			83	60	72	88		52		30		0.39	0.39							
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	.....	27.1	16.1	21.6	30.0	27	12.0	5*	17.0	28	12.4	12.4	13	1	.....	.....	.....	.....	„ J. B. Maristany.
			81	61	71	86		54		31		0.49	0.49							
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	.....	28.9	20.9	24.9	31.0	12*	19.0	1*	12.0	13	5.0	2.5	4*	2	7	15	7	NE.	„ Geo T. Young.
			84	70	77	88		66		22		0.20	0.10							
Catalina de Güines	Id.	56	28.5	19.7	24.1	30.0	1*	14.0	6	13.0	6*	17.7	12.4	15	2	.....	.....	.....	.....	„ F. Du-Breuil.
			83	67	75	86		57		23		0.70	0.49							
Madruga	Id.	.....	27.1	19.3	23.2	29.0	14*	14.0	6	12.0	26	11.0	9.0	2	2	24	4	0	NE.	„ Dr. J. M. Pardiñas.
			81	67	74	84		57		22		0.43	0.35							
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	30.2	17.1	23.6	33.0	4	12.0	26*	18.0	25*	42.2	22.1	9	3	18	10	0	.....	„ M. A. Castillo.
			86	63	74	91		54		32		1.66	0.87							
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	28.2	17.0	22.6	30.0	3*	9.0	6	20.0	6	1.2	1.0	4	2	.....	.....	.....	NE.	„ .R Pelayo.
			83	63	73	86		48		36		0.05	0.04							
MATANZAS	Matanzas	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	*Junta de Agricultura.*
Unión de Reyes	Id.	.....	29.7	16.9	23.3	32.0	27*	10.0	6	17.0	6*	5.1	3.6	13	2	7	21	0	ESE.	Sr. E. A. Rodríguez.
			85	62	74	90		50		31		0.20	0.14							
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	28.2	18.3	23.2	30.0	13*	13.0	9	14.0	26	19.8	11.7	13	2	26	2	0	NE.	„ S. Ibáñez.
			83	65	74	86		55		25		0.78	0.46							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	27.2	19.3	23.3	29.0	14*	14.0	6*	12.0	6	0	.....	.....	0	18	8	2	NE.	„ A. O. Appelkwit.
			81	67	74	84		57		22										
Quintana	Id.	22	30.5	15.3	22.9	33.5	12	8.0	6	22.0	27	37.8	37.6	13	2	19	9	0	NE.	Ing. Jefe Canal Roque.
			87	60	73	92		46		40		1.49	1.48							
Granja Escuela, Colón	Id.	.....	28.8	23.3	26.1	31.0	16*	20.0	7	8.0	7*	0	.....	.....	0	18	8	2	ESE.	Sr. Dr. T. del Villar.
			84	74	79	88		68		14										
"Tinguaro", Pijuán	Id.	.....	31.7	18.3	25.0	33.3	14*	16.7	2*	16.7	14	2.5	2.5	13	13	1	.....	.....	.....	„ J. W. Baldwell.
			89	65	77	92		62		30		0.10	0.10							
"Sta. Gertrudis", Banagüises	Id.	.....	26.4	18.2	22.3	29.0	25	16.0	27	12.0	16	0	.....	.....	0	12	5	11	N. y SE.	„ J. Barroso.
			80	65	72	84		61		22										
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	26.1	20.6	23.4	28.0	26	16.0	25	11.5	26	16.8	10.7	21	3	14	9	5	E.	„ E. Oliver.
			79	69	74	82		61		21		0.66	0.42							
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	25.9	18.1	22.0	29.0	6*	10.0	6	10.0	6	17.8	12.7	19	2	24	0	4	S.	„ A. Sotolongo.
			79	65	72	84		50		34		0.70	0.50							
"Washington Sugar Co.", Hatuey.	Id.	111	23.6	16.7	19.6	30.0	2	11.0	5	13.0	24	8.9	7.6	12	2	23	0	5	E.	„ C. Arche.
			74	62	67	86		52		23		0.35	0.30							
"Caracas", Lajas	Id.	.....	28.7	17.3	23.0	32.0	26	12.0	6	17.0	25	23.4	22.6	15	2	22	6	0	NE.	„ Wm. A. Watson.
			84	63	73	90		54		31		0.92	0.89							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	29.4	16.7	22.8	31.1	15*	12.8	24	15.0	26	24.1	24.1	15	1	.....	.....	.....	.....	„ H. M. Remy.
			85	62	73	88		55		27		0.95	0.95							
Cienfuegos	Id.	.....	28.8	24.2	26.5	31.0	1*	20.0	6	6.0	1*	3.5	2.5	10	2	25	2	1	NNE.	„ G. W. Bradley.
			84	76	80	88		68		11		0.14	0.10							
La Sierra, id.	Id.	180	27.1	17.3	22.2	29.0	14*	14.0	6	11.0	1*	6.1	6.1	15	1	3	25	0	N. y S.	„ L. de Bustillo.
			81	63	72	84		57		20		0.24	0.24							

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit									Lluvia mm. y pulgs. ings.			Días lluviosos	Estado del Cielo			Dirección predominantes del viento	Observadores
			Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha		Días despejados	Días nublados parcialmente	Días nublados		
"Soledad", Belmonte	Id.	.....	28.1 83	17.8 63	22.8 73	30.0 86	15*	14.0 57	5	13.0 23	3*	23.6 0.93	23.6 0.93	15	1	.....	.....	.....	.....	„ M. Bevin.
"Trinidad Sugar Co."	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.7 0.62	15.7 0.62	9	1	27	1	0	.....	„ W. C. Pullum.
"Hormiguero"	Id.	.....	26.8 80	19.1 66	23.0 73	30.0 86	13*	15.0 59	23	12.0 22	23	22.3 0.88	12.7 0.50	13	3	.....	.....	.....	NE.	„ V. Meruelo.
Granja Escuela, Sta. Clara	Id.	.....	27.3 81	19.5 67	23.4 74	30.0 86	13	13.5 56	25	15.6 28	26	1.0 0.04	1.0 0.04	13	1	11	15	2	E.	„ M. A. Mascaró.
"San Antonio", id.	Id.	.....	28.2 83	23.9 75	26.0 79	34.0 93	28	19.0 66	1	8.0 14	1*	15.3 0.60	10.7 0.42	8	2	.....	.....	.....	.....	„ V. G. Abreu.
"Fé", Salamanca	Id.	.....	24.7 76	16.8 62	20.8 69	28.0 82	4	11.0 52	6*	16.0 29	22	6.8 0.27	4.3 0.17	8	2	.....	.....	.....	.....	Central Sugar Corp.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	5.1 0.20	9	2	.....	.....	.....	NE.	Sr. I. Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay	Id.	.....	31.4 89	21.5 71	26.4 80	36.0 97	16	15.0 59	3	15.0 27	17*	74.9 2.95	54.6 2.15	18	3	24	3	1	NNE.	„ A. Bajo.
"Edén", Taguasco	Id.	.....	27.8 82	20.6 69	24.4 76	30.0 86	13	17.2 63	19	8.9 16	19	59.4 2.34	59.4 2.34	13	1	14	4	10	SE.	„ C. Asturcio.
"Jatibonico"	Camaguey	.....	28.9 84	17.9 64	23.3 74	31.1 88	13*	11.7 53	24	18.9 34	26	32.5 1.28	22.0 0.87	13	3	.....	.....	.....	N.	„ L. E. Osorio.
Ceballos	Id.	46	29.5 85	18.3 65	23.9 75	31.5 89	13	12.5 54	25	18.0 32	26*	7.2 0.29	6.9 0.27	7	2	19	7	2	N.	„ F. H. Kydd.
CAMAGUEY	Id.	105	30.4 87	19.7 67	25.0 77	33.0 91	4	17.0 63	6	13.0 23	4*	16.5 0.65	8.9 0.35	13	2	20	5	3	NE.	*Junta de Agricultura.*
"Agramonte", Florida	Id.	.....	32.5 90	17.6 64	25.0 77	34.0 93	3*	10.0 50	8	20.0 36	3*	13.3 0.53	5.3 0.21	2	5	10	18	0	N.	Sr. M. G. Cowley.
La Gloria	Id.	52	29.4 85	17.5 63	23.5 74	31.0 88	12*	12.0 54	22	18.0 32	24	28.1 1.11	16.0 0.63	7	7	19	8	1	NE.	„ P. S. Ward.
"Sta. Lucía", Nuevitas	Id.	.....	29.4 85	16.0 61	22.7 73	32.0 90	26	11.0 52	26*	21.0 38	26	9.6 0.38	7.1 0.28	7	2	18	10	0	NE.	„ H. D. Howard.
"Francisco", Sta. Cruz del Sur	Id.	33.5	31.8 89	18.5 65	25.2 77	35.0 95	27	15.0 59	22*	17.0 31	20*	43.1 1.70	27.9 1.10	14	2	16	8	4	NE.	„ A. Saumell.
"Macareño", id.	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.2 0.21	3.2 0.13	15	8	.....	.....	.....	.....	„ F. Domínguez.
Manzanillo	Oriente	11	31.1 88	20.6 69	25.8 78	34.0 93	9*	18.0 64	15*	14.0 25	16*	49.7 1.96	23.5 0.93	7	3	11	14	3	NE.	„ I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	.....	30.0 86	21.1 70	25.6 78	32.8 91	22	19.4 67	25	11.7 21	22	18.2 0.72	8.9 0.35	10	6	22	6	0	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	.....	31.0 88	17.5 63	24.2 76	32.5 90	14	12.0 63	23	17.5 31	23	24.7 0.97	14.0 0.55	4	2	4	20	4	NE.	Sr. W. Renneth Clore.
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	.....	31.0 88	19.2 67	25.1 77	33.0 91	12	14.0 57	22	16.0 29	23	15.7 0.62	7.1 0.28	14	4	23	5	0	.....	„ J. R. Bullard.
"Manatí Sugar Co."	Id.	.....	18.9 66	13.6 56	16.3 61	21.0 70	2*	13.0 55	1*	8.0 14	3*	15.7 0.62	7.6 0.30	6	3	.....	.....	.....	NE.	„E. D. de Ulzurrum.
Holguín	Id.	.....	28.2 83	23.1 74	25.6 78	30.0 86	12*	20.0 68	24	8.0 14	19*	Ll. T.	Ll. T.	5*	0	20	3	5	NE.	„ E. A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	29.2 85	19.1 66	24.2 76	31.0 88	3*	16.0 61	23	12.0 22	3*	18.9 0.74	4.3 0.17	21	12	25	3	0	E.	„ J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	28.9 84	21.7 71	25.6 78	33.9 93	14	15.6 60	6*	16.7 30	6	0	.....	.....	0	.....	.....	.....	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Mayarí	Id.	.....	25.0 77	18.3 65	21.7 71	28.9 84	14	15.6 60	27	10.0 18	4*	67.8 2.67	25.9 1.02	6	6	19	4	5	NNE.	„ A. Cubillas.
Mayarí	Id.	.....	31.5 89	22.0 72	26.8 80	38.0 100	2	20.0 68	11	10.0 18	3*	78.7 3.10	25.4 1.00	11*	6	21	0	7	NE.	„ A. Díaz.
SANTIAGO DE CUBA	Id.	36	30.6 87	25.3 78	28.0 82	32.0 90	1*	18.0 64	23*	14.0 25	24	16.7 0.66	5.6 0.22	25	8	16	8	4	SE.	*Junta de Agricultura.*
Firmeza	Id.	.....	31.1 88	20.0 68	25.6 78	32.8 91	4	17.8 64	25	13.9 25	19*	24.9 0.98	8.4 0.33	25	5	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica, Guantánamo	Id.	.....	31.4 89	16.0 61	23.7 75	33.0 91	4*	14.0 57	23*	18.0 32	25*	15.5 0.61	14.2 0.56	3	2	.....	.....	.....	.....	Sr. E. S. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	31.2 88	18.4 65	24.8 77	33.0 91	8*	12.0 54	24	18.0 32	24	25.6 1.01	9.9 0.39	24	3	17	0	11	E.	„ I. Castellanos.
"Confluente Sugar Co."	Id.	.....	31.6 89	21.2 70	26.4 80	35.0 95	10	18.0 64	3*	14.0 25	3*	26.5 1.04	11.7 0.46	24	3	.....	.....	.....	.....	„ Administrador.
Cayo Mambí	Id.	7	27.3 81	20.1 68	23.7 74	29.0 84	16	16.0 61	25*	12.0 22	28	20.0 0.78	7.9 0.31	4	9	.....	.....	.....	.....	„ A. Revolta.

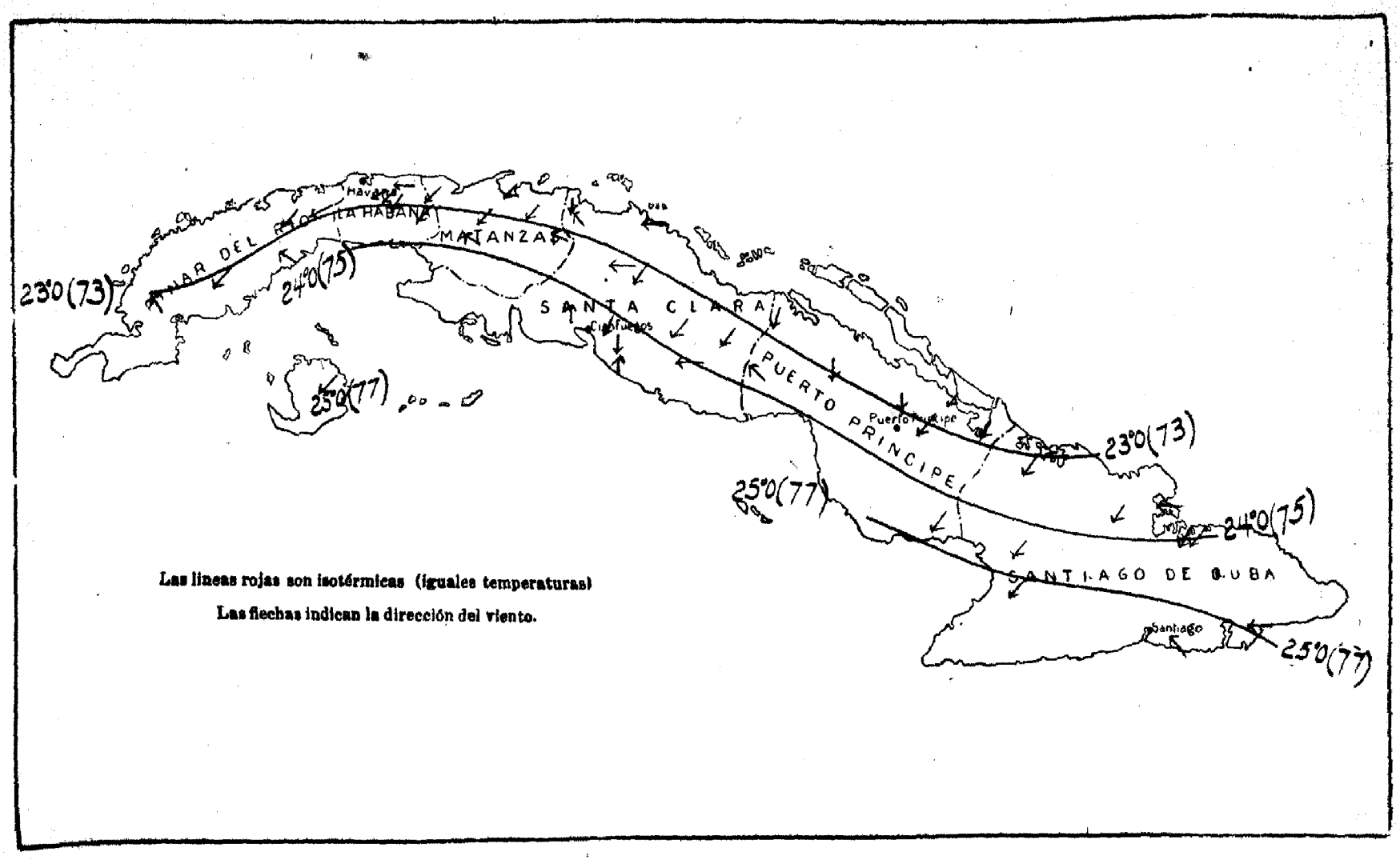
OBSERVATORIO NACIONAL

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS. *FEBRERO DE 1918.*

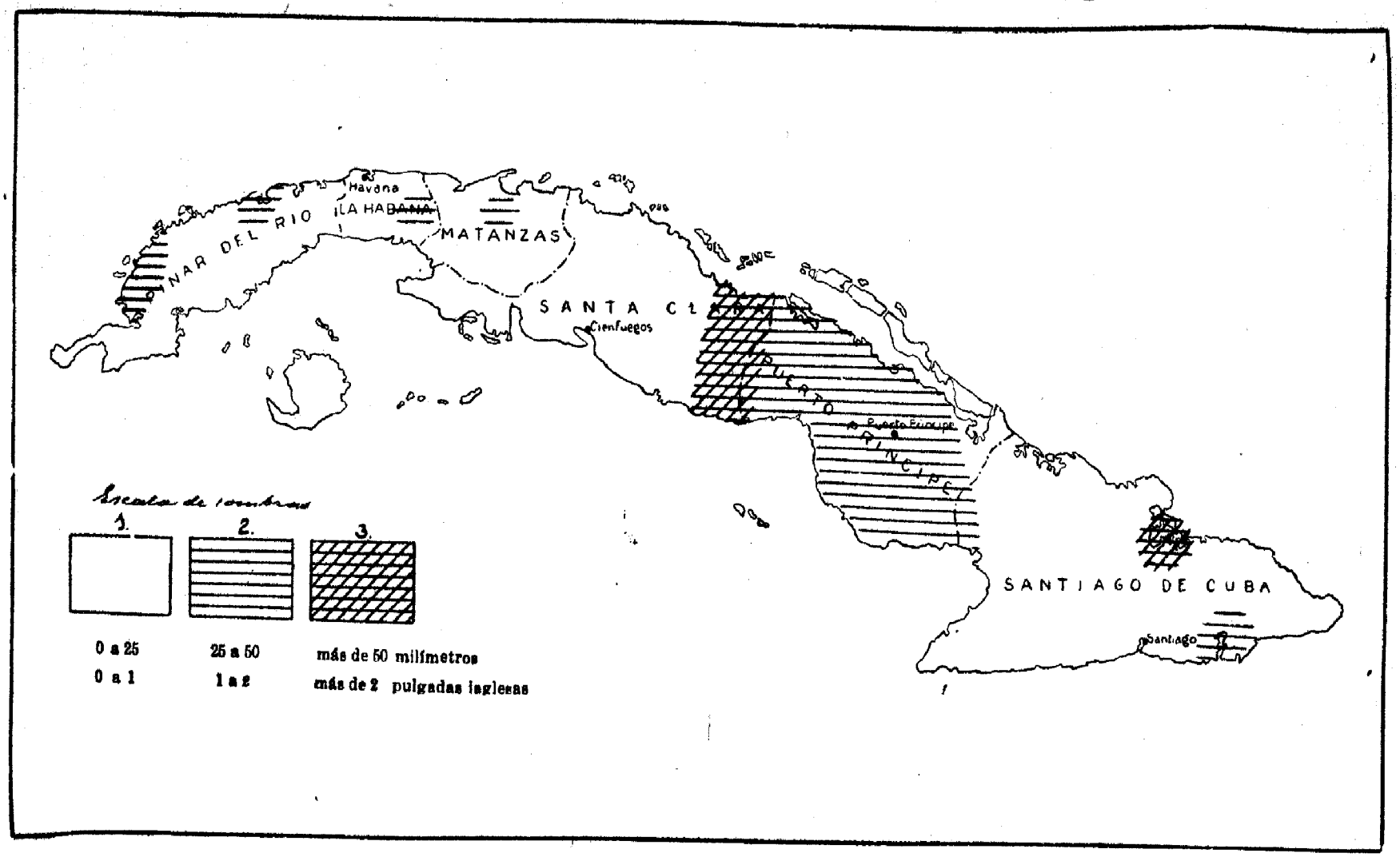
ESTACIONES	DIAS DEL MES																												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Santa Isabel, Mántua	0.5 0.02									21.8 0.86			17.8 0.70	5.1 0.20	5.1 0.20														50.3 1.78
Viñales																3.8 0.15													3.8 0.15
PINA RDEL RIO		Ll. T.						12.0 0.47		5.0 0.20											2.0 0.08	2.0 0.08							21.0 0.83
Herradura																					2.0 0.08	0.5 0.02							2.5 0.10
"Nazareno", Bahía Honda										37.6 1.48																			37.6 1.48
"Orozco", Cabañas										16.8 0.66												1.5 0.06							18.3 0.72
San Antonio de los Baños									5.0 0.20						4.0 0.16														9.0 0.36
CASA BLANCA							Ll. T.																						Ll. T.
Víbora, Habana														Ll. T.			Ll. T.												Ll. T.
Los Mameyes, Arroyo Naranjo																Ll. T.	Ll. T.												Ll. T.
Puentes Grandes																													0
"Iowa", Sta. Mª del Rosario			Ll. T.												Ll. T.						Ll. T.			Ll. T.					Ll. T.
Santiago de las Vegas	Ll. T.			Ll. T.					Ll. T.					10.0 0.39	Ll. T.														10.0 0.39
"La Luisa", Cuatro Caminos													12.4 0.49																12.4 0.49
McKinley, Isla de Pinos				2.5 0.10																		2.5 0.10							5.0 0.20
Catalina de Güines														5.3 0.21	12.4 0.49														17.7 0.70
Madruga				Ll. T.					Ll. T.				9.0 0.35									2.0 0.08							11.0 0.43
"Nueva Paz", Palos									22.1 0.87				15.1 0.59	5.1 0.20															42.2 1.66
"Rosario", Aguacate				1.0 0.04							0.2 0.01																		1.2 0.05
MATANZAS																													
Unión de Reyes									Ll. T.				3.6 0.14						Ll. T.	Ll. T.			1.5 0.06						5.1 0.20
"San Vicente", Jovellanos													11.7 0.46	8.1 0.32															19.8 0.78
"Dos Rosas", Cárdenas																													0
Quintana			Ll. T.	Ll. T.						Ll. T.			37.6 1.48					0.2 0.01					Ll. T.						37.8 1.49
Granja Escuela, Colón																													0
"Tinguaro", Pijuán													2.5 0.10																2.5 0.10
"Sta. Gertrudis", Banagüises																													0
Isabela de Sagua							Ll. T.					5.3 0.21	0.8 0.03				Ll. T.				10.7 0.42								16.8 0.66
"Parque Alto", Congojas														5.1 0.20					12.7 0.50											17.8 0.70
"Washington Sugar Co.", Hatuey										1.3 0.05		7.6 0.30										Ll. T.							8.9 0.35
"Caracas", Cruces													0.8 0.03		22.6 0.89														23.4 0.90
"Constancia", Cienfuegos															24.1 0.95														2.41 0.95
Cienfuegos										2.5 0.10					Ll. T.	1.0 0.04													3.5 0.14
La Sierra, id.	Ll. T.						Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.				Ll. T.	6.1 0.24		Ll. T.												6.1 0.24
"Soledad", Belmonte															23.6 0.93														23.6 0.93
"Trinidad Sugar Co."									15.7 0.62																				15.7 0.62

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	
"Hormiguero"							Ll. T.			Ll. T.			12.7 0.50	6.3 0.25					3.3 0.13										22.3 0.88
Granja Escuela, Sta. Clara				Ll. T.				Ll. T.					1.0 0.04																1.0 0.04
"San Antonio", id.								10.7 0.42											4.6 0.18										15.3 0.60
"Fé", Salamanca	2.5 0.10							4.3 0.17																					6.8 0.27
Placetas									5.1 0.20											2.5 0.10									7.6 0.30
"Narcisa", Yaguajay											7.6 0.30							54.6 2.15					12.7 0.50						74.9 2.95
"Edén", Taguasco													59.4 2.34																59.4 2.34
"Jatibonico"							3.0 0.12						22.0 0.87	7.5 0.29															32.5 1.28
Ceballos							6.9 0.27	0.5 0.02																					7.4 0.29
CAMAGUEY					Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.			Ll. T.	7.6 0.30	Ll. T.	8.9 0.35			Ll. T.				Ll. T.									16.5 0.65
"Agramonte", Florida		5.3 0.21						2.5 0.10	2.5 0.10					2.5 0.10	2.5 0.10														13.3 0.53
La Gloria						5.1 0.20	16.0 0.63	5.3 0.21	0.2 0.01		0.5 0.02					0.5 0.02												0.5 0.02	28.1 1.11
"Sta. Lucía", Nuevitas				Ll. T.	Ll. T.		7.1 0.28	Ll. T.			Ll. T.										2.5 0.10								9.6 0.38
"Francisco", Sta. Cruz del Sur														27.9 1.10						15.2 0.60									43.1 1.70
"Macareño", id.							0.5 0.02							1.5 0.06	3.2 0.13	Ll. T.													5.2 0.21
Manzanillo		Ll. T.					23.5 0.93			Ll. T.	Ll. T.	13.7 0.54				Ll. T.	Ll. T.					Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.	12.5 0.49	Ll. T.	Ll. T.	49.7 1.96
Ensenada de Mosa							1.5 0.06			8.9 0.35			0.5 0.02		3.8 0.15			3.3 0.13						0.2 0.01					18.2 0.72
"Río Cauto", Bayamo				14.0 0.55											10.7 0.42														24.7 0.97
"Jobabo", Victoria de las Tunas					0.5 0.02							6.3 0.25		7.1 0.28							1.8 0.07								15.7 0.62
"Manatí Sugar Co."					3.0 0.12	7.6 0.30															5.1 0.20								15.7 0.62
Holguín					Ll. T.	Ll. T.															Ll. T.	Ll. T.							Ll. T.
"Boston", Banes				1.3 0.05	2.3 0.09	2.0 0.08		1.8 0.07	1.0 0.04		1.3 0.05	0.5 0.02			0.8 0.03				1.8 0.07	0.8 0.03	4.3 0.17							1.0 0.04	18.9 0.74
"Preston", Nipe																													0
Woodfred, Mayarí					22.9 0.90	25.9 1.02				5.1 0.20												9.6 0.38						4.3 0.17	67.8 2.67
Mayarí			3.8 0.15		6.3 0.25	8.9 0.35				8.9 0.35	25.4 1.00											25.4 1.00							78.7 3.10
SANTIAGO DE CUBA			1.3 0.05					Ll. T.	0.8 0.03		2.0 0.08	1.0 0.04					Ll. T.	2.5 0.10	0.2 0.01						3.3 0.13	5.6 0.22			16.7 0.66
Firmeza					1.5 0.06					3.0 0.12								4.6 0.18						7.4 0.29	8.4 0.33				24.9 0.98
Planta Eléctrica, Guantánamo			14.2 0.56																							1.3 0.05			15.5 0.61
Guantánamo							6.3 0.25																	9.9 0.39		94. 0.37			25.6 1.01
"Confluente Sugar Co.", id.							10.2 0.40																	11.7 0.46		4.6 0.18			26.5 1.04
Cayo Mambí	2.8 0.11			7.9 0.31		0.5 0.02			2.8 0.11	2.3 0.09					0.8 0.03		0.8 0.03	1.3 0.05		0.8 0.03									20.0 0.78

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN FEBRERO DE 1918.



LLUVIA TOTAL EN FEBRERO DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO

DE METEOROLOGIA

1918
IMP. MILITAR, COMPOSTELA 76, TEL. A-3468
HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE MARZO DE 1918

POSICION GEOGRAFICA DEL OBSERVATORIO

Latitud	23o - 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 caida 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.

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, frutos menores y hortalizas. Los cultivos, en general fueron grandemente favorecidos por las lluvias, y particularmente el tabaco. Se recolectaron frutos menores, hortalizas, caña y tabaco, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado ha sido regular en el mes. Ocurrieron truenos el 15, 16, 18, 20, 26 y 27.

Finca "Nazareno", Bahía Honda.—Hubo truenos el 14, 15 y 17.

Central "Orozco", Cabañas.—Las lluvias de la segunda quincena del mes permitieron hacer importantes siembras de caña, y alguna que otra de frutos menores. Dichas lluvias fueron muy beneficiosas para todos los plantíos, muchos de los cuales se estaban secando. Al finalizar el mes se observa que ha mejorado el estado de los campos. Este Central va adquiriendo mejpor organización en su molienda. Hubo neblinas en los días 2 y 8, rocío abundante el 4, relámpagos lejanos el 11 y 16, truenos el 12, 17 y 27, turbonadas el 15 y 19, arco-iris el 19 y 21, corona lunar el 24 y halo lunar el 26.

Hacienda "Rangel", Taco-Taco.—La lluvia del día 16 fué acompañada de truenos, algunos granizos y viento fuerte.

Víbora, Habana.—Hubo turbonadas el 5, 6, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 27 y 28, aunque no todas desfogaron aquí.

Los Mameyes, Arroyo Apolo.—A las 9 p. m. del día 2 pasó bastante bajo un brillante aerolito del SW al NE., dejando luminosa estela, y se dividió en dos en el zenit. Hubo brisote

fuerte el 2, 3 y 28, y fuertes rachas de viento del NW. el 27 y 30, turbonada el 17, y truenos en ese día y el 19.

Finca "La Jaula", Cotorro.—En este mes han caido aquí algunos aguaceros, que beneficiaron las plantas y permitieron hacer siembras de maiz, yuca, malanga y boniato. Dichas lluvias hicieron crecer los arroyos y cañadas. Ocurrieron truenos en algunos días. Escasean los productos de las aves de corral.

Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas.—Los vientos fueron variables por la influencia de las turbonadas. Las lluvias que cayeron en la segunda década beneficiaron notablemente todos los cultivos; y en la última década no puede decirse que le faltase humedad a la tierra debido a la copiosa lluvia del día 27. Hubo turbonadas el 1, 4, 5, 10, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 25 y 29, reinó brisote el 2 y hubo truenos el 11, 14, 15, 16, 20, 24, 25 y 27.

Finca "La Luisa", Cuatro Caminos.—En este mes hubo turbonadas con truenos, propias de los meses de Junio y Julio.

Batabanó.—Las condiciones del tiempo han sido variables en este mes, en el que se ha sentido frío en algunos días que ha reinado viento del N., por el que ha bajado notablemente la marea. En esos mismos días ha llevado mucha velocidad la corriente de las aguas.

M'Kinley, Isla de Pinos.—Las condiciones del tiempo han sido extraordinarias para este mes. El 17 hubo viento muy fuerte por espacio de media hora, que giró del E. al SE., W., N. y NE.; y el 27 hubo otro viento fuerte del E., SE. y NW. La cantidad de agua caida en este mes ha sido 263.9 milímetros (10.39 pulgadas) mayor que la que corresponde al mismo en el promedio de los siete años anteriores.

Catalina de Güines.—Las lluvias han sido abundantes en este mes. Se han hecho en él diversas siembras de frutos menores, y se han recolectado muchos de ellos, especialmente malangas y boniatos. No hay plátanos, y los productos de las aves de corral están muy caros. Siguen exportándose naranjas. Continúa la molienda en los ingenios, aunque las lluvias le causaron alguna interrupción al acarreo de la caña.

Unión de Reyes.—Hubo turbonada el 16, 25 y 27, truenos el 14, 15, 17, 26 y 27, granizos el 15 y 25, halo lunar el 28 y corona lunar el 29.

Limonar.—Ocurrieron truenos y viento rachado del NW. el día 23.

Central "San Vicente", Jovellanos.—Hubo turbonada con truenos el 25.

Central "Dos Rosas", Cárdenas.—Cayeron pequeños granizos con la lluvia del día 28.

Quintana.—El día 21, a las 11 y 45 a. m. se observó un rápido descenso en el termógrafo, de 30°5 (86°9) a 24°0 (75°2), y empezó a llover en ese momento. Máxima presión atmosférica, 767.34 milímetros (30.21 pulgadas) el día 1°, mínima 759.49 (29.90) el 30, media 763.28 (30.05). Mayor recorrido del viento en 24 horas 256 kilómetros (159 millas) del NE. el día 2, menor 90 (56) del N. el 26. Hubo neblina el 3, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 y 31 rocío el 5, 8, 17, 18 y 19, y arco-iris el 6. Mayor humedad relativa 99.7 por ciento el 26, menor 74.7 por ciento el 7.

Granja Escuela de Matanzas.—Se han preparado terrenos. Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No existe enfermedad contagiosa en el ganado, ni en las aves de corral.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 767.23 milímetros (30.20 pulgadas) el día 1°, mínima 761.36 (29.97) el 25 y 31, media 764.41 (30.09). Mayor recorrido del viento en 24 horas, 550 kilómeros (342 millas) del E. el día 1°, menor 146 (91) del SW. el 20 y 23, medio 303 (188). En 5 días reinó calma, en 15 viento flojo y en 11 fresquito.

Central "Caracas", Cruces.—Las lluvias en este mes fueron bien distribuidas, muy beneficiosas para las plantas, y no suficientes para perjudicar la molienda. Hubo truenos el 25 y 26.

Cienfuegos.—Hubo neblina al amanecer del día 12, arco-iris el 14, truenos el 15 y noche del 19, relámpagos el 15, halo lunar el 20, y en la tarde del 27 viento muy fuerte como de una tromba.

La Sierra, Cienfuegos.—Las lluvias de este mes fueron muy beneficiosas para las plantas, y para la preparación de terrenos para siembras

de maiz, papas, malangas y boniatos. El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente regular; pues sufre algo por la escasez de pasto y agua en la mayoría de los potreros, porque las lluvias caidas no han sido suficientes para producir el brote de la yerba nueva, y fertilizar las aguadas. Los apiarios están activos en la producción de miel. Las aves de corral no tienen novedad, y es regular su producción. Hubo turbonadas diariamente del 1º al 18 inclusives, y el 29, 30 y 31, que no desfagaron en esta localidad, y arco-iris el 21, 22 y 27.

Central "Hormiguero".—Las lluvias de este mes han interrumpido algo el corte de la caña, aunque sin causar grandes daños a la elaboración del azúcar, y han sido provechosas para los campos. Se espera que el rendimiento de la caña en la zafra venidera, supere al de este año, que es muy bueno.

Granja Escuela de Santa Clara.—El día 11 hubo algunas rachas de viento. Hubo neblina densa el 8, 9, 13, 15, 16 y 25, arco-iris el 19, halo lunar el 20 y 26, y fuerte granizada el 29.

Central "San Antonio", Santa Clara.—El día 29 hubo fuerte granizada, que duró más de media hora y causó grandes perjuicios a los cultivos menores.

Taguasco.—Los últimos días del mes han sido lluviosos, con vientos.

Central "Narcisa", Yaguajay.—Durante la primera quincena de este mes estuvo el tiempo excesivamente caluroso, lo que ha perjudicado a todos los cultivos. El día 21 se formó una gran turbonada por el E., que desfogó con fuerte aguacero, y una granizada que destruyó por completo todas las siembras, así como los platanales y la cosecha del tabaco, que se calcula le ha causado una pérdida del 50 por ciento. Este Central continúa moliendo con buena marcha, sin interrupción.

Central "Jatibonico".—En los días 25, 27, 28 y 29 hubo abundantes lluvias, con granizada y fuerte viento en el primero de ellos, que causó la caida de muchas matas de plátanos y árboles frutales, y perjudicó también a la hortaliza. La caña está en buenas condiciones, así como las aves de corral.

Camagüey.—Hubo turbonadas el 13, 14, 17, 20 y 30, relámpagos el 8 y 17, y truenos el 8, 13, 19 y 27.

Ingenio "Río Cauto", Bayamo.—Máxima altura del barómetro 764.00 milímetros (30.08 pulgadas) el día 1º, mínima 759.46 (29.90) el 25 y 30, media 762.00 (30.00).

Holguín.—Hubo relámpagos el 14, y relámpagos y truenos el 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28 y 29.

Central "Boston", Banes.—Continúa la zafra sin interrupción, teniendo elaborados este central hasta el día último 140.000 sacos de azúcar. La seca está causando daño; pues aunque llovió algo durante el mes, solamente fué en determinados lugares de esta finca.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caidas en el mes en diferentes lugares de esta finca: Botija 18.8 milímetros (0.74 pulgadas) en cinco días, Playa Manteca 22.9 (0.90) en doce, Kilómetro veinte 52.1 (2.05) en diez, Juan Vicente 22.1 (0.87) en nueve, Guaro 54.6 (2.15) en nueve, Guaro Arriba 80.8 (3.18) en once, Manacal uno 36.8 (1.45) en ocho, Manacal 21.3 (0.84) en seis, Batista 77.5 (3.05) en diez, Santa Isabel 47.0 (1.85) en seis, Buenaventura 127.2 (5.01) en doce, Birán 105.4 (4.15) en nueve, Monte Verde 38.1 (1.50) en cinco y Preston 24.9 (0.98) en uno. El promedio del agua caida en el mes en todos esos lugares ha sido 26.2 (1.03) mayor que el correspondiente a Marzo del año pasado.

Woodfred, Mayarí.—Hubo turbonada con muchos truenos el día 16, y truenos sordos y relámpagos en la noche del 25.

Mayarí.—Las lluvias de este mes han sido muy favorables a la cosecha del tabaco.

San Luis.—Hubo turbonadas el 13, 15, 16 y 25.

Santiago de Cuba.—Hubo truenos el 21, 23 y 26, y relámpagos en este último.

Guantánamo.—Hubo truenos el 14, 22 y 28.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caidas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 133.6 milímetros (5.26 pulgadas) en diez días, Soledad 144.8 (5.70) en doce, San José 151.5 (5.95) en diez, Isabel 175.3 (6.90) en once, La Luisa 175.3 (6.90) en once, Los Baños 128.3 (5.05) en siete, Las Lajas 143.5

(5.65) en cinco, Santa Cecilia 160.0 (6.30) en siete, San Carlos 124.2 (4.89) en once, San Vicente 118.1 (4.65) en ocho y Río Seco 166.9 (6.57) en nueve. El promedio del agua caida en el mes en todas esas fincas, resulta 117.9 (4.64) mayor, en siete días más, que en el correspondiente a Marzo del año pasado.

En los primeros días de este mes ha reinado buen tiempo, con barómetro relativamente alto: sólo del 5 al 7 tuvo un pequeño descenso por la influencia de un centro de mínima, de regular intensidad, que nos pasó por el Norte en los Estados Unidos, y produjo lluvias en variada cantidad—que no fué abundante,—en diferentes lugares de la provincia de Pinar del Río a Camagüey, pudiendo, no obstante, considevias fueron acompañadas de algunos truenos. La rarse que ha seguido reinando la seca en la generalidad de la República. Las expresadas lluvias fueron acompañadas de algunos truenos. La nebulosidad fué escasa y los vientos variables y de poca fuerza; de los que predominaron los del primero y segundo cuadrantes. Hubo neblina en varias mañanas, y rocío en algunas noches. El día 7 cayó granizada en el batey del central "Washington Sugar Co.", de Hatuey.

La presión atmosférica se sostuvo alta en la semana que terminó el día 16, por los centros de máxima que predominaron por el Norte en los Estados Unidos: sólo del 14 al 15 se presentó un área de mínima por el centro de dichos estados. En la generalidad de la República se formaron turbonadas, como indicando el inicio de la estación de primavera, las que produjeron al desfogar algunos truenos y descargas eléctricas; y una que descargó por la parte occidental de la población de la Habana en la tarde del día 16, produjo granizada. En casi toda la República han caido lluvias en variada cantidad. Los vientos fueron también variables, generalmente de poca fuerza, excepto las fugadas que produjeron las turbonadas al desfogar, que no tuvieron gran importancia. La nebulosidad también fué variable. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío por las noches.

En la semana que terminó el día 23, tuvimos por el NW., a la entrada del Golfo de México, un centro de baja presión, que se corrió el 21 hacia el cabo Hateras. Por su influencia tuvo en Cuba un pequeño descenso el barómetro, y ocurrieron lluvias en diversa cantidad en toda la República, que fueron más abundantes por su región del N. que por la del S. La nebulosidad fué variable, y predominó la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Los vientos también fueron variables, predominando los del tercero y cuarto cuadrantes. Las lluvias fueron producidas en todas partes por turbonadas, y acompañadas de truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento, que no causaron daño apreciable.

En la última semana tuvimos un centro de baja presión, de poca importancia, por el NNW. sobre Mobila; y del 25 al 26 hubo otro, también de escasa importancia, en el centro de esta Isla, que produjo lluvias en buena cantidad desde la provincia de Matanzas para el E., y una copiosa granizada en el límite de las de Santa Clara y Camagüey: también ocurrió granizada y lluvia muy abundante en Unión de Reyes en el primero de esos dos días: el tamaño de los pedriscos se informa que fué notable. En la tarde del 27, que nos alcanzaban las isobaras de una intensa área de alta presión, cuyo centro se hallaba sobre el lago Ontario, se formó aquí una gran tempestad que produjo fuerte viento del NW. al N., con descargas eléctricas, lluvia y granizos desde la Habana para el S. hasta la Isla de Pinos, en donde la lluvia fué muy abundante; y también se sintió el viento fuerte hasta Cienfuegos por el E., y hasta Cabañas por el W. Se formaron turbonadas en la generalidad de la República, que han producido lluvia en buena cantidad, en toda ella, sin que llegaran a paralizar los trabajos de la zafra: esas lluvias fueron acompañadas de viento, truenos, relámpagos y algunas descargas eléctricas. Fuera de l fugadas producidas por las turbonadas; no pasó generalmente de moderada la fuerza del viento, que fué muy variable, particularmente en las dos provincias occidentales. La nebulosidad fué abundante, excepto en los últimos días. En esta semana ocurrieron neblinas por la mañana, casi diariamente, en la generalidad de la República.

Las condiciones del tiempo en este mes han sido anormales; pues si bien en su primera quincena sólo ocurrieron lluvias parciales, en pocos días y en corta cantidad en toda la República, las hubo frecuentes y algo abundantes—aunque en algunas localidades de las provincias de Matanzas y Oriente fueron escasas—, en la segunda quincena, producidas por turbonadas propias del verano, y acompañadas de algunos truenos,

descargas eléctricas y fugadas de viento, así como tempestades que produjeron granizadas y ventarrones fuertes en diferentes lugares, particularmente del 15 al 17, y del 25 al 29 en la zona que comprende desde Cabañas a Cienfuegos y de la Habana a Isla de Pinos, en el límite de las provincias de Santa Clara y Camagüey, según se expresa en los párrafos precedentes, como indicios de haberse anticipado este año la entrada de la estación lluviosa; donde menos llovió fué por la costa del norte de la provincia de Oriente y en su capital. La cantidad de agua caida en este mes ha sido en todas partes mayor que la correspondiente al de Marzo del año pasado, en 34.7 milímetros (1.37 pulgada) en este Observatorio, en Mc. Kinley (Isla de Pinos) 268.9 (10.59), en Nipe 26.2 (1.03) y en las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 117.9 (4.64): en este Observatorio cayeron 9.9 (0.39) más que la normal, y en Mc. Kinley (Isla de Pinos) 263.9 (10.39) más que el promedio correspondiente a Marzo en los siete años precedentes. Los vientos predominantes soplaron del primero y segundo cuadrantes, y fueron por lo regular de fresquitos a flojos, salvo las fugadas que produjeron algunas turbonadas al desfogar, y las tempestades que se expresan en las condiciones del tiempo que se consignan anteriormente por semanas, en particular las del día 27, que alcanzó los meridianos de Cabañas a Cienfuegos, y por el S. hasta la Isla de Pinos, llegando el viento en este Observatorio a la velocidad de 26.8 metros por segundo (60 millas por hora) al llamarse al NW. a las 4 p. m., y las del 21 en Yaguajay y 29 en la zona del Central "Jatibonico". En este Observatorio sólo hubo vientos del cuarto cuadrante en algunas horas del día 7, y del tercero y cuarto del 18 al 21, del 23 al 25 y de 12 del día a 5 p. m. del 27. Predominó la atmósfera nublada parcialmente, y hubo neblinas en algunas mañanas y rocío en varias noches.

El barómetro se ha sostenido en este mes con sólo las variaciones propias de sus mareas diarias: del 25 al 26 tuvo un pequeño descenso por efecto del centro de mínima que se observó sobre esta Isla, y en los días 30 y 31 por la influencia de los vientos del S. que predominaron en ellos. Las alturas máximas diarias del barómetro fluctuaron entre 766.99 milímetros (30.19 pulgadas) del día 12, y 761.22 (29.97) del 25, y las mínimas entre 765.20 (30.13) del 19, y 758.82 (29.87) del 3: la media del mes resulta 1.11 (0.044) menor que la de Marzo del año pasado, y 0.47 (0.018) mayor que la normal.

La temperatura se ha sostenido en este mes con pocas diferencias en sus naturales oscilaciones diarias: las máximas estuvieron comprendidas entre 30°0 (86°0) de los días 17 y 18, en que reinaron vientos de la región ecuatorial, y 24°6 (76°3) del 12; las mínimas entre 22°0 (71°6) del 11, y 17°0 (62°6) del 27 y 28; y la media del mes fué 0°3 (0°5) mayor que la de marzo del año pasado, y 0°4 (0°7) mayor, también, que la normal. La oscilación térmica media del mes resultó 6°6 (11°9).

La tensión del vapor tuvo pocas variaciones diurnas: las máximas estuvieron comprendidas entre 20.89 milímetros (0.819 pulgada) del día 19, y 16.35 (0.642) del 4; las mínimas entre 16.23 (0.638) del 24, y 12.68 (0.496) del 28; y la media del mes fué 0.80 (0.031) mayor que la de Marzo del año pasado, y 0.90 (0.035) mayor, también, que la normal. La oscilación media del día resultó 5.62 (0.221).

La humedad relativa fué, asimismo, bastante igual en todo el mes: las máximas diarias estuvieron comprendidas entre 96 por ciento de los días 12, 16 y 20, y 84 por ciento del 7; las máximas entre 75 por ciento del 12, y 44 por ciento del 18; y la media del mes fué 3 por ciento mayor que la de Marzo del año pasado, y 4 por ciento mayor, también, que la normal.

Las frecuentes lluvias de la segunda quincena de este mes, impropias del mismo, fueron muy beneficiosas generalmente, para el desarrollo de la caña nueva y del retoño, que en varias localidades tenían necesidad de agua; y aunque en varios puntos entorpecieron algo el corte y acarreo de la caña, no llegaron a paralizar los trabajos de la molienda, que la interrumpieron la generalidad de los centrales durante los días de la Semana Santa. La caña se halla en muy buenas condiciones en muchos lugares de la República; pero hay algunos, entre los que se cuenta la zona de Placetas y el Central "Francisco", de Camagüey, en los que el rendimiento de la planta no es satisfactorio. Como en la región del norte de la provincia de Oriente fué muy corta la cantidad de agua caida en este mes, perjudicó la falta de ella a la caña. De ésta se hicieron siembras en el mes en varios lugares. Al terminar el mismo seguían moliendo

196 ingenios, de los que se habían recibido en esa fecha en todos los puertos de la Isla 1.707.205 toneladas de azúcar. Los centrales "Adela" y "San Agustín", de Remedios ambos, tenían elaborados al terminar el mes 54.918 y 68.916 sacos respectivamente; y a los dos les quedaba caña para hacer otros tantos.

Aunque al empezar el mes estaban algo necesitadas de agua las vegas de tabaco, mejoraron después mucho con las lluvias que cayeron desde la segunda semana en adelante; sin embargo, la granizada que cayó el día 21 en Yaguajay, destruyó muchas matas de tabaco, por lo que se calcula un 50 por ciento de merma en la cosecha; y los fuertes aguaceros que cayeron en Alto Songo en la tercera semana, perjudicaron la hoja que se hallaba ya en estado de recolectarse allí. En Mayarí le han sido muy beneficiosas a las vegas las lluvias del mes. En la provincia de Pinar del Río va secando bien la hoja que se recolecta; y en esa provincia se calcula que la cosecha será una tercera parte menor que la del año pasado. En la de Santa Clara se estima que será muy abundante, y de buena calidad; y por su tamaño se construyen en Placetas nuevas casas de "escogida", porque se cree que no cabrá en las existentes toda la rama que se obtenga en esa zona. Las ventas hechas en cujes, en Pinar del Río, han sido a buenos precios.

Como al tabaco, le hacían falta lluvias a los cultivos menores al empezar el mes; pero las que cayeron después les fueron muy beneficiosas, y permitieron preparar terrenos y hacer siembras de maiz y otros diversos frutos en diferentes lugares. La producción de frijoles y otros frutos menores ha sido generalmente buena en este mes, y abundante la de hortaliza. La tempestad, con granizada, que ocurrió el día 21 en Yaguajay, y análogo fenómeno ocurrido el 25 en el Central "Jatibonico", destruyeron todos los cultivos menores y la hortaliza, y derribaron platanales y árboles frutales. De Catalina de Güines se exportaron naranjas, y no se encuentran allí plátanos, pero los demás frutos menores producen los suficientes para las necesidades locales. La cosecha de maiz resulta abundante en Victoria de las Tunas; y las de café y cacao se hallan en muy buenas condiciones en el término del Cobre. De Baracoa se han exportado para otros lugares de la Isla cocos, "guineos", café, cacao, cera y miel de abejas, aceite de coco, coles, limones y algunos otros frutos del país. En la tercera semana se perdieron en la Isla de Pinos algunas de las siembras de pimientos, por la abundancia de las lluvias. Los árboles frutales están floreciendo.

Los potreros se conservaron en buenas condiciones en las dos provincias orientales; pero en las occidentales estaban muy escasos de pastos y aguadas, por lo que les fueron muy beneficiosas las lluvias de este mes, por las que se llenaron de agua las segundas, y empezó a brotar la yerba nueva.

Esta se teme que cause alguna mortandad al ganado vacuno que se halla más flaco por causa de la seca pasada, en las provincias occidentales; pues, como es sabido, la yerba tierna le sirve de purgante. El expresado ganado se ha conservado en buen estado sanitario: sólo ocurrió en el mes la muerte de 20 terneros en una finca de la provincia de Camagüey en la que no se había aplicado la vacuna preventiva del "carbunclo sintomático". En el Cotorro había plaga de garrapatas.

En el ganado de cerda no ha ocurrido novedad en este mes; y está escaso en muchos lugares.

En las aves de corral sólo hay informes de que ocurrieran casos de viruelas en los pollos, en la Granja Escuela de Santa Clara; y ellas, así como sus productos, escasean en varios lugares.

Los apiarios se hallan en buenas condiciones.

Luis G. Y CARBONELL

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1918 **OBSERVACIONES A 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	766.97	27.0	16.10	61	ESE	7.1	Despejado
2	766.34	26.6	14.99	58	SE	5.4	Pte. cubierto
3	765.05	26.8	13.93	52	SE	4.5	Despejado
4	765.20	27.4	13.94	51	SE	5.4	id.
5	764.10	27.2	15.01	56	SE	2.7	id.
6	763.63	28.4	15.05	51	SSE	3.6	id.
7	763.01	26.0	15.95	64	NW	5.4	id.
8	765.13	25.4	15.92	66	NNE	4.5	id.
9	765.95	26.2	16.50	62	NE	7.1	id.
10	766.60	26.0	16.27	66	NE	6.3	Pte. cubierto
11	766.34	25.4	16.90	70	SE	3.5	Cubierto
12	766.99	24.2	17.51	77	E	3.6	id.
13	766.02	27.0	16.10	61	ESE	5.4	Pte cubierto
14	764.95	26.8	16.20	62	SE	4.5	id.
15	764.00	25.0	18.11	77	NNE	8.0	id.
16	763.85	28.2	14.83	51	SE	4.5	Despejado
17	763.48	28.5	18.22	63	S	5.4	Pte. cubierto
18	762.34	27.2	18.74	70	SSW	6.3	Cubierto
19	763.29	28.8	16.71	57	SW	5.4	id.
20	762.46	26.8	16.54	63	SSW	4.5	id.
21	762.43	26.2	18.54	73	NW	2.7	Pte. cubierto
22	763.26	25.8	17.71	71	ENE	4.5	id.
23	763.68	27.0	15.77	60	SW	1.8	id.
24	762.55	29.0	17.48	58	SW	2.7	Despejado
25	761.22	26.0	20.24	80	W	4.5	id.
26	761.32	24.0	15.66	70	NE	7.1	Cubierto
27	761.74	27.0	15.44	58	SE	1.8	id.
28	762.46	24.0	15.66	70	NW	1.2	Pte. cubierto
29	762.28	25.6	16.80	69	NE	5.4	id.
30	761.35	27.6	14.16	51	SE	2.7	id.
31	761.26	29.0	17.83	60	SSW	4.5	id.

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1918. **OBSERVACIONES A 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	765.25	25.5	17.52	72	ENE	9.8	Despejado
2	763.77	25.0	16.12	69	NE	10.7	id.
3	763.03	25.6	15.66	65	ENE	8.0	Cubierto
4	763.08	26.0	14.33	57	ENE	7.1	Pte. cubierto
5	761.97	25.2	18.35	77	NNE	7.1	Cubierto
6	761.30	26.2	15.85	63	NE	5.4	Pte. cubierto
7	761.82	26.2	16.67	66	N	5.4	Despejado
8	763.60	26.0	16.77	67	NE	6.3	id.
9	763.85	26.0	16.60	66	ENE	9.8	id.
10	764.25	26.0	17.10	69	NE	8.0	id.
11	764.60	26.5	16.35	63	NE	10.7	Cubierto
12	764.70	24.3	16.80	75	ENE	8.0	Pte. cubierto
13	763.20	25.4	16.90	75	ENE	9.8	Despejado
14	762.15	26.4	18.44	72	E	8.0	Pte. cubierto
15	762.10	25.2	15.54	64	NE	2.7	Cubierto
16	762.10	22.0	17.96	91	N	4.5	id.
17	760.88	25.0	18.63	79	NE	3.6	id.
18	760.23	28.2	13.83	47	SW	10.7	id.
19	761.22	26.5	20.89	81	NW	4.5	id.
20	761.10	19.5	16.07	96	SW	5.4	id.
21	761.22	25.6	18.67	77	SW	6.3	id.
22	761.27	25.5	17.52	72	NE	5.4	Despejado
23	761.75	26.5	17.36	67	NE	5.4	Pte. cubierto
24	760.42	26.0	18.47	74	N	3.6	id.
25	759.50	25.5	15.87	66	N	6.3	Cubierto
26	759.[illegible]5	24.2	15.88	70	NE	6.3	Pte. cubierto
27	762.20	18.6	15.03	94	NW	24.7	Cubierto
28	760.39	25.0	16.77	76	NE	4.5	Pte. cubierto
29	760.05	25.5	17.35	71	NE	7.1	Despejado
30	758.82	26.2	13.92	55	NE	6.3	id.
31	758.87	26.8	19.65	75	NE	4.5	id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

MARZO DE 1918

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 100			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	66.97	65.20	1.77	66.08	27.0	20.0	7.0	23.1	18.19	15.11	3.08	16.51	93	61	32	79
2	66.40	63.77	2.63	65.15	26.8	19.0	7.8	23.0	16.81	14.89	1.92	15.61	93	56	37	76
3	65.05	62.83	2.22	63.93	27.3	17.9	9.4	22.8	16.39	13.93	2.46	15.00	92	52	40	74
4	65.20	63.08	2.12	63.87	27.4	18.2	9.2	22.4	16.35	13.94	2.41	15.25	93	51	42	77
5	64.10	61.97	2.13	63.12	27.2	19.0	8.2	22.9	18.35	14.81	3.54	16.51	94	56	38	80
6	63.63	61.30	2.33	62.55	28.0	18.4	9.6	23.2	16.75	14.00	2.75	15.42	90	51	39	74
7	63.80	61.25	2.55	62.45	27.2	20.4	6.8	24.4	17.11	14.61	2.50	16.06	84	62	22	75
8	65.50	62.90	2.60	64.13	26.0	19.0	7.0	22.7	16.99	14.82	2.17	15.93	90	66	24	78
9	65.95	63.85	2.10	64.85	26.7	18.8	7.9	23.1	16.60	14.91	1.69	15.73	93	62	31	75
10	66.60	64.25	2.35	65.26	28.0	18.0	10.0	23.7	17.11	13.89	3.22	16.06	91	61	30	75
11	66.34	64.60	1.74	65.48	27.4	22.0	5.4	24.5	17.91	15.55	2.36	16.82	87	60	27	74
12	66.99	64.70	2.29	65.88	24.6	19.8	4.8	21.8	17.66	15.51	2.15	16.61	96	75	21	86
13	66.02	63.20	2.82	64.65	27.0	19.0	8.0	22.6	16.93	15.42	1.51	16.20	94	61	33	81
14	65.01	62.15	2.86	63.60	27.4	19.2	8.2	23.6	18.44	14.71	3.73	16.94	92	62	30	80
15	64.00	61.65	2.35	62.94	28.4	20.8	7.6	23.5	18.86	15.54	3.32	17.50	95	60	35	81
16	64.18	61.80	2.38	63.25	28.2	20.8	7.4	23.4	18.77	14.83	3.94	17.44	96	51	45	83
17	63.48	60.67	2.81	62.13	30.0	19.3	10.7	23.6	18.63	15.74	2.89	16.84	95	55	40	79
18	63.00	60.23	2.77	61.70	30.0	20.8	9.2	24.2	18.59	13.83	4.76	17.02	93	44	49	78
19	63.29	61.22	2.07	62.42	28.8	21.0	7.8	24.3	20.89	15.63	5.26	18.07	93	57	36	84
20	63.10	60.45	2.65	61.97	27.7	19.5	8.2	21.9	17.96	15.81	2.15	16.51	96	63	33	85
21	62.44	60.67	1.77	61.72	26.2	19.8	6.4	22.9	18.54	15.91	2.63	17.44	93	73	20	84
22	63.26	61.20	2.06	62.19	26.0	20.2	5.8	23.4	18.62	16.01	2.61	17.34	95	71	24	83
23	63.70	61.75	1.95	62.74	27.0	20.4	6.6	23.7	19.64	15.77	3.87	17.47	94	60	34	81
24	62.73	60.42	2.31	61.79	29.0	20.4	8.6	23.8	19.61	16.23	3.38	17.31	92	58	34	77
25	61.22	59.50	1.72	60.23	27.0	19.9	7.1	23.1	20.24	15.81	4.43	16.56	93	66	27	83
26	61.40	59.45	1.95	60.47	25.0	20.7	4.3	22.6	18.78	15.46	3.32	16.36	93	69	24	81
27	63.80	60.30	3.50	61.39	27.5	17.0	10.5	21.2	18.01	12.77	5.24	15.03	94	58	36	82
28	62.57	60.39	2.18	61.54	25.0	17.0	8.0	21.4	16.77	12.68	4.09	15.18	88	70	18	80
29	62.28	60.05	2.23	61.19	25.6	19.8	5.8	22.6	17.48	14.30	3.18	15.82	87	65	22	77
30	61.48	58.82	2.66	60.26	27.6	19.4	8.2	23.2	16.95	13.92	3.03	15.06	91	51	40	72
31	61.50	58.87	2.63	60.22	29.0	19.0	10.0	24.2	19.65	13.39	6.26	17.64	91	60	31	80

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	27.8	10½ a. m.	19.8	7 a. m.
2	27.8	11¾	19.0	6 "
3	28.0	10¼	17.9	6 "
4	30.0	11 "	18.2	6 "
5	28.5	11 "	19.0	4 "
6	29.0	11 "	18.4	6 "
7	28.2	12½ p. m.	20.4	6 "
8	26.5	1 "	18.8	7 "
9	27.0	1 "	18.8	6 "
10	28.0	12 día	18.0	6 "
11	28.2	11½ a. m.	22.0	12 noche
12	27.0	11¼	19.8	12 "
13	28.0	11 "	19.0	6 a. m.
14	28.0	11 "	19.2	6 "
15	28.4	2 p. m.	20.8	6 "
16	29.5	11½ a. m.	20.2	7 "
17	30.0	12 día	19.0	7 "
18	30.0	2 p. m.	20.8	4 "
19	29.0	10½ a. m.	21.0	6 "
20	29.5	1 p m.	19.5	4 p. m.
21	27.0	11 a. m.	19.8	6 a. m.
22	26.0	11 "	19.5	5 "
23	28.0	10½ "	20.2	5 "
24	29.4	10½ "	20.4	12 noche
25	27.0	2 p. m.	19.8	7 a. m.
26	25.0	2 "	20.7	12 noche
27	27.5	12 día	17.0	12 "
28	25.5	9¾ a. m.	17.0	12 "
29	26.0	11 "	19.2	7½ a. m.
30	27.6	10 "	18.6	7½ "
31	29.6	11 "	19.0	6 "

RESUMEN 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.	66.00	59.55	6.45	62.55	23.6	17.0	6.6	20.[illegible]
4 "	65.80	59.40	6.40	62.42	23.6	17.0	6.6	20.[illegible]
6 "	66.40	59.90	6.50	63.09	23.4	17.0	6.4	19.7
8 "	66.97	60.63	6.34	63.72	25.6	20.0	5.6	23.0
10 "	66.99	61.22	5.77	63.81	29.0	24.0	5.0	26.7
12 día	66.92	60.31	6.61	63.03	28.3	21.0	7.3	26.5
2 p. m.	65.40	59.02	6.38	62.01	30.3	24.4	5.6	26.5
4 "	65.25	58.82	6.43	61.89	28.2	18.6	9.6	25.6
6 "	65.20	59.00	6.20	62.23	25.5	18.4	7.1	23.7
8 "	66.20	60.10	6.10	63.00	24.4	18.0	6.4	22.5
10 "	66.70	60.60	6.10	63.45	23.8	18.0	5.8	21.8
12 noche	66.40	60.30	6.10	63.23	24.0	17.0	7.0	21.0
MENSUAL	66.19	59.90	6.29	62.88	25.8	19.2	6.6	23.1

Horas de observación	TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA Milímetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto por 100			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	18.07	12.68	5.39	15.84	96	77	19	88
4 "	17.60	12.73	4.87	15.64	96	77	19	89
6 "	16.85	12.73	4.12	15.90	95	77	18	89
8 "	18.78	14.00	4.78	16.68	95	72	23	81
10 "	20.24	13.93	6.31	16.41	80	51	29	68
12 día	20.63	14.89	5.74	17.03	95	55	40	67
2 p. m.	19.61	13.91	5.70	17.04	77	52	25	67
4 "	20.89	13.83	7.06	16.87	96	55	41	71
6 "	19.60	13.69	5.91	16.97	92	66	26	78
8 "	19.64	13.60	6.04	16.99	95	71	24	82
10 "	18.71	13.05	5.66	16.48	94	74	20	85
12 noche	18.62	12.77	5.85	16.21	95	81	14	88
MENSUAL...	19.10	13.48	5.62	16.57	92	67	25	81

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 6	Total de agua recogida 58.2mm.	Máxima 26.9 mm. Día 20.

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

DIAS	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	82	10½ a. m.	68	7 a. m.
2	82	11¾ "	66	6 "
3	82	10¾ "	64	6 "
4	86	11 "	65	6 "
5	83	11 "	66	4 "
6	84	11 "	65	6 "
7	83	12 ½ p. m.	69	6 "
8	80	1 "	66	7 "
9	81	1 "	66	6 "
10	82	12 día	64	6 "
11	83	11¼ a. m.	72	12 noche
12	81	11¾	68	12 "
13	82	11 "	66	6 a. m.
14	82	11 "	67	6 "
15	83	2 p. m.	69	6 "
16	85	11½ a. m	68	7 "
17	86	12 día	66	7 "
18	86	2 p. m.	69	4 "
19	84	10½ a. m.	70	6 "
20	85	1 p. m.	67	4 p. m.
21	81	11 a. m.	68	6 a. m.
22	79	11 "	67	5 "
23	82	10½ "	68	5 "
24	85	10½ "	69	12 noche
25	81	2 p. m.	68	7 a. m.
26	77	2 "	69	12 noche
27	82	12 día	63	12 "
28	78	9¾ a. m.	63	12 "
29	79	11 "	67	7½ a. m.
30	82	10 "	65	7½ "
31	85	11 "	66	6 "

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BARÓMETRO, PULGADAS INGLESAS				TERMÓMETRO FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.16	29.90	0.26	30.02	74	63	11	69
4 "	30.15	29.90	0.25	30.02	74	63	11	68
6 "	30.17	29.92	0.25	30.04	74	63	11	67
8 "	30.20	29.95	0.25	30.07	78	68	10	73
10 "	30.20	29.97	0.23	30.07	84	75	9	80
12 día	30.19	29.93	0.26	30.04	83	70	13	80
2 p. m.	30.13	29.88	0.25	29.00	87	76	11	80
4 "	30.13	29.87	0.26	29.00	83	65	18	78
6 "	30.13	29.88	0.25	30.01	78	65	13	75
8 "	30.17	29.93	0.24	30.04	76	64	12	73
10 "	30.19	29.95	0.24	30.06	75	64	11	71
12 noche	30.17	29.93	0.24	30.05	75	63	12	70
MENSUAL...	30.17	29.92	0.25	30.04	78	67	11	74

Horas de observación	TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.711	0.500	0.211	0.624	1	337	16	230
4 "	0.693	0.502	0.191	0.616	2	304	17	215
6 "	0.663	0.502	0.161	0.626	3	210	18	269
8 "	0.740	0.551	0.189	0.657	4	238	19	189
10 "	0.795	0.548	0.247	0.646	5	165	20	223
12 día	0.811	0.586	0.225	0.671	6	181	21	161
2 p. m.	0.772	0.547	0.225	0.671	7	174	22	159
4 "	0.822	0.543	0.279	0.664	8	183	23	164
6 "	0.772	0.539	0.233	0.668	9	240	24	167
8 "	0.774	0.535	0.239	0.669	10	231	25	194
10 "	0.736	0.513	0.223	0.649	11	368	26	190
12 noche	0.733	0.503	0.230	0.638	12	244	27	236
					13	254	28	164
					14	234	29	172
					15	150	30	172
MENSUAL...	0.752	0.531	0.221	0.652			31	153

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 6

Total de agua recogida 2.29 pulgadas inglesas

Máxima 1.06 p. inglesas Día 20.

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO DE 1918

DIAS	VIENTO																								Velocidad media del viento en metros por segundo.	Total de kilómetros en las 24 horas	Lluvia en milímetros.
	2 a. m.		4 a. m.		6 a. m.		8 a. m.		10 a. m.		12 dia		2 p. m.		4 p. m.		6 p. m.		8 p. m.		10 p. m.		12 noche				
1	E	4.5	E	5.4	ESE	3.0	ESE	6.3	ESE	7.1	ENE	9.8	ENE	10.7	ENE	9.8	E	8.9	E	6.3	E	6.3	E	2.7	6.3	542	
2	E	3.0	SE	2.7	SE	2.7	ESE	4.5	SE	5.4	ENE	8.9	ENE	10.7	NE	10.7	E	8.0	E	6.3	E	5.4	S	1.8	5.5	489	
3	E	2.7	SE	3.6	SE	2.7	ESE	3.6	SE	4.5	NE	6.3	NE	9.8	ENE	8.0	E	4.5	E	2.7	E	1.8	E	4.5	3.8	338	
4	E	4.5	E	3.6	SE	2.7	SE	4.5	SE	5.4	ENE	5.4	NE	8.0	ENE	7.1	E	4.5	E	5.4	ESE	3.6	SE	3.0	4.4	383	
5	SE	2.7	E	2.7	S	1.8	S	2.7	SE	2.7	N	5.4	NNE	6.3	NNE	7.1	NE	3.6	E	2.7	E	2.7	SE	2.7	3.0	266	
6	S	1.0	E	3.6	E	3.6	SE	3.0	SSE	3.6	N	4.5	NE	6.3	NE	5.4	E	4.5	SE	2.7	SE	3.0	S	2.7	3.3	291	
7	S	2.7	S	4.5	S	2.7	S	1.8	NW	5.4	NW	6.3	NNW	5.4	N	5.4	N	3.6	N	3.6	E	4.5	S	1.8	3.3	280	
8	S	2.7	S	1.8	S	1.8	S	1.8	NNE	4.5	NNE	7.1	NNE	6.3	NE	6.3	E	3.6	E	2.7	E	2.7	E	2.7	3.3	295	
9	SE	1.8	SE	1.8	SE	2.7	ESE	2.7	NE	7.1	NE	7.5	ENE	8.9	ENE	9.8	E	6.3	E	3.0	E	3.0	E	2.7	4.4	386	
10	E	3.6	E	2.7	E	3.6	ESE	2.7	NE	6.3	NE	7.1	NE	8.9	NE	8.0	NE	5.4	NE	5.4	NE	6.3	NE	6.3	4.1	372	
11	NE	6.3	NE	5.4	NE	3.6	ENE	5.4	SE	3.6	NE	5.4	NE	9.8	NE	10.7	NE	8.9	ENE	8.9	ENE	9.8	E	6.3	6.9	592	
12	E	5.4	E	5.4	E	5.4	E	5.4	E	3.6	E	7.1	E	7.1	ENE	8.0	E	6.3	E	5.4	E	4.0	SE	2.7	4.4	393	3.6
13	SE	3.6	ESE	3.6	E	3.6	SE	3.6	ESE	5.4	ENE	7.1	ENE	8.9	ENE	9.8	E	6.3	E	5.4	E	4.5	E	3.6	4.7	409	
14	SE	3.6	E	3.0	SE	2.5	ESE	4.5	SE	4.5	NE	7.1	ENE	8.9	E	8.0	E	4.5	E	4.5	E.	4.0	SE	3.6	4.4	377	
15	SE	3.0	SE	2.7	SE	2.7	E	2.7	NNE	8.0	NE	5.4	NE	6.3	NE	2.7	E	2.7	E	1.8	E	1.8	S	1.8	2.7	241	
16	ESE	1.8	SE	5.4	E	4.5	SE	3.6	SE	4.5	NE	7.1	NE	10.7	N	4.5	E	2.7	ESE	3.0	E	3.0	SE	1.8	4.1	370	7.4
17	E	3.6	E	2.7	E	3.0	SE	3.6	S	5.4	S	5.4	NE	8.0	NE	3.6	E	3.6	E	2.7	SE	3.6	SE	2.7	3.8	346	Ll.
18	S	2.7	S	2.7	S	2.7	SSW	6.3	SSW	6.3	SW	5.4	SW	9.8	SW	10.7	SW	7.1	S	5.4	S	2.7	SSW	2.7	5.0	433	Ll.
19	SW	3.6	SW	3.6	SW	3.6	SSW	3.6	SW	5.4	NW	5.4	W	3.6	NW	4.5	NW	3.6	NNW	5.0	SSW	4.5	SE	2.7	3.6	304	Ll.
20	SW	4.5	S	1.8	SSE	1.8	S	3.6	SSW	4.5	SW	7.1	SW	9.8	SW	5.4	NW	1.8	SE	1.5	S	3.6	SW	2.7	4.1	359	26.9
21	SW	3.6	S	1.8	S	1.8	S	1.0	NW	2.7	N	5.4	N	7.1	SW	6.3	NW	3.6	SW	3.0	SE	1.0	S	2.7	3.0	259	1.5
22	E	0.5	calma		SE	1.5	ESE	1.8	ENE	4.5	NE	7.1	NE	5.4	NE	5.4	E	3.6	E	1.8	E	2.7	E	2.7	3.0	256	
23	E	2.0	SE	1.8	E	1.8	SW	1.8	SW	1.8	NE	5.4	NE	7.1	NE	5.4	E	4.5	E	2.7	E	1.8	E	1.8	3.0	264	
24	SE	1.0	SE	1.8	S	1.8	S	2.7	SW	2.7	NE	5.4	NNE	6.3	N	3.6	N	3.6	N	6.3	SW	1.8	S	2.7	3.0	269	7.9
25	SSW	3.0	S	2.7	S	2.7	SW	3.6	W	4.5	NW	5.4	NW	7.1	N	6.3	NW	4.5	N	3.0	N	1.8	S	1.0	3.6	312	
26	S	1.5	S	1.8	S	1.8	S	1.5	NE	7.1	NE	7.1	NE	7.1	NE	6.3	ENE	3.6	NE	3.6	SE	1.8	SE	1.8	3.6	306	
27	SE	2.0	SE	2.0	SE	3.0	SE	2.7	SE	1.8	SSW	5.4	N	4.5	NW	24.7	NE	5.4	SE	5.4	SE	3.6	SW	4.5	4.4	380	10.9
28	S	2.7	SSE	3.6	E	2.7	E	2.7	NW	1.2	NNE	5.4	N	5.4	NE	4.5	NE	3.6	E	2.7	E	1.8	SE	1.5	3.0	264	
29	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	NE	5.4	NE	6.0	NE	7.1	NE	7.1	E	3.6	E	2.7	SE	1.8	SE	1.8	3.0	277	
30	S	1.8	S	1.8	S	2.7	SE	1.5	SE	2.7	NE	7.1	NE	7.1	NE	6.3	E	3.6	E	2.7	E	3.6	SE	3.6	3.3	277	
31	S	2.7	S	2.7	E	2.7	S	2.7	SSW	4.5	SW	3.6	N	4.5	NE	4.5	NE	3.6	E	2.7	E	1.8	S	1.0	2.7	246	

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

MARZO DE 1918

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura: Centigrado y Fahrenheit — Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima más alta	Fecha	Mínima más baja	Fecha	Máxima oscilación en 24 horas	Fecha	Lluvia mm. y pulgs. ings. — TOTAL	Máxima en 24 horas	Fecha	Días lluviosos	Estado del Cielo — Días despejados	Días nublados por cualquier tiempo	Días nublados	Dirección predominante del viento	Observadores
Viñales	Pinar del Río	156	29.0 84	19.4 67	24.2 76	31.0 88	11*	17.0 63	7*	13.0 23	7	146.1 5.75	30.5 1.20	19	7	.....	.....	.....	.....	Sr. Ernesto Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	28.4 83	20.0 68	24.2 76	30.0 86	6*	16.8 62	28	11.4 22	28	93.0 3.67	35.0 1.38	20	9	23	6	2	NE.	**Junta de Agricultura**
Herradura	Id.	.....	31.4 89	17.0 63	24.2 76	34.0 93	7*	12.0 54	25	19.8 36	7	195.0 6.26	79.0 3.11	20	9	15	16	0	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	31.1 88	18.2 65	24.6 76	35.5 96	16	16.5 62	2	16.5 30	16	78.7 3.09	26.9 1.06	19	8	26	2	3	NE.	" Cecil Furness.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	28.9 84	19.5 67	24.2 76	31.0 88	17	17.0 63	28*	12.0 22	30*	110.2 4.34	43.7 1.72	21	6	11	13	7	SE.	" R. Fernández.
Rangel, San Cristóbal	Id.	548	25.0 77	18.5 65	21.8 71	26.0 79	5*	17.0 63	3*	9.0 16	5	150.3 5.92	29.0 1.14	19	10	.....	.....	.....	E.	" J. García
San Antonio de los Baños	Habana	90	30.7 87	21.5 71	26.1 79	34.0 93	27*	18.0 64	27*	16.0 29	27*	149.0 5.86	52.0 2.05	20	9	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	25.8 78	19.2 67	23.1 74	30.0 86	4*	17.0 63	27*	10.7 19	17	58.2 2.29	26.9 1.05	20	6	12	15	4	E.	**Observatorio Nacion a**
Vibora, Habana	Id.	53	28.0 82	18.2 65	23.1 74	29.0 84	16*	14.5 58	28	12.5 22	28	109.1 4.30	50.0 1.97	20	8	.....	.....	.....	.....	Sr. G. Calves
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	Id.	100	29.4 85	18.4 65	23.9 75	32.0 90	6*	15.0 59	24	14.0 25	31	101.6 4.00	53.3 2.10	20	5	4	24	3	E.	" P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	.....	27.0 81	19.7 67	23.4 74	28.5 83	31	16.0 61	28	10.0 18	28	104.0 4.10	50.0 1.97	20	8	8	23	0	NE.	" H. B. Bardwell
Santiago de las Vegas	Id.	.....	29.1 84	17.2 63	23.2 74	31.4 89	6	14.5 58	8	16.4 30	6	142.1 5.59	46.0 1.81	27	9	7	17	7	NE.	" R. Soler
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	.....	28.5 83	18.2 65	23.4 74	31.0 88	24*	15.0 59	6*	14.0 25	6*	100.2 3.95	29.2 1.15	21	5	.....	.....	.....	.....	" J. M. Maristany
Batabanó	Id.	3	30.9 88	18.2 65	24.6 76	34.0 93	27*	15.0 59	27*	19.0 34	27*	109.2 4.30	50.8 2.00	25*	3	21	0	10	NNW	" V. E. Tres
Mc. Kirley, Isla de Pinos	Id.	.....	30.6 87	21.6 71	26.1 79	32.0 90	5*	19.0 66	3	14.0 25	3	305.0 12.01	87.9 3.46	17	12	4	17	10	ESE.	" Geo. T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	29.3 85	20.9 70	25.1 77	31.0 88	2*	18.0 64	17*	11.0 20	3*	182.8 7.20	40.9 1.61	28	9	.....	.....	.....	.....	" F. Du-Breuil
Madruga	Id.	.....	27.1 81	19.8 68	23.4 74	29.0 84	3*	16.0 61	28	11.0 20	28	188.0 7.39	31.0 1.22	6*	11	15	15	1	NE.	" Dr. M. Pardiñas
"Nueva Paz", Palos	Id.	.....	31.3 88	17.1 63	24.2 76	33.0 91	7*	12.0 54	13	19.0 34	1*	106.3 4.19	24.1 0.95	15*	7	16	0	15	.....	" M. A. Castillo.
"Rosario", Aguacate	Id.	.....	28.5 83	16.4 62	22.4 72	30.0 86	17*	13.0 55	3*	20.0 30	7	108.6 4.28	29.2 1.15	20	10	.....	.....	.....	NNE.	" R. Pelayo
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	31.0 88	17.5 63	24.2 76	33.0 91	10*	14.0 57	28	17.0 31	7*	244.3 9.62	143.5 5.65	25	9	7	22	2	SE.	Sr. E. A. Rodríguez.
Limonar	Id.	53	29.1 84	18.8 66	24.0 75	31.0 88	20	17.0 63	9*	13.0 23	13	20.0 0.78	9.0 0.35	23	3	19	11	1	E.	" S. Brito
"San Vicente", Jovellanos	Id.	.....	29.6 85	18.7 66	24.2 76	32.0 90	25	16.0 43	8*	14.0 25	8*	67.1 2.64	22.3 0.88	25	5	5	26	0	NE.	" S. Ibañez.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	26.9 80	21.8 71	24.4 76	31.0 88	20	19.0 66	21	11.0 20	20	163.0 6.42	63.0 2.48	28	6	13	14	4	NNE.	" C. O. Appelkvist.
Quintana	Id.	22	31.7 89	16.5 62	24.1 75	36.0 97	24	13.0 55	7*	20.0 36	7*	116.6 4.59	56.4 22.2	25	10	17	10	4	NE.	" Ig. Jf. Canal Roque.
Granja Escuela Colón	Id.	.....	29.7 85	23.0 73	26.4 79	32.0 90	4*	22.0 72	3*	10.0 18	9*	13.0 0.51	13.0 0.51	15	1	20	11	0	ESE.	Dr. T. del Villar.
"Tinguaro", Pijuan	Id.	.....	31.7 80	18.3 65	25.0 77	35.0 95	6	16.1 61	13*	17.2 31	6*	124.5 4.90	55.9 2.20	31	8	.....	.....	.....	.....	" J. W. Caldwell
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	.....	27.4 81	18.8 66	23.1 74	29.0 84	18*	17.0 63	19*	12.0 22	26*	33.0 1.30	20.0 0.79	21	3	12	4	15	NE. y S.	Sr. J. Barroso.
"Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	28.0 82	20.2 68	24.1 75	31.5 89	19	17.5 63	28	11.0 20	28	69.0 2.72	14.7 0.58	21	9	21	6	4	E.	" E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	.....	27.7 82	20.2 68	24.0 75	29.0 84	2*	17.0 63	6*	11.0 20	10	131.4 5.18	20.8 0.82	14	10	18	0	13	S.	" F. Sotolongo
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	.....	26.2 79	17.5 63	21.8 71	30.0 86	28*	15.0 59	2*	15.0 28	25*	147.2 5.80	58.4 2.30	7	7	17	8	6	ESE.	" C. Arche.
Caracas, Cruces	Id.	111	30.2 86	18.2 65	24.2 76	32.0 90	6*	15.0 59	3	16.0 29	3	73.7 2.91	20.3 0.80	25	14	16	14	1	NE. y S.	" Wm. A. Watson.

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
"Constancia", Cienfuegos	Id.	.....	31.7 89	17.8 64	24.4 76	33.3 92	14*	15.0 59	28	17.2 31	14	122.9 4.84	44.4 1.75	25	12	.....	.....	.....	.....	Sr. H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	.....	29.8 86	25.1 77	27.4 81	31.0 88	2*	23.0 73	28	7.0 13	12*	84.6 33.3	38.1 1.50	13	9	20	8	3	NE	" G. Badley
La Sierra.. Id.	Id.	180	28.3 83	18.3 65	23.3 74	30.0 86	1*	16.0 61	12	12.0 22	3*	49.0 1.93	17.8 0.70	19*	5	2	29	0	SW	" J. L. de Bustillo.
"Soledad",	Id	.....	29.6 85	17.5 63	23.6 74	30.0 86	9*	15.0 59	8	14.0 25	8*	70.1 2.76	30.5 1.20	27	4	.....	.....	.....	.....	M. Bevin.
Trinidad Sugar Co.	Id	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.2 1.86	17.8 0.70	27	5	26	5	0	.....	" W. G. Pullum
"Hormiguero"	Id.	.....	29.7 85	19.1 66	24.4 76	31.0 88	4*	17.0 63	9*	13.0 23	9	152.2 6.00	41.1 1.62	15	7	12	13	6	E. y S.	" V. Meruelo.
Granja Escuela	Id.	.....	29.7 85	18.6 65	24 2 76	36.6 98	26	16.0 61	28	13.0 23	8*	116.0 4.56	53.0 2.09	27	10	4	18	9	E.	" M A Mascaró
"San Antonio" Santa Clara	Id.	.....	34.4 94	24.9 77	29.6 85	37.0 99	22	24.0 75	3*	11.0 20	7*	228.6 9.00	46.2 1.82	27	13	.....	.....	.....	.....	" V. G. Abreu.
"Fe", Remedios.... Id	Id.	.....	24.6 76	16.2 61	20.4 69	28.0 82	3*	14.0 57	12*	13.0 23	10	113.1 4.45	38.1 1.50	21	8	.....	.....	.....	.....	Central Sugar Corporat.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	137.0 5.40	30.5 1.20	27	10	.....	.....	.....	NE.	Sr. I. Ruiz.
Taguasco	Id.	.....	28.3 83	20.6 69	24.4 76	30.0 86	16*	17.2 63	15	11.1 20	29	151.9 5.98	81.3 3.20	27	3	15	6	10	E.	,, C. Astencio
"Narcisa"., Yaguajay	Id.	.....	31.1 88	27.8 82	29.4 85	35.0 95	9	23.0 73	12	8.0 14	9*	115.6 4.55	82.5 3.25	21	4	27	1	3	N. y S.	" A. Bajo.
"Jatibonico'	Camagüey	.....	30.0 86	16.7 62	23.3 74	33.3 92	24	13.3 56	8	17.2 31	8	96.0 3.79	36.0 1.42	25	6	.....	.....	.....	.....	" L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	31.3 88	17.5 63	24.4 76	33.0 91	31	15.0 59	6*	17.0 31	7*	122.1 4.81	46.0 1.81	27	10	9	19	3	NNE.	" F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	31.6 89	20.4 69	26.0 79	34.0 93	7*	19.0 66	12*	13.0 23	4*	114.3 4.50	35 6 1.40	19	9	24	5	2	NE.	**Junta de Agricultura.**
"Agramonte", Florida	Id.	.....	29.1 84	18.7 66	23.9 75	34.0 93	1*	20.0 68	2*	12.0 22	2*	103.6 4.08	76.2 3.00	13	6	21	3	7	.....	" M. G. Cowley.
La Gloria	Id.	52	31.7 89	16.7 62	24.2 76	34.0 93	7	15.0 59	3*	18 0 32	7*	79.3 3.12	48.0 1.89	18	11	16	15	0	NE.	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	32.1 90	15.8 60	24.0 75	36.0 97	21*	12.0 54	6*	20.0 36	6*	139.7 5.50	31.7 1.25	25	7	17	13	1	NE.	" H. D. Howard.
"Francisco", Id.	Id.	33.5	31.9 89	19.2 67	25.6 78	34.0 93	10	17.0 63	4	17.0 31	10	67.8 2.67	42.4 1.67	15	7	14	15	2	SSE.	" A. Saumell.
"Macareño", "	Id.	11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	59.6 2.34	25.4 1.00	21	4	.....	.....	.....	.....	" Francisco Domínguez
Manzanillo	Oriente	.....	31.7 89	20.4 69	26.0 79	34.0 93	2*	16.0 61	3	16.0 29	24	81.0 3.19	24.0 0.94	26	5	14	14	3	NE.	" I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	.....	31.1 88	21.7 71	26.1 79	32.8 91	25*	18.9 66	14	12.8 23	14	71.8 2.83	13.2 0.52	30	15	.....	.....	.....	.....	Cape Cruz Co.
Río Cauto, Bayamo	Id.	.....	31.7 89	17.5 63	24.6 76	33.5 92	15	16.0 61	9*	16.5 30	11	110.3 4.34	47.0 1.85	19	7	3	26	2	ENE.	W. Kenneth Clore
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	.....	31.8 89	19.8 68	25.8 78	34.0 93	24*	17.0 63	8	15.0 27	8	62.1 2.45	24.6 0.97	19	8	16	15	0	.....	,, I. B. Bullard
"Manatí Sugar Co"	Id.	9	17.4 63	14.0 57	15.7 60	19.0 66	7*	13.0 55	2*	5.0 9	4*	44.4 1.75	17.8 0.70	18	5	.....	.....	.....	NE.	" E. D. de Ulzurrum.
Holguín	Id.	.....	29.0 84	22.9 73	26.0 79	30.0 86	6*	22.0 72	14*	9.0 16	28	116.3 4.58	53.3 2.10	27	8	14	2	15	NNE.	" A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	29.3 85	18.6 65	24.0 75	32.0 90	31	17.0 63	8*	14.0 25	15	35.6 2.11	9.9 0.39	12	12	24	7	0	E.	" J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	28.3 83	20.6 69	24.4 76	32.2 90	25*	15.6 60	20*	16.7 30	25	22.6 0.98	22.6 0.89	12	1	.....	.....	.....	.....	" M. A. Centeno.
Mayarí	Id.	11	29.0 84	21.0 70	25.0 77	33.0 91	25	18.0 64	9*	15.0 27	25	6.0 0.24	2.5 0.10	17	4	26	5	0	SE	,, A. G. Herreros
Woodfred, Id.	Id.	515	26.7 80	18.3 65	22.2 72	30.0 86	25	16.7 62	6*	11.1 20	6*	81.4 3.21	18.5 0.73	26	10	18	13	0	NE.	,, A. Cubillas
San Luis	Id.	80	32.8 91	16.1 61	24.4 76	38.9 102	10	13.9 57	14	24.4 44	10	.....	.....	.....	4	21	10	0	.....	,, I. Rivas
Santiago de Cuba	Id.	36	30.2 86	20.7 69	25.4 78	33.0 91	25	19.0 66	5*	12.0 22	2*	34 8 1.37	16.8 0.66	25	6	19	11	1	SSE.	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	31.1 88	21.1 70	26.1 79	33.9 93	1	18.9 66	5	12.2 22	5*	120.2 4.72	34.3 1.35	20	11	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	31.3 88	16.2 61	23.8 75	33.0 91	5*	15.0 59	2*	18.0 32	5	103.1 4.06	23.1 0.91	22	14	.....	.....	.....	.....	Sr. J. L. Chibás
Guantánamo	Id.	48	30.6 87	19.8 68	25.2 77	33.0 91	10	17.0 63	5*	15.0 27	6	129.6 5.10	50.8 2.00	22	9	13	0	18	S.	,, I. Castellanos Bonilla
Santa Cecilia Id.	Id.	.....	32.2 90	16.1 61	24.4 76	35.0 95	7	15.6 60	1*	19.4 35	7	146.6 5.77	25.4 1.00	21*	10	.....	.....	.....	.....	,, M. Smitch
Cayo Mambí	Id.	7	27.8 82	20.0 68	23.9 75	30.0 86	26	16 0 61	1	11.0 20	1*	27.4 1.08	13.5 0.53	27	5	.....	.....	.....	.....	" A. Revolta.

OBSERVATORIO NACIONAL

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

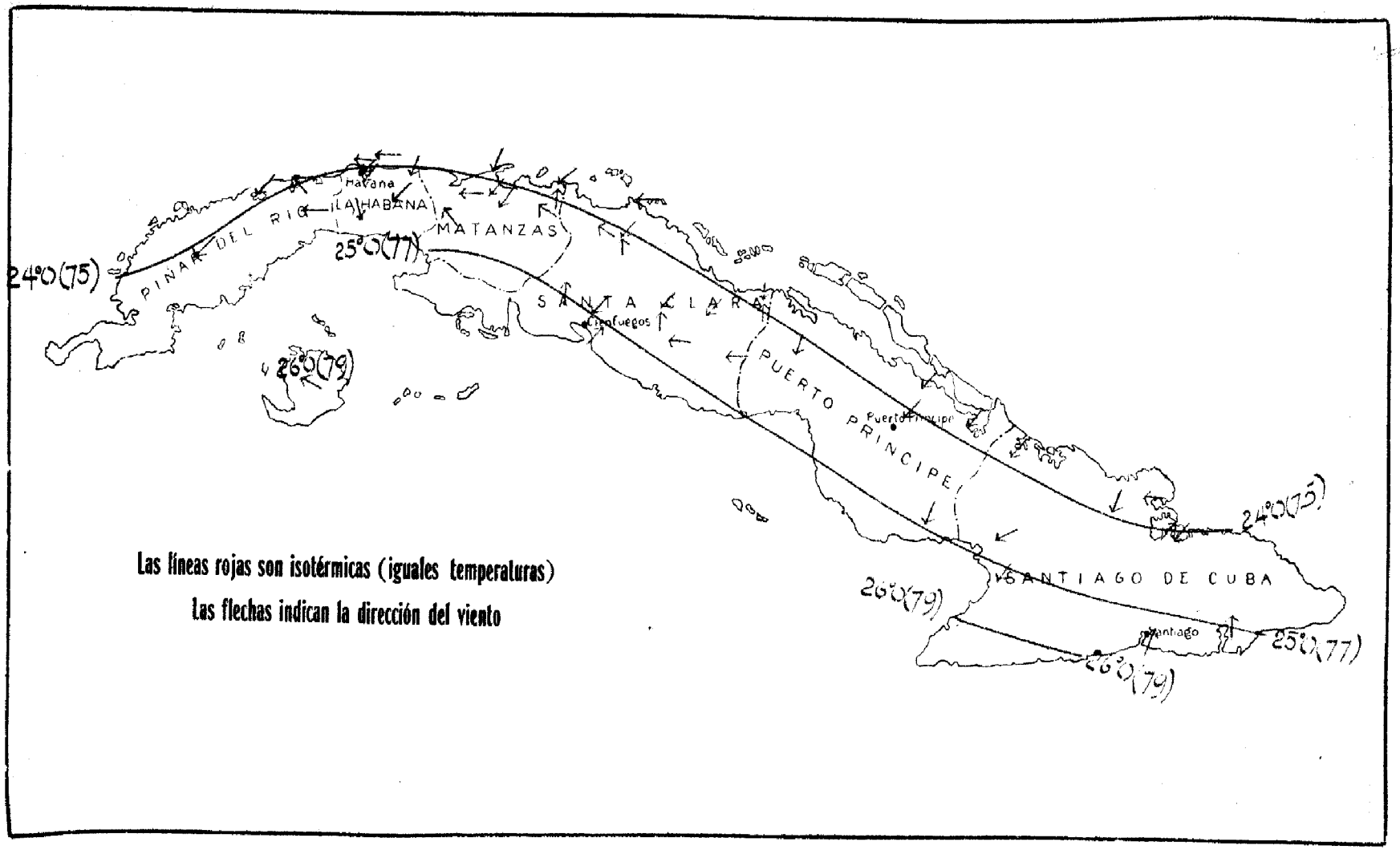
MARZO DE 1918

DIAS DEL MES

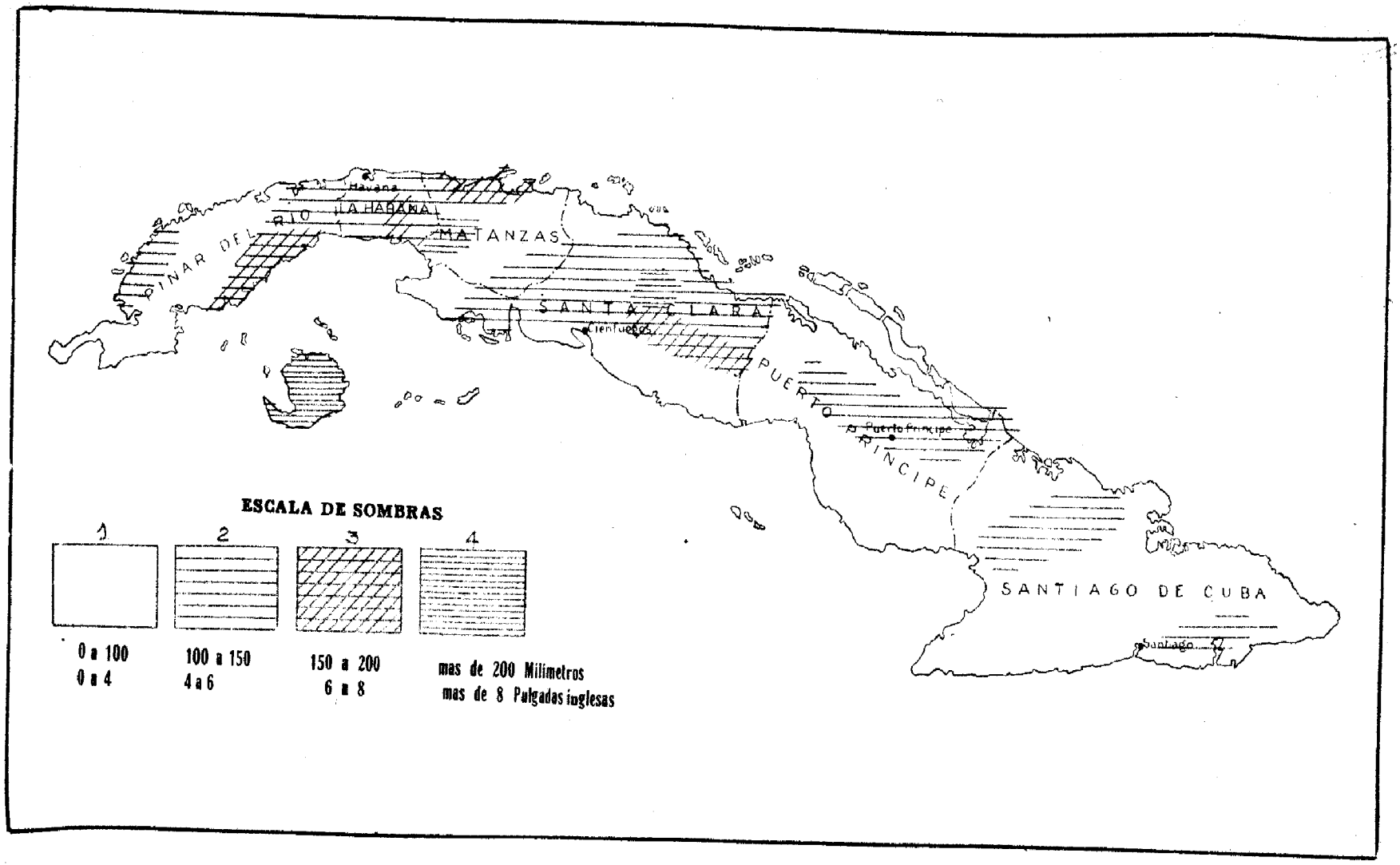
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Viñales																			30.5 1.20	21.6 0.85	17.0 0.67	26.7 1.05				25.4 1.00	0.5 0.02		24.4 0.96			146.1 5.75
Pinar del Río								Ll. T.							3.0 0.12	3.0 0.12	2.0 0.08	7.0 0.28	1.0 0.04	35.0 1.38	1.0 0.04			Ll. T.		24.0 0.94	17.0 0.67					93.0 3.67
Herradura							13.5 0.53								21.5 0.85			0.5 0.02		79.0 3.11	25.0 0.98		2.0 0.08			11.2 0.44		0.5 0.02		5.8 0.23		159.0 6.26
"Nazareno", Bahía Honda												1.5 0.06					2.5 0.10		26.9 1.06	13.5 0.53	7.9 0.31	2.3 0.09		2.0 0.08			21.8 0.86						78.7 3.09
"Orozco", Cabañas											Ll. T.						0.5 0.02		40.6 1.60	7.6 0.30	43.7 1.72	1.3 0.05		Ll. T.			16.5 0.65					110.2 4.34
Rangel, Taco-Taco											3.8 0.15	16.3 0.64				19.0 0.75		12.4 0.49	29.0 1.14	3.3 0.13	23.4 0.92	13.2 0.52				15.2 0.60	14.7 0.58					150.3 5.92
San Antonio de los Baños							7.5 0.30								12.0 0.47		4.0 0.16		12.0 0.47	52.0 2.05	1.5 0.06	10.0 0.39				10.0 0.39	40.0 1.57				12.5 0.49	149.0 5.86
Casa Blanca												3.6 0.14				7.4 0.29	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	26.9 1.06	1.5 0.06			7.9 0.31			10.9 0.43						58.2 2.29
Víbora, Habana					Ll. T.							1.8 0.07				21.3 0.84	Ll. T.	2.0 0.08	1.3 0.05	50.0 1.97	8.6 0.34				3.0 0.12		21.1 0.83						109.1 4.30
Los Mameyes, A. Naranjo											5.1 0.20					Ll. T.		Ll. T.		53.3 2.10	14.0 0.55			1.3 0.05		27.9 1.10							101.6 4.00
Puentes Grandes												3.0 0.12				2.5 0.10	10.0 0.39	2.0 0.08	3.5 0.14	50.0 1.97	1.0 0.04						32.0 1.26						104.0 4.10
Santiago de las Vegas				Ll. T.	Ll. T.						2.8 0.11	0.8 0.03	Ll. T.		3.8 0.15	16.8 0.66	11.9 0.47	Ll. T.	7.9 0.31	36.1 1.42	16.0 0.63	Ll. T.					46.0 1.81						142.1 5.59
"La Luisa", Cuatro Caminos														24.1 0.95		2.5 0.10				27.9 1.10	29.2 1.15						16.5 0.65						100.2 3.95
Batabanó											7.6 0.30														50.8 2.00		50.8 2.00					109.2 4.30
Mc. Kinley, Isla de Pinos						12.2 0.48	39.9 1.57						Ll. T.			3.0 0.12	87.9 3.46		4.8 0.19	5.6 1.40	16.0 0.63	42.2 1.66	2.5 0.10				54.6 2.15	2.5 0.10	Ll. T.	3.8 0.15			305.0 12.01
Catalina de Güines							22.9 0.90			7.1 0.28				25.4 1.00	8.1 0.32		21.6 0.85		36.8 1.45	15.2 0.60						4.8 0.19		40.9 1.61					182.8 7.20
Madruga					Ll. T.	31.0 1.22	9.0 0.35					Ll. T.			17.0 0.67	30.0 1.18		12.0 0.47	6.0 0.24	26.0 1.02	31.0 1.22	9.0 0.35				1.0 0.04		16.0 0.63					188.0 7.39
"Nueva Paz", Palos														11.7 0.46	24.1 0.95					14.2 0.56		8.1 0.32				24.1 0.95		19.0 0.75	5.1 0.20			106.3 4.19
"Rosario", Aguacate											1.5 0.06	1.0 0.04			4.3 0.17	26.7 1.05		1.0 0.04		29.2 1.15	26.4 1.04	2.3 0.09					3.0 0.12	13.2 0.52				108.6 4.28
Matanzas																																
Unión de Reyes			Ll. T.	8.1 0.32							Ll. T.	Ll. T		1.8 0.07	9.1 0.36	40.1 1.58	0.2 0.01	Ll. T.			23.9 0.94				16.5 5.63	0.8 0.03	16.8 0.66					244.3 9.62
Limonar						8.0 0.31					3.0 0.12												9.0 0.35									20.0 0.78
"San Vicente", Jovellanos																			5.1 0.20	12.7 0.50					22.3 0.88	16.8 0.66		10.2 0.40				67.1 2.64
"Dos Rosas", Cárdenas																5.0 0.20	15.0 0.59		52.0 2.05	8.0 0.31	20.0 0.79							63.0 2.48				163.0 6.42
Quintana						1.0 0.04						Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.	0.8 0.03		13.7 0.54	0.5 0.02	12.7 0.50	19.3 0.76			3.3 0.13	56.4 2.22	2.3 0.09	6.1 0.24				Ll. T.	116.6 4.59
Granja Escuela, Colón															13.0 0.51									Ll. T.								13.0 0.51
"Tinguaro" Pijuan															12.7 0.50			5.1 0.20	7.6 0.30	5.1 0.20	25.4 1.00			2.5 0.10	10.2 0.40						55.9 2.20	124.5 4.90
"Sant Gertrudis", Banagüis																			8.0 0.31	5.0 0.20	20.0 0.79											33.0 1.30
Isabela de Sagua											5.3 0.21	11.2 0.44	10.2 0.40			Ll. T.	7.9 0.31	5.3 0.21	3.0 0.12		14.7 0.58			3.0 0.12			8.4 0.33					69.0 2.72
"Parque Alto", Congojas							12.7 0.50							20.8 0.82	13.2 0.52	14.0 0.55				13.2 0.52	8.1 0.32	5.8 0.23			20.3 0.80	6.3 0.25			17.0 0.67			131.4 5.18
"Washinton Sugar C°. Hatuey							58.4 2.30				5.1 0.20	Ll. T.					19.0 0.75		Ll. T		6.3 0.25			Ll. T.	Ll. T.	25.4 1.00	19.0 0.75		14.0 0.55			147.2 5.80

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	
"Caracas"				2.5 0.10		1.5 0.06		8.1 0.32					0.5 0.02			2.0 0.08	0.5 0.02		Ll. T.	9.6 0.38	7.4 0.29				20.3 0.80	1.3 0.05		17.8 0.70	2.0 0.08	0.2 0.01		73.7 2.91
"Constancia", Cienfuegos							2.5 0.10						6.9 0.27		0.2 0.01	2.3 0.09		4.6 0.18	1.3 0.05	11.2 0.44	15.5 0.61				44.4 1.75	14.2 0.56	1.5 0.06		18.3 0.72			122.9 4.84
Cienfuegos													38.1 1.50			0.8 0.03			1.8 0.07	8.9 0.35	2.0 0.08	5.1 0.20			9.6 0.38		5.6 0.22		12.7 0.50			84.6 3.33
La Sierra, Cienfuegos		Ll. T.																	17.8 0.70	2.5 0.10	3.8 0.15	7.1 0.28					17.8 0.70					49.0 1.93
"Soledad", Belmonte													15.2 0.60							20.3 0.80							30.5 1.20		4.1 0.16			70.1 2.76
Trinidad Sugar Co.													7.6 0.30						8.9 0.35		5.8 0.23					7.1 0.28	17.8 0.70						47.2 1.86
"Hormiguero"						Ll. T.								38.1 1.50	41.1 1.62	12.7 0.50				9.6 0.38					3.0 0.12	Ll. T.	9.6 0.38	38.1 1.50				152.2 6.00
Granja Escuela de Santa Clara								1.2 0.05				1.0 0.4					22.7 0.89	1.6 0.06	2.9 0.11	0.3 0.01				0.2 0.01	12.2 0.48		53.0 2.09	20.9 0.82				116.0 4.56
"San Antonio", Sta. Clara	4.6 0.18														4.6 0.18	13.7 0.54	16.5 0.65	23.4 0.92	15.2 0.60	4.6 0.18						25.1 0.99	46.2 1.82	3.6 0.14	28.4 1.12	38.1 1.50	4.6 0.18	228.6 9.00
"Fe", Salamanca											9.4 0.37	6.6 0.26					20.6 0.81	4.6 0.18		4.1 0.16						38.1 1.50	6.9 0.27	22.9 0.90				113.2 4.45
Placetas									2.5 0.10				5.1 0.20				5.1 0.20	7.6 0.30		27.9 1.10				3.8 0.15	19.0 0.75	20.3 0.80	30.5 1.20		15.2 0.60			137.0 5.40
Taguasco								Ll. T.														Ll. T.			60.2 2.37	Ll. T.	81.3 3.20		10.4 0.41			151.9 5.98
"Narcisa", Guanajay											4.1 0.16					3.6 0.14			25.4 1.00		82.5 3.25											115.6 4.55
"Jatibonico"													4.0 0.16		7.0 0.28										36.0 1.42		29.0 1.14	3.0 0.12	17.0 0.67			96.0 3.79
Ceballos							6.3 0.25							2.0 0.08			6.1 0.24	4.1 0.16			21.3 0.84	14.2 0.56			18.3 0.72	2.5 0.10	46.0 1.81		1.3 0.05			122.1 4.81
Camagüey						Ll. T.		5.1 0.20			Ll. T.			2.5 0.10				Ll. T.	35.6 1.40		17.8 0.70	22.8 0.90	Ll. T			Ll. T.	15.2 0.60	5.1 0.20	7.6 0.30	2.5 0.10		114.3 4.50
"Agramonte", Florida				2.5 0.10		5.8 0.23			1.3 0.05				76.2 3.00						12.7 0.50							5.1 0.20						103.6 4.08
La Gloria											0.8 0.03		3.0 0.12				1.0 0.04	48.0 1.89	1.8 0.07	2.0 0.08	12.9 0.49	6.3 0.24				3.0 0.12	0.2 0.01	0.8 0.03				79.3 3.12
„Santa Lucía", Nuevitas			1.3 0.05										21.6 0.85					Ll. T.	24.1 0.95		22.9 0.90				31.7 1.25	26.7 1.05	11.4 0.45		Ll T.			139.7 5.50
"Francisco", Id.														12.7 0.50	42.4 1.67	0.8 0.03	1.8 0.07	2.5 0.10					5.1 0.20			2.5 0.10						67.8 2.67
"Macareño", Id.															14.5 0.57	10.5 0.41					25.4 1.00						9.2 0.36					59.6 2.34
Manzanillo	Ll. T.	Ll. T.									19.0 0.75	Ll. T.	6.0 0.24	Ll. T.						20.0 0.79	Ll. T.					24.0 0.94			12.0 0.41			81.0 3.19
Ensenada de Mora		0.8 0.03				7.9 0.31		7.1 0.28				4.8 0.19	9.6 0.38	7.9 0.31	0.8 0.03			0.8 0.03			1.0 0.04	0.2 0.01	3.3 0.13			5.8 0.23		7.6 0.30	1.0 0.04	13.2 0.52		71.8 2.83
"Río Cauto", Bayamo															21.6 0.85	19.6 0.77			47.0 1.85		12.2 0.48	3.3 0.13		2.8 0.11				3.8 0.15				110.3 4.34
"Jobabo", Victoria las Tunas															2.0 0.08			1.8 0.07	24.6 0.97			12.7 0.50				13.2 0.52			2.0 0.08	5.3 0.21	0.5 0.02	62.1 2.45
"Manatí" Sugar Co.													11.4 0.45					17.8 0.70									8.9 0.35	2.8 0.15	2.5 0.10			44.4 1.75
Holguín													1.3 0.05	Ll. T.				3.6 0.14	27.9 1.10	14.0 0.55	8.6 0.34	Ll. T.					53.3 2.10	5.1 0.20	2.5 0.10			116.3 4.58
"Boston", Banes		3.6 0.14										9.9 0.39	6.3 0.25	4.1 0.16	2.0 0.08	3.3 0.13		2.0 0.08		6.3 0.25	0.8 0.03					7.6 0.30	3.6 0.14	4.1 0.16				53.6 2.11
"Preston", Nipe												22.6 0.98																				22.6 0.98
Woodfred, Mayarí														6.3 0.25	7.6 0.30	5.1 0.20	7.6 0.30	4.6 0.18	4.3 0.17	13.7 0.54						18.5 0.73	11.7 0.46	2.0 0.08				81.4 3.21
Mayarí									2.0 0.08				1.0 0.04				2.5 0.10			0.5 0.02												6.0 0.24
Santiago de Cuba				0.8 0.03										10.4 0.41	Ll. T.	3.0 0.12		8.1 0.32			Ll. T.	1.3 0.05		Ll. T.		16.8 0.66	2.5 0.10					34.8 1.37
Firmeza								4.6 0.18						5.6 0.22	3.3 0.13	8.9 0.35				34.3 1.35	32.3 1.27	15.7 0.62	0.8 0.03		3.3 0.13	3.5 0.13						120.2 4.73
Planta Eléctrica de Guantánamo							8.1 0.32							12.2 0.48	18.3 0.72	2.0 0.08	2.5 0.10			1.5 0.06	2.8 0.11	23.1 0.91	5.3 0.21	0.8 0.03				5.1 0.20	17.3 0.68	2.8 0.11	1.3 0.05	103.1 4.06
Guantánamo						6.1 0.24	9.9 0.37	1.0 0.04						6.9 0.27	16.0 0.63	3.3 0.13						50.8 2.00	17.8 0.70					17.8 0.70				129.6 5.10
Santa Cecilia Id.						11.4 0.45							3.8 0.15	10.7 0.42	5.1 0.20	3.8 0.15	10.2 0.40				25.4 1.00	25.4 1.00	25.4 1.00					25.4 1.00				146.6 5.77
Cayo Mambí											1.5 0.06	7.9 0.31	4.3 0.17							0.2 0.01							13.5 0.53					27.4 1.08

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MARZO DE 1918



LLUVIA TOTAL EN MARZO DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE ABRIL DE 1918

Posición Geográfica del Observatorio

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

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

ABRIL

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras en gran extensión y se hicieron siembras de caña y frutos menores. Se recolectaron caña, tabaco y frutos menores, con buen rendimiento. Las pocas lluvias caídas en este mes fueron muy beneficiosas a las plantas en cultivo y a los potreros. El estado sanitario del ganado fué bueno en general. Hubo truenos el 7, 8 y 18.

Central "Orozco", Cabañas.—Se han hecho siembras de caña y frutos menores; y se recolectan las cosechas de frijoles, boniatos y algunos otros frutos. Este Central sigue moliendo con regularidad. Al terminar el mes tiene elaborados 23,000 sacos de azúcar. Hubo turbonada el día 20, relámpagos el 7 y 8, truenos el 18, corona lunar el 19 y 23, y halo lunar el 22.

Hacienda "Rangel", Taco-Taco.—Las siembras de maiz y frutos del país presentan buen aspecto. Las aves de corral se hallan en buen estado, así como los ganados vacuno, de cerda y caballar. Hubo turbonada el día 7, con truenos y descargas eléctricas lejanas el 26.

Víbora, Habana.—Hubo turbonadas el 3, 14, 15, 16, 19, 25, 28, 29 y 30, aunque la mayoría de ellas no desfogaron aquí; y ocurrieron relámpagos el 6, 7, 19, 20 y 23.

Los Mameyes, Arroyo Naranjo.—Hubo viento fuerte el 28.

Finca "La Jaula", Cotorro.—Durante el mes han caído algunos aguaceros, que han fertilizado la tierra, por lo que se han hecho algunas siembras de maiz, yuca, boniato y otros frutos. El ganado vacuno se halla en malas condiciones por la falta de pasto.

Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas.—En el mes han reinado vientos variables por la influencia de las turbonadas propias de la estación:

las hubo en los días 2, 3, 4, 5, 8, 22, 23, 26, 27, 28, 29 y 30, aunque la mayoría de ellas no desfogaron en esta localidad.

Finca "La Luisa" (Cuatro Caminos).—Hubo turbonadas, con truenos, el 6, 7, 8, 19 y 28.

Catalina de Güines.—Han seguido haciéndose siembras de frutos menores. Se exportaron algunas piñas. Ha aumentado la producción de los boniatos; y escasean las aves de corral y sus productos. Los potreros tienen buenos pastos. Se están plantando árboles frutales. Ha aumentado la producción de la manteca de cerdo.

Madruga.—Hubo neblina el día 21.

Unión de Reyes.—Hubo turbonada el 8, truenos lejanos el 7, 19 y 23, y locales el 28, y corona lunar el 18, 20, 25 y 27.

Limonar.—Hubo truenos el 21.

Quintana.—En los días 15 y 16 hubo viento del E. de más de 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora). Hubo neblina en las mañanas del 1º, 4, 5, 21, 23 y 28, rocío el 18 y 30, y arco-iris el 25.

Granja-Escuela, Colón.—Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No hay enfermedades contagiosas en el ganado, ni en las aves de corral.

Isabela de Sagua.—Máxima presión barométrica 763.68 milímetros (30.06 pulgadas) en los días 2 y 12, mínima 760.06 (29.92) el 19, media 762.14 (30.00), mayor recorrido del viento en 24 horas 719 kilómetros (447 millas) del ESE. el día 18, menor 163 (101) del ENE. el 24, medio 375 (233). Reinó calma en 2 días, en 13 vientos flojos, en 11 fresquitos y en 4 frescos.

Central "Caracas", Cruces.—Hubo truenos el 6 y 19.

Cienfuegos.—En los días 5 y 6 cayeron granizos de buen tamaño antes de empezar las lluvias.

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros tienen regular pasto, y están escasas las aguadas, debido a la pertinaz seca reinante. Tanto el ganado vacuno como el de cerda sufren a causa de la seca, por la que les escasea el alimento. Los apiarios se conservan en buenas condiciones. En las aves de corral no ocurre novedad, y es regular su producción. Se recolectan coles y algunos frutos menores, con regular rendimiento. En alguna que otra finca, donde la seca no ha causado mayor daño, se está elaborando queso, que se vende de 40 a 50 pesos el quintal. Hubo frecuentes turbonadas, aunque la mayoría de ellas no desfogaron aquí, algunas de ellas con truenos y relámpagos.

"Hormiguero".—Las lluvias de los días 5 y 6 fueron acompañadas de vientos, aunque éstos no causaron daño a los frutos menores.

Granja Escuela de Santa Clara.—Hubo turbonada el 23, 24, 26 y 27, arco-iris el 9 y 20, y rachas de viento el 19.

Placetas.—Hubo truenos el 8.

Central "Narcisa", Yaguajay.—La abundancia de las lluvias caídas en este mes han sido favorables a los cultivos menores, que estaban bastante necesitados de ellas. Aprovechando las condiciones del tiempo, se han hecho siembras de caña de primavera, y de frutos menores; y se ha **empilonado** la rama del tabaco, cuya cosecha se considera algo escasa por haberle sido poco favorable las condiciones del tiempo. Las del ganado son malas debido a la escasez de pastos y aguadas; pero, a pesar de ello, no se registran casos de epidemia en él.

Central "Jatibonico".—La atmósfera se ha sostenido despejada todo el mes, excepto en los días 19 y 27, en que cayeron fuertes aguaceros. La caña sigue en buenas condiciones. Este central tiene elaborados hasta la terminación del mes 232,000 sacos de azúcar.

Camagüey.—Hubo turbonadas el 4, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 22, 26 y 29; truenos el 7, 8, 10, 12, 16, 19 y 29; y relámpagos el 7.

Holguín.—Hubo relámpagos el 6, 9, 10, 11, 12, 17, 18 y 19, con truenos en estos dos últimos días.

Central "Boston", Banes.—Al terminar el mes tiene elaborados este Central 200 mil sacos de azúcar; que es próximamente el 40 por 100 de su zafra actual; la que se piensa continuar hasta Octubre si el tiempo lo permite. Hay abundancia de frutos menores, de los que hacen aquí siembras más o menos extensas, todos los campesinos.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en los campos de este Central: Botija 135.9 milímetros (5.35 pulgadas) en once días, Playa Manteca 135.6 (5.34) en diez, Kilómetro veinte 178.6 (7.03) en diez, Juan Vicente 122.4 (4.82) en diez, Guaro 180.3 (7.10) en nueve, Guaro Arriba 147.3 (5.80) en diez, Manacal uno 187.4 (7.38) en nueve, Manacal 199.4 (7.85) en nueve, Batista 166.4 (6.55) en doce, Santa Isabel 170.4 (6.71) en once, Buenaventura 181.1 (7.13) en doce, Birán 184.1 (7.25) en doce, Monte Verde 172.7 (6.80) en trece y Preston 153.4 (6.04) en once. El promedio del agua caída en el mes en todos esos lugares, resulta 20.3 (0.82) menor que el de Abril del año pasado; y en lo que va transcurrido del presente fué 213.9 (8.42) el promedio de las lluvias en los campos de esa finca.

Felton, Mayarí.—Hubo truenos en la noche del 5, y granizada el 18.

Mayarí.—Es inmejorable la cosecha de tabaco en esta zona; y son muy abundantes las de maíz, plátanos, boniatos, yuca y demás frutos menores.

San Luis.—Hubo arco-iris el 28, 29 y 30.

Guantánamo.—Hubo truenos el 7 y 8.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes en la finca de esta Compañía: Guantánamo 134.1 milímetros (5.28 pulgadas) en diez días, Soledad 168.7 (6.64) en once; San José 114.3 (4.50) en siete, Isabel 158.7 (6.25) en trece, La Luisa 190.5 (7.50) en doce, Los Caños 88.1 (3.47) en cuatro, Las Lajas 81.0 (3.19) en tres, Santa Cecilia 78.7 (3.10) en cuatro, San Carlos 130.0 (5.12) en diez, San Vicente 177.8 (7.00) en diez y Río Seco 144.8 (5.70) en siete. El promedio del agau caída en todas esas fincas en lo que va transcurrido del año actual, resulta 78.5 (3.09) mayor, en cinco días más, que en igual período del pasado.

Durante los seis primeros días de este mes tuvimos un centro de alta presión atmosférica por el NE., y otro de mínima por el NNW. en los estados de la costa del norte del Golfo de México. En la República se sostuvo el barómetro próximamente en las mismas condiciones de la semana anterior. En la actual predominó el tiempo seco, con solo alguna que otra lluvia, el día 6, en pocos lugares de las seis provincias. La nebulosidad fué escasa, y los vientos variables, generalmente de poca fuerza. En algunas mañanas hubo neblina.

En la semana que terminó el día 14 ocurrió que el 7 corrió hasta Pansacola un centro de baja presión que estaba el día anterior sobre el estado de Oklahoma, cuyo centro pasó hacia el de Georgia el 8, y el 9 estaba en la costa del de Carolina del Norte, con aumento de intensidad. Al mismo tiempo aumentó también la del anti-ciclón, cuyo centro se hallaba en esa última fecha sobre los Grandes Lagos, y sus isobaras alcanzaban hasta la costa N. del golfo de Méjico: el 10 se prolongaron hasta la parte occidental de la Isla de Cuba, en la que soplaron vientos del NW. y N., con algún descenso de la temperatura. En los días 9 y 10 tuvimos un centro de baja presión sobre Camagüey, que se corrió hacia Oriente; y al terminar la semana estaba el barómetro alto en toda la República, excepto en su extremo oriental. Esas condiciones del tiempo produjeron lluvias, que, desde el día 7, fueron extendiéndose hacia el E.; y la baja presión que hubo del 9 al 10 sobre Camagüey, las produjo también muy abundantes y generales hasta la terminación de la semana, en la provincia de Oriente. La nebulosidad fué variable, más abundante en la porción oriental que en la

occidental, y también fueron variables los vientos, que generalmente no pasaron de moderados, excepto los producidos por las turbonadas al desfogar, que algunos fueron fuertes, aunque de poca duración. Hubo neblina en algunas mañanas en varios lugares; y ocurrieron truenos en alguno que otro día, así como bruma en varios.

El 14 teníamos un centro de alta presión por el norte, que fué debilitándose al correr para el E. El 18 se presentó un centro de mínima sobre el estado de Tejas, que bajó al Golfo de Méjico el 19, y quedaba el 20 en su porción central. Por su influencia bajó el barómetro en toda la República, más en su región occidental que en la oriental; y ocurrieron lluvias en variada cantidad en toda ella el 19, y en muchos lugares de esa región el 20, que fueron beneficiosas a los cultivos, y en alguno que otro lugar perjudicaron el acarreo de la caña; en el centro de la provincia de la Habana destruyeron algunos cultivos esas lluvias. En la primera mitad de la semana hubo lluvias parciales en Oriente. El 18 cayó granizada en Felton; y en los primeros días de la semana ocurrió una tromba en el barrio de Maraguán, de Camagüey, que derribó algunos árboles corpulentos y palmas reales. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera despejada en occidente en los primeros días de la semana. Los vientos fueron también variables del primero, segundo y tercer cuadrante, por lo regular moderados, con algunas rachas algo fuertes al desfogar las turbonadas, que se formaron en toda la semana en la región oriental, y en los últimos días de la semana en la occidental. Hubo algunas descargas eléctricas el 19. Ocurrieron neblina y bruma ligera en varios días.

En la semana que terminó el 27 se presentó el 24 un centro de mínima en la parte oriental del estado de Nuevo Méjico, que corrió el 25 hacia el NW. del Golfo, y pasó el 26 al saco de Charleston. Por su influencia bajó algo el barómetro, volviendo a su altura normal el 27. La nebulosidad fué variable, así como los vientos; y aunque se formaron frecuentes turbonadas, no todas desfogaron, por lo que solo cayeron algunas lluvias parciales diseminadas en toda la República; las más abundantes fueron en alguno que otro lugar de la provincia de Santa Clara. Ocurrieron neblinas en alguna que otra mañana.

El día 28 se hallaba sobre Matamoros un centro de baja presión, de poca importancia, que corrió hacia el ENE, y quedaba el 30 sobre Mobila, sin haber afectado de manera importante a las condiciones del tiempo en Cuba, en la que cayeron en esos últimos días del mes, ligeras lluvias en muy pocos lugares.

En este mes ocurrieron lluvias el 7, 8 y 19 en buena cantidad, y parciales y escasas del 20 en adelante, en la mitad occidental de la República; y en la oriental las hubo muy frecuentes del 7 al 15, y parciales del 19 en adelante. Las expresadas lluvias producidas por la influencia de dos temporales de invierno que nos pasaron por el N. de occidente a oriente, al final de la primera y segunda décadas; y por la del centro de mínima que se presentó del 9 al 10 sobre Camagüey por lo que respecta a las ocurridas en la mitad oriental. A esas lluvias las acompañaron algunos truenos y relámpagos, y granizos el 5 y 6 en Cienfuegos, y el 18 en Felton. El 21 hubo una tromba en Maraguá (Camagüey) que derribó algunas palmas y árboles corpulentos. Los vientos fueron por lo regular moderados, solo tuvieron fuerza de frescos los del S. del 20 al 21 en la región occidental; su mayor velocidad en este Observatorio fué de 12.5 metros por segundo (28 millas por hora) del SSW. el 20 y 25: su mayor recorrido en 24 horas 488 kilómetros (303 millas en ambos días, y el menor 206 (128) el 23. En la mitad occidental de la República cayó en este mes alguna mayor cantidad de agua en algunas localidades, y en otras pocas menos, que en Abril del año pasado; y en las dos provincias orientales fué menos generalmente la lluvia caída en ese mes de este año que en el pasado. En este Observatorio cayeron 63.7 milímetros (2.51 pulgadas) menos en el presente. El promedio del agua caída

en las fincas de la Guantánamo Sugar Co. en lo que va transcurrido del año actual ha sido 78.5 (3.09) mayor que el de igual período del pasado.

La presión atmosférica se ha sostenido generalmente en buena altura; solo tuvieron pequeño descenso las mínimas del 4 al 5, 9 al 10, 17 al 19, y del 23 en adelante, por la influencia de los centros de baja que nos pasaron por el N. de occidente a oriente, y por el que se presentó en Camagüey del 9 al 10. Las alturas máximas del barómetro en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 764.00 milímetros (30.08 pulgadas) del día 16, y 760.30 (29.93) del 19; y las mínimas entre 762.30 (30.01) del 12, y 755.55 (29.82) del 19; la media del mes fué 0.28 (0.011) menos que la de Abril del año pasado, y 0.90 (0.035) menor también que la normal. La mayor oscilación barométrica del mes fué 3.50 (0.138) el 11, y la menor 1.54 (0.061) el 12.

La temperatura solo tuvo algún descenso a mediados del mes; las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°0 (89°6) del día 1º y 17, y 23°7 (74°7) del 11; y las mínimas entre 22°8 (73°0) del 22 y 25, y 16°6 (61°9) del 12: la media del mes fué 1°1 (2°0) mayor que la de Abril del año pasado, y 0°2 (0°4) mayor también que la normal. La mayor oscilación térmica del mes fué 13°2 (23°5) el 17, y la menor 3°5 (5°4) el 10.

Las tensiones máximas del vapor de agua fluctuaron entre 22.32 milímetros (0.878 pulgada) del 23, y 12.69 (0.496) del 12; y las mínimas entre 18.12 (0.713) del 21, y 7.85 (0.307) del 12: la media del mes fué 1.57 (0.062) menor que la de Abril del año pasado, y 0.12 (0.005) menor que la normal. La mayor oscilación diurna fué 7.01 (0.276) el 20, y la menor 1.61 (0.063) el 6.

La humedad relativa máxima diaria estuvo comprendida entre 96 por ciento del 19, y 85 por ciento del 11; y las mínimas entre 75 por ciento del 23, y 41 por ciento del 1º; la media del mes fué 3 por 100 mayor que la de Abril del año pasado, y 4 por ciento menor que la normal. Mayor oscilación diaria 49 el 1º, menor 18 el 23.

Las lluvias de este mes han sido beneficiosas a la caña, y han permitido hacer siembras de ella; y solo causaron pequeñas interrupciones a la molienda en algunos lugares, particularmente por el centro de la República; en otros solo perjudicaron algo, en varios días, el acarreo de la caña. La granizada que cayó el 25 del mes pasado en Yaguajay destruyó toda la caña nueva del Central "Narcisa", y estropeó el retoño de los campos que se han cortado para la zafra actual. Al terminar el mes seguían moliendo 185 ingenios, y se habían recibido 2.179,615 toneladas de azúcar en todos los puertos de la República. En esa fecha tenía elaborados el Central "Orozco" 23,000 sacos, y algunas veces le faltaba caña para sus tareas por la escasez de braceros, de los que se notaba también falta de los necesarios en otros varios ingenios; el "Jatibonico" tenía envasados 232,000 sacos, y el "Boston" 200,000, que se calcula sea la cuarta parte de su zafra de este año; la que se prolongará en él hasta el mes de Octubre, si el tiempo lo permite. En los ingenios de la zona de Placetas se calcula que tendrá la producción de la zafra un treinta por ciento de merma respecto de la del año pasado en el "Fidencia" y el "Zaza", y no será tanta en el "San José" por haberse sembrado en él mucha caña. El "Dos Rosas" terminó la molienda con 22,000 sacos, y la terminaron también seis ingenios del término de Guantánamo. El "Josefita", de Palos, tuvo que darla por terminada con 60,000 sacos por una importante avería en su maquinaria; y el "San Agustín", de la provincia de la Habana por incendio en su batey. En los campos de caña de Florida y Morón (Camagüey) se quemaron 265,000 arrobas de caña.

Fueron muy convenientes las lluvias de este mes para la cosecha del tabaco, sobre todo en la provincia de Pinar del Río, en la que estaba atrasado el desarrollo de las vegas que no cuentan con regadío, por la seca que reinó en los meses anteriores. En Yaguajay se calcula que la cosecha tendrá una pérdida del 50 por 100 por el perjuicio que le causó la granizada del 25 de Marzo, y por la falta de lluvias después para las **capaduras.** Se ha continuado la recolección de la ra-

ma, que da buen rendimiento en la provincia de Pinar del Río; en la de Santa Clara es abundante, salvo en Yaguajay, por la causa expresada, y de buena calidad; también resulta buena en Sagua de Tánamo e inmejorable en Mayarí. La hoja recolectada va secando en buenas condiciones; y se ha **empilonado** casi toda ella. En Placetas se han preparado 22 casas para las **escogidas**. En Santiago de las Vegas ha dado muy buen resultado el tabaco que se sembró en la primavera como ensayo. Las ventas que se han hecho de la hoja han sido a precios altos, particularmente en la provincia de Pinar del Río.

Al empezar el mes estaban necesitados de lluvias los cultivos menores, por lo que les fueron muy beneficiosas las que ocurrieron en él; pero ya a su terminación volvían a hacerle falta en las provincias de la Habana y Matanzas. Se han preparado terrenos y hecho siembras de maiz, frijoles y demás frutos menores, que en la provincia de Pinar del Río lo fueron en bastante extensión. La granizada que cayó el día 25 de Marzo en Yaguajay destruyó los platanales y todos los plantíos de frutos menores; el 29 ocurrió otra en los terrenos del Central ''San Antonio'', de Santa Clara, que también causó grandes perjuicios a dichos frutos; y otra que cayó en Puerto Padre en la semana que terminó el día 13, destruyó algunos cultivos. Un fuerte viento que ocurrió el día 19 en la Granja Escuela de Santa Clara, derribó algunas matas de plátanos, y causó daño a los plantíos de yuca. La producción de los frutos menores es buena en general, y es abundante en Banes y Mayarí. Del Caney se llevan muchos frutos menores a Santiago de Cuba. La producción de la horaliza es buena; y el café no se ha repuesto aún de los perjuicios que le causó el temporal de Septiembre del año pasado, en el término de San Cristóbal. De Catalina de Güines se exportan algunas piñas; y de Baracoa se han traído para esta capital 569,100 cocos, 950 sacos de cacao y 228 de café, en este mes. En la Granja Escuela de Santa Clara se presentó la larva llamada ''primavera'' en la yuca, de la que había desaparecido al terminar el mes. En Catalina de Güines se siembran árboles frutales.

Los potreros, que estaban ecasos de pastos y aguadas por la seca pasada, han mejorado mucho con las lluvias de este mes; solo en el Cotorro estaban aún en poco satisfactorias condiciones a su terminación; y en La Sierra eran regulares en esa fecha.

Por haber brotado la yerba, y adquirido agua las aguadas de los potreros, va mejorando mucho el ganado vacuno de lo atrasado que se hallaba por causa de la seca pasada; en la zona de Placetas sufre por la plaga de garrapatas; en Camagüey murieron tres reses, en una finca, por el ''carbunclo sintomático'', y en otra tres terneros de ''disentería''. En el resto de la República es bueno el estado sanitario de esa especie.

En el ganado de cerda no ocurrió novedad. En la Granja Escuela de Santa Clara se han construído nuevas ''cochiqueras''.

Va aumentando la producción de la leche de vaca; y se ha elaborado algún queso en La Sierra.

En las aves de corral no ha habido enfermedades epidémicas; solo en la Granja Escuela de Santa Clara murieron de ''meningitis'' algunos de los pollitos obtenidos por incubación artificial, que ha dado allí muy buenos resultados. Tanto las aves de corral como sus productos escasean en varios lugares.

Los apiarios se hallan en buenas condiciones. En la Granja Escuela de Santa Clara se crían **reinas** para formar nuevas colmenas.

En esa Granja se prepara terreno por medio del tractor ''Kinkerbocker'', para sembrar ''yute''.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Abril de 1918 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.96	30.0	16.97	54	S	4.5	Pte. cubierto
2	762.74	27.6	15.96	58	NE	3.6	Despejado
3	762.35	29.0	20.00	68	NE	5.4	Pte. cubierto
4	760.95	27.4	18.99	71	NE	1.8	Despejado
5	760.20	29 0	18.19	61	NNE	5.4	Id.
6	760.93	27.6	17.15	63	E	7.1	Pte. cubierto
7	762.55	27.7	17.27	63	SE	5.4	Despejado
8	762.19	27.2	16.00	60	SW	2.0	Pte. cubierto
9	760.54	24.8	13.70	58	N	5.4	Despejado
10	760.64	23.0	11.37	55	NNW	6.3	Cubierto
11	762.46	23.0	11.41	55	NW	5.4	Pte. cubierto
12	763.82	23.5	7.85	30	NNW	2.7	Despejado
13	762.76	23.5	11.40	54	ENE	3.3	Pte. cubierto
14	762.02	25.0	14.84	64	SE	3.6	Despejado
15	763.01	27.2	14.37	54	ESE	4.5	Id.
16	763.73	27.2	15.01	56	ESE	5.4	Pte. cubierto
17	761.69	26.0	14.02	56	SSE	7.1	Cubierto
18	760.82	27.6	15.14	56	S	4.5	Id.
19	758.82	26.0	18.64	75	SE	5.4	Pte. cubierto
20	759.95	28.4	19.93	70	S	10.7	Cubierto
21	761.90	29.5	20.75	68	SW	7.1	Id.
22	762.86	27.2	20.53	76	SW	0.5	Id.
23	762.04	28.4	21.80	75	NE	2.7	Pte. cubierto
24	762.01	28.2	19.35	68	SSW	2.0	Id.
25	761.13	28.4	20.30	70	S	6 3	Id.
26	760.83	29.0	20.00	66	S	8.0	Id.
27	762.02	29.4	18.71	60	N	3.6	Id.
28	761.78	29.0	20.74	70	ENE	4.5	Id.
29	760.35	30.0	18.40	58	SSE	5.4	Id.
30	761.08	29.6	17.53	57	SSE	4.0	Despejado
...	.....	...	.....	...	.....		.....

OBSERVATORIO NACIONAL

Abril de 1918 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido. — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	760.33	30.8	16.04	49	SW	8.0	Despejado
2	760.55	27.5	18.59	68	ENE	6.3	Id.
3	760.10	27.8	19.87	71	NE	6.3	Pte. cubierto
4	758.85	26.4	19.49	76	NE	5.4	Id.
5	758.76	26.7	18.12	70	NE	7.1	Despejado
6	759.30	25.6	17.14	72	SE	6.3	Cubierto
7	760.40	23.4	19.09	95	NE	6.3	Id.
8	760.75	25.2	18.35	77	NE	2.0	Id.
9	758.77	24.2	13.70	61	NW	8.9	Pte. cubierto
10	759.22	23.0	12.07	58	NW	6.3	Cubierto
11	761.29	23.0	10.81	51	NW	7.1	Despejado
12	762.32	23 0	11.68	42	N	5.4	Id.
13	761.07	23.4	13.35	62	NE	7.0	Id.
14	760.27	25.0	15.16	64	ENE	7.1	Id.
15	761.30	26.0	15.95	64	ENE	9.8	Id.
16	761.25	25.5	16.20	67	ENE	9.8	Id.
17	759.30	27.0	16.60	62	ENE	6.3	Id.
18	757.95	27.5	18.06	66	NE	5.4	Cubierto
19	757.65	28.2	19.49	69	SSW	9.8	Id.
20	759.38	29.6	19.33	64	SSW	8.9	Pte. cubierto
21	760.38	30.2	18.72	56	SW	8.0	Cubierto
22	760.55	27.5	21.12	77	N	6.0	Id.
23	759.65	25.5	22.32	93	NE	5.4	Id.
24	759.28	30.5	18.87	57	SW	7.1	Pte. cubierto
25	758.58	29.2	18.08	60	SSW	10.7	Despejado.
26	759.20	30.6	17.37	54	SW	8.9	Pte. cubierto
27	760.05	28.0	22.00	78	NE	6.3	Despejado
28	760.15	26.8	19.83	76	SW	6.3	Cubierto
29	758.35	27.5	18.94	69	ENE	8.0	Despejado
30	759.38	27.0	19.73	74	NE	8.0	Pte. cubierto
...	.....	....	.....	...	.....	....	.....

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Abril de 1918

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	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	61.96	60.33	1.63	61.19	32.0	20.2	11 8	25.8	18.46	14.91	3.55	16.5[5]	90	41	49	69
2	62.85	60.55	2.30	61.59	28 5	21.0	7.5	24.7	19.88	15.96	3.92	17.58	94	58	36	77
3	62.35	60.10	2.25	61.10	29.0	21.0	8.0	24.9	20.00	16.54	3.46	18.18	90	60	30	78
4	61.45	58.70	2.75	59.98	28 0	21.2	6.8	24.5	19.85	17.07	2.78	18.50	93	63	30	82
5	60.58	58.70	1.88	59.64	29.0	21.2	7.8	24.2	19.75	17.07	2.68	18.06	93	61	32	81
6	62,25	59.10	3.15	60.35	29.0	21.0	8.0	23.7	18.46	16.85	1.61	17.18	91	57	34	80
7	63.20	60.40	2.80	61.87	29 5	20 0	9.5	22.9	19.12	15.51	3.61	17.29	95	60	35	85
8	62.30	60.10	2.20	61.10	27.2	18 8	8.4	23 4	18.64	14.63	4.01	17.19	93	60	33	81
9	60.54	58.70	1.84	59.55	25.4	20.8	4.6	23.1	17.07	13.70	3.37	14.74	91	57	34	71
10	60.90	58.60	2 30	59.79	23 8	20.8	3.0	22.0	13.62	11.37	2.25	12.58	75	54	21	65
11	63.60	60.10	3.50	61.86	23 7	18.6	5.1	21 1	13.59	10.81	2.78	12.01	85	51	34	66
12	63.84	62.30	1.54	63.00	24.5	16.6	7.9	21.1	12.69	7.85	4.84	11.35	88	30	58	60
13	62.76	61.00	1.76	61.88	24.0	18 4	5 6	21.4	13.66	11.40	2.26	12.62	78	52	26	67
14	62.30	60.27	2 03	61.33	25.5	17.5	8.0	22.1	15.63	13.22	2.41	14.66	88	64	24	75
15	63 40	61.20	2.20	62.27	27.2	18.6	8.6	23.4	17.32	13.49	3.83	15.53	87	54	33	73
16	64.00	61.20	2.80	62.60	27.2	19.0	8.2	23.1	16.20	14.24	1.96	15.37	87	56	31	74
17	62.11	59.30	2,81	60 87	32 0	18.8	13.2	24 2	18.59	13.71	4.88	15.62	91	39	52	72
18	60.82	57.95	2.87	59.52	30.0	19.0	11 0	24.7	19.63	14.71	4.92	17.06	94	52	42	75
19	60.30	57.55	2.75	59.00	29.8	20.2	9.6	24.8	20 94	16.87	4.07	18.64	96	62	34	81
20	61.80	59.38	2.42	60.10	30.5	21.4	9.1	25.9	22.02	15.01	7.01	18.57	93	58	35	74
21	63.20	60.38	2.82	61.47	30 8	22.5	8.3	26.3	21.38	18.12	3.26	19.59	95	56	39	79
22	62.86	60.55	2.31	61.93	28.0	22.8	5.2	25.1	21.12	16 52	4.60	19.02	92	70	22	80
23	62.10	59.65	2.45	61.31	28.4	22.0	6.4	24 9	22.32	16.99	5.33	20.06	93	75	18	86
24	62.13	59.20	2.93	60.81	30.5	22.0	8.5	26.1	20,31	17.43	2.88	19.00	92	57	35	77
25	61.55	58,58	2.97	60,13	30.2	22.8	7.4	26 1	20.30	17.57	2.73	18.99	90	55	35	77
26	61.45	59.00	2.45	60.31	30.8	22.4	8.4	26.7	20.06	17.37	2.69	18.88	92	54	38	74
27	62/45	60.05	2.40	61.20	29.4	22 6	6.8	25 5	22.00	17.56	4.44	19.49	92	60	32	80
28	61.78	59.95	1.83	60.88	29 0	21 5	7.5	24.8	21.67	16.55	5.12	19.20	91	70	21	81
29	60.40	58.35	2,05	59.71	30 0	21.4	8.6	25.0	21.47	16.65	4.82	18.28	93	58	35	78
30	61.40	59.38	2.02	60.40	29.6	20.0	9.6	24.5	19.88	15.21	4.67	17.47	87	57	30	77
...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	....	.....	....

OBSERVATORIO NACIONAL

Abril de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	30.0	2½ p. m.	19.8	3 a. m.
2	29.8	1½ »	21.0	6 »
3	29.2	10½ a m.	21.0	6 »
4	29.0	11½ »	21.2	6 »
5	29.0	10 »	21.0	5 »
6	29.0	12 día.	20.7	9 p. m.
7	20.2	11 a. m.	20.8	5½ a. m.
8	28.2	11 »	18 8	4 »
9	25.4	2 p. m.	20 8	4 »
10	24.5	11½ a. m.	20.8	10 p. m.
11	24 5	1 p. m.	18.2	5 a. m.
12	24 5	12 día.	16.2	7 »
13	24.5	1 p. m.	18.4	6 »
14	25.5	2 »	17.3	5 »
15	27.5	11 a m.	18.4	5 »
16	28 0	10½ »	18.8	5 »
17	32.0	2 p. m.	18.8	5 »
18	31.0	11½ a. m.	19.0	4 »
19	29.8	2 p. m.	20.2	8 »
20	31.2	2¾ »	21.4	4 »
21	31.2	12½ »	22.5	6 »
22	30.4	9¾ a. m.	22.2	5¾ »
23	29.5	10½ »	22.0	12 noche.
24	32.0	1h.50m. p.m.	21.8	5 a. m.
25	30.2	2 »	22.8	6 »
26	31.5	1 »	22 4	4 »
27	29.4	10 a. m.	21.4	3 »
28	29.0	10 »	20.6	5 »
29	31.0	11½ «	20.6	4½ »
30	30.8	11 »	19 0	5½ »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a m.	62.90	58.40	4 50	60.59	23,8	18,8	5'6	21.4
4 ,,	62 60	58,40	4.20	60.44	23 8	18 0	5 8	20 9
6 ,,	63.20	59.30	3 90	61 21	23,8	16.6	7.2	20 8
8 ,,	64 80	59.37	4 63	61.29	28.0	19.6	8.4	24.2
10 ,,	63.82	58 82	5 00	61.59	30 0	23.0	7.0	27 2
12 día.	63.17	58.63	4.54	60.93	30.8	23,0	7 8	27.8
2 p. m.	62.72	57 55	5.17	60 17	32 0	23.0	9 0	27 5
4 ,,	62.32	57 65	4.67	59 81	31.8	22.4	8.4	26.0
6 ,,	62 30	58.20	4.10	60.12	28 4	21.0	7.4	25 1
8 ,,	63 10	59 00	4.10	61,03	26.8	29.2	6.6	24 4
10 ,,	63 60	59 60	4.00	61.65	25.0	20 0	5 0	2[illegible].8
12 noche.	63.50	59.30	4.20	61.39	24 6	19 8	4 8	22.2
MENSUAL...	63.17	56.69	4.48	60.84	27.3	20.5	6 8	24.2

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milimetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.75	11,76	7.99	16 40	94	69	25	86
4 ,,	19.75	11.89	7.86	16.17	93	71	22	87
6 ,,	19.75	12 30	7.45	16.04	95	69	26	87
8 ,,	22 02	12 64	9 38	16 42	96	60	36	78
10 ,,	21.80	7.85	13 95	16.88	76	30	46	61
12 día.	22.31	8.53	13.78	17 22	81	32	49	62
2 p. m.	21.67	10 32	11.35	17,27	92	42	50	63
4 ,,	22 32	10.81	11.51	17 54	95	42	53	66
6 ,,	20 78	11.99	8.79	17.56	91	58	33	74
8 ,,	21 38	11.74	9.64	17.45	92	61	31	79
10 ,,	20.60	11 49	8.11	17.06	92	67	25	82
12 noche.	19 50	11 69	7.81	16.65	95	67	28	83
MENSUAL...	20 97	11.09	9.88	16.89	90	56	34	76

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recogida 89.2 mm.	Máxima 23.5 mm. Día 19

OBSERVATORIO NACIONAL

Abril de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	91	2½ p. m.	68	3 a. m.
2	86	1½ »	70	6 »
3	85	10½ a. m.	70	6 »
4	84	11½ »	70	6 »
5	84	10 »	70	5 »
6	84	12 día.	69	9 p. m.
7	86	11 a m	69	5½ a. m.
8	83	11 »	66	4 »
9	78	2 p. m.	69	4 »
10	76	11½ a. m.	69	10 p. m.
11	76	1 p m.	65	5 a. m.
12	76	12 día.	61	7 »
13	76	1 p. m.	65	6 »
14	78	2 »	6	5 »
15	82	11 a. m.	65	5 »
16	82	10½ »	66	5 »
17	90	2 p. m	66	5 »
18	88	11½ a. m.	66	4 »
19	86	2 p. m	68	8 »
20	88	2¾ »	71	4 »
21	88	12½ »	73	6 »
22	87	9¾ a. m.	72	5¾ »
23	85	10½ »	72	12 noche.
24	90	1h.50m. p.m.	71	5 a. m.
25	86	2 »	73	6 »
26	89	1 »	72	4 »
27	85	10 a. m.	71	3 »
28	84	10 »	69	5 »
29	88	11½ »	69	4½ »
30	87	11 »	66	5½ »

EESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de Observa ión	BAROMETRO PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30 04	29,86	0.18	29 94	75	66	9	71
4 ,,	30.02	29 86	0.16	29.94	75	64	11	70
6 ,,	30.05	29.89	0.16	29.97	75	62	13	69
8 ,,	30 11	29 90	0.21	29.97	82	67	15	76
10 ,,	30.07	29.87	0 20	29.98	86	73	13	81
12 día	30.05	29,87	0.18	29.96	87	73	14	82
2 p. m.	30 03	29.83	0.20	29.93	90	73	17	82
4 ,,	30.01	29.83	0.18	29 91	87	72	15	79
6 ,,	30.01	29.85	0.16	29.93	83	70	13	77
8 ,,	30 04	29 88	0.16	29.96	80	68	12	76
10 ,,	30.06	29.91	0.15	29.98	77	68	9	73
12 noche.	30.06	29.89	0.17	29.98	76	68	8	72
MENTAL...	30 05	29,87	0.18	29.95	81	69	12	76

Horas de Observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas				VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Tatal	Días	Total
2 a m.	0.778	0.463	0.315	0.646	1	163	16	312
4 ,,	0.778	0·468	0,310	0.635	2	200	17	213
6 ,,	0 778	0.484	0.294	0.631	3	190	18	252
8 ,,	0,867	0 497	0 370	0.646	4	173	19	265
10 ,,	0.858	0.309	0,549	0.664	5	207	20	303
12 día.	0.878	0.336	0.542	0.678	6	276	21	246
2 p. m.	0.853	0,406	0.447	0.680	7	265	22	167
4 ,,	0.879	0.425	0.454	0 690	8	151	23	128
6 ,,	0 818	0.472	0 346	0.690	9	312	24	208
8 ,,	0.842	0.4[illegible]2	0.380	0.688	10	337	25	303
10 ,,	0.811	0.453	0.358	0.671	11	271	26	267
12 noche.	0.768	0.4[illegible]0	0 308	0.657	12	194	27	1[illegible]6
					13	224	28	206
MENSUAL..	0.825	0.437	0.388	0.665	14	216	29	248
					15	261	30	227
							31	

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 8	Total de agua recogi'a 3 51 pulgadas inglesas.	Máxima 1.32 p. inglesas. Día 19.

OBSERVATORIO NACIONAL

Abril de 1918

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a m.	10 a. m.	12 día	2 p m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	SE 1.8	SE 2.7	SE 1.8	S 1.8	S 4 5	SSE 5.4	SW 3.6	SW 8.0	SW 5.4	SE 2.7	SE 1.8	S 1.5	3.0	262	.....
2	S 1.5	S 1 8	S 1.8	ESE 2 7	NE 8.6	NE 7.1	NE 7 1	ENE 6.3	E 3 6	E 4.5	E 3.0	SE 3.5	3 6	3:2	.....
3	SE 2.7	S 2.7	SE 1.8	SE 1.8	NE 5.4	NE 5.4	NE 6.3	NE 6 3	E 2.7	E 3.6	E 3.0	E 2.7	3.6	306	.....
4	SE 2.7	S 1 8	E 2.7	NE 3.6	NE 1.8	NE 7.0	NE 8.0	NE 5.4	ENE 3 0	E 3 0	E 2.7	E 2.7	3 3	278	.....
5	E 2 7	SE 1.8	S 1.8	ENE 1.8	NNE 5.4	NE 5 4	NE 8.0	NE 7.1	NE 5.4	E 4 5	E 3.6	E 3.6	4.4	333	.....
6	SE 2.0	SE 2 7	SE 1.8	ESE 4.5	E 7.1	E 8 0	E 3.9	SE 6.3	ENE 5.4	ESE 5 4	E 4 5	SE 3.6	5.0	444	1.5
7	E 4.5	E 4.5	SE 4.5	SE 5.4	SE 5.4	SE 5.4	E 7 1	NE 6.3	E 4.5	SE 5 4	SE 4.5	SE 3.6	5.0	426	24.1
8	NE 0.5	E 4.5	SE 1.8	SE 0 5	SW 2.0	NE 3.6	NNE 7 1	NE 2.0	N 1 8	N 1.8	E 1.8	NE 4 5	2 7	243	.....
9	S 2.7	NE 3.6	N 4 5	N 7 1	N 5.4	NNW 5.4	NW 8 0	NW 8.9	NNW 7.1	N 8.0	NNW 4 5	NNW 5.4	5.8	502	7.6
10	NNW 8.0	NNW 6.3	NNW 6.3	NNW 8 0	NNW 6.3	NW 5.4	NW 6 3	NW 6.3	NW 6 3	NW 6.0	NW 6 3	NW 4.5	6.4	542	.....
11	NW 4.5	S 2.7	NE 2 7	NW 4 5	NW 5.4	NW 7.1	NW 6 3	NW 7.1	NW 6.3	NW 6.3	N 4.5	N 2.7	5 0	436	1.3
12	N 2.7	N 1.8	SW 2.7	S 1 5	NNW 2.7	N 4.0	NNW 5 4	N 5.4	N 5.4	N 5.4	N 5.4	NNE 3.0	3.6	312	.....
13	NNE 4.4	NE 4.0	Calma	S 1.0	ENE 3.3	NE 7.8	NE 7.1	NE 7 0	NE 6 3	NE 5.4	NE 5 4	ENE 5 4	4.1	360	.....
14	E 1.8	E 2.7	E 2.7	E 1 8	SE 3.6	NE 3 6	NE 7.1	ENE 7.1	E 7 1	E 5 4	SE 2.7	SE 3.6	3 9	348	.....
15	SE 3.6	ESE 3.6	E 2.7	SE 5.4	ESE 4.5	NE 7 1	NE 8.9	ENE 9.8	E 8 0	E 8 0	ESE 3 6	SE 2.7	4.7	420	.....
16	SE 2 0	SE 3 6	E 4 5	ESE 6.3	ESE 5.4	ENE 11.1	NE 9 8	ENE 9.8	E 8.9	E 6 3	E 5.4	SE 2 7	5.8	502	.....
17	SE 2.7	S 2.0	SE 1.8	SE 6.3	SSE 7.1	S 5.4	S 5.4	ENE 6 3	ESE 7.1	SW 3 6	SE 3.6	SE 1.8	3.9	343	.....
18	E 2 7	SE 2.7	SSE 2.7	S 4.5	S 4.5	NE 3.6	NE 6.3	NE 5.4	SW 7.1	SE 2 7	SE 1.8	SE 2 7	4.7	406	.....
19	S 2.7	S 2.7	N 5.4	ESE 3.6	SE 5.4	S 7.1	SW 1.07	SSW 9.8	S 6 3	SSE 6 3	SE 4 5	SE 2.7	5.0	426	33.5
20	S 1.8	S 5.4	S 5 4	S 6 3	S 10 7	SSW 10 7	SSW 7.1	SSW 8.0	SSW 6.3	SW 1 8	SSE 2.7	SE 2.7	5.5	488	.....
21	SSW 2.7	S 1.8	S 3.6	S 5.4	SW 7.1	SW 7.1	SW 8 9	SW 8.0	SW 4.5	E 2.7	SE 1.8	S 1.8	4 4	396	.....
22	SSE 2.	SE 1.0	SE 1 8	S 2.7	SW 0.5	N 6 3	NNE 6 3	N 6 0	NE 5.4	NW 0.5	E 3.6	E 1.5	3 0	269	10.5
23	N 0.5	NE 1.0	NE 1.8	E 2 5	NE 2.7	NE 5.4	NE 6.3	NE 5.4	E 4 5	N 4 5	SE 2 0	E 3.6	2·5	206	0 5
24	SE 3.0	S 3.6	S 2.0	S 2.5	SSW 2.0	NNE 1.8	SSW 7.1	SW 7.1	SW 6.3	S 3 6	S 1.8	S 3 6	3.9	335	.....
25	S 2.7	SE 1.8	S 2.7	SW 2·7	S 6 3	S 8 9	SSW 12.5	SSW 10.7	SSW 8 9	SW 5.4	SSW 4.5	SSW 3.6	5 5	488	10.2
26	SSW 2.7	S 6.3	S 2.7	SSW 2.7	S 8.0	SSW 8 9	SSW 8 0	SW 8.9	S 7.1	S 4.5	S 2.7	S 3.6	5.0	430	.....
27	SE 1.8	S 2.0	SE 1.5	SSE 1.0	N 3 6	NE 5.4	NE 6 3	NE 6.3	ENE 5.4	E 4.5	SE 5 4	E 2.7	3 3	299	.....
28	E 1.8	SE 2 7	E 3.6	ESE 3.6	ENE 4.5	NE 7 1	NE 8.0	SW 6 3	E 5.4	E 3 6	E 3.6	E 5.4	3.9	332	.....
29	SE 2.7	E 2.7	SE 2.7	SE 5.4	SSE 5.4	NE 7.1	NE 9 8	ENE 8.0	E 2 7	E 2.7	E 4.5	E 3 0	4.7	399	.....
30	E 3 6	E 2.7	ESE 3 6	E 4.5	SSE 4 0	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.0	E 4.5	E 4.5	E 2.7	E 2.7	4 1	365	.....

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

Abril de 1918.

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
Viñales	Pinar del Río	156	30.1 86	20.6 69	25.4 78	33.0 91	27	14.0 57	12	13.0 23	15	50.8 2.00	30.5 1.20	9	2	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	28.7 84	20.7 69	24.7 76	31.0 88	28	14.8 59	12	11.6 21	12	88.0 3.46	54.0 2.13	18	3	14	13	3	NE.	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	,,	30.9 88	18.4 65	24.6 76	34.0 93	30	10.2 50	12	17.8 32	12	77.2 3.04	52.2 2.06	7	2	26	3	1	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	33.0 91	19.1 66	26.0 79	38.0 100	29*	12.0 54	11	19.0 34	30	34.5 1.36	19.0 0.75	7	14	27	1	2	NE	,, Cecil Furnes
"Orozco", Cabañas	Id.	70	30.1 86	20.7 69	25.4 78	33.0 91	29	14.0 57	12	12.0 22	12*	47.3 1.86	19.8 0.78	20	7	14	10	6	NE y S.	,, Raúl Fernández.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	26.1 79	19.4 67	22.7 73	29.0 84	4	13.0 55	12	12.0 22	12*	33.2 1.31	10.4 0.41	7	5	18	7	5	ESE	,, J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	30.2 86	22.6 73	26.4 80	33.0 91	23*	17.0 63	11	16.0 18	7	113.0 4.45	48.0 1.89	19	3	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	27.3 81	20.5 69	24.2 75	33.0 91	1	16.2 61	12	13.2 24	17	89.2 3.51	33.5 1.32	19	8	11	12	7	E y SSW	**Observatorio Nacional.**
Víbora, Habana	Id.	53	29.2 85	20.2 68	24.7 76	31.0 88	1*	14.5 58	12	11.5 21	1	71.6 2.82	37.1 1.46	19	7	14	12	4	.....	Sr. G. Calves.
Los Mameyes, Arroyo Apolo	Id.	100	30.2 86	19.2 67	24.7 76	32.0 90	1*	13.0 55	12	14.0 35	1*	69.8 2.75	49.5 1.95	19	4	10	18	2	E	,, P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	,,	28.1 83	20.8 69	24.5 76	31.0 88	26	17.0 63	12	10.0 18	17	65.0 2.56	51.9 2.01	19	3	27	3	0	NE	,, H. B. Bardwell.
Santiago de las Vegas	Id.	,,	80.0 86	18.6 65	24.3 76	32.2 90	27	11.9 53	12	14.9 27	14	98.5 3.88	51.0 2.01	18	7	9	16	5	NE y SE	,, R. Soler.
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	,,	29.8 86	18.2 65	24.0 75	32.0 90	23*	12.0 54	10*	15.0 27	2	175.1 6.89	61.0 2.40	19	5	.....	.....	.....	.....	,, J. B. Maristany.
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	,,	30.8 87	22.8 73	26.8 80	33.0 91	4*	19.0 66	12	11.0 20	4	79.8 3.14	47.5 1.87	22	9	5	21	4	SE	,, Geo T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	30.3 87	21.3 70	25.8 78	33.0 91	4	16.0 61	12	12.0 22	14	107.4 4.23	41.7 1.64	7	4	.....	.....	.....	.....	,, Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	,,	28.1 83	20.7 69	24.4 75	30.0 86	2*	16.0 61	12	10.0 18	15	194.0 7.64	84.0 3.31	28	5	19	7	4	SE	,, J. M. Pardiña.
"Nueva Paz", Palos	Id.	,,	32.8 91	17.7 64	25.2 77	35.0 95	18*	10.0 50	12	20.0 36	12	74.4 2.93	23.2 1.76	19	4	17	0	13	.....	,, M. A. Castillo.
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	29.4 85	17.4 63	23.4 74	32.0 90	2*	10.0 50	12	18.0 32	15	154.7 6.09	82.0 3.23	19	6	.....	.....	.....	NE	,, R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	32.1 90	18.5 65	25.3 78	34.0 93	1*	13.0 55	12	17.0 31	12	83.5 3.29	55.4 2.18	8	7	11	14	5	ESE	,, E. A. Rodríguez.
Limonar	Id.	53	30.4 87	20.0 68	25.2 77	32.0 90	5*	18.0 64	9*	12.0 22	24	42.0 1.64	14.0 0.55	7	4	17	13	0	E	,, S. Brito.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	29.9 86	20.1 68	25.0 77	32.0 90	19*	15.0 59	12	14.0 25	4	28.8 1.14	14.2 0.56	23	5	1	29	0	.....	,, S. Ibáñez.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	28.6 83	23.2 74	25.9 78	31.0 88	21*	19.0 66	21	12.0 22	21	30.0 1.18	25.0 0.98	19	2	16	10	4	N	,, C. O. Appelkwist.
Quintana	Id.	22	33.0 91	17.7 64	25.8 78	37.0 99	21	12.0 54	12	19.5 35	18	257.3 10.13	164.6 6.48	27	7	18	7	5	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	29.9 86	22.9 73	26.4 80	33.0 91	23*	22.0 72	1*	11.0 20	23*	17.0 0.67	17.0 0.67	19	1	26	3	1	SSE	Sr. Dr. T. del Villar.
"Tinguaro"	Id.	,,	32.2 90	19.4 67	25.6 78	37.2 99	1	16.7 62	11*	17.8 32	1	78.7 3.10	38.1 1.50	23	4	.....	.....	.....	.....	,, J. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	24.4 76	18.3 65	21.4 70	27.0 81	30	17.0 63	3*	8.0 14	6*	54.0 2.13	20.0 0.79	8	4	16	4	10	SE	,, J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	28.4 83	22.0 72	25.2 77	31.5 89	27*	19.5 67	9*	9.5 17	20*	149.0 5.87	47.7 1.88	6	5	17	5	8	E	,, E. Oliver.
"Parque Alto", Congojas	Id.	,,	28.9 84	21.7 71	25.3 78	31.0 88	5*	17.0 63	4	12.0 22	18	64.2 2.53	33.5 1.32	9	4	26	2	2	SE y S	,, Administrador.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	,,	28.6 83	19.3 67	24.0 75	34.0 93	2	16.0 61	13*	13.0 23	20	95.3 3.75	38.1 1.50	7	3	14	5	11	E	,, Carlos Arche.
"Caracas", Cruces	Id.	111	30.2 86	19.2 67	24.7 76	33.0 91	4*	16.0 61	14	14.0 25	4*	139.9 5.51	58.4 2.30	22	12	20	8	2	NE	,, Wm. A. Watson.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	33.3 92	18.3 65	25.6 78	37.2 99	25	12.8 55	18	20.7 39	18	54.4 2.14	19.8 0.7-	19	8	.....	.....	.....	.....	,, H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	,,	30.5 -7	26.1 79	28.3 83	33.0 91	29	23.0 73	13	6.0 11	14*	55.7 2.20	22.3 0.88	9	5	18	7	5	NE	,, G. W. Bradley.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	29.3 85	19.4 67	24.4 76	31.0 88	6	16.0 61	17	13.0 23	16*	39.9 1.57	21.6 0.85	19	4	0	30	0	S	,, L. de Bustillo.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centigrado 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
"Soledad", Belmonte	Santa Clara	.....	30.1 86	18.8 66	24.4 76	32.5 90	18	17.0 63	11*	15.0 27	18	66 3 2.61	39.4 1.55	18	4	.....	.....	.....	.....	Sr. M. Bevin.
"Trinidad Sugar Co."	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	40.1 1 58	27.9 1.10	19	5	25	5	0	.....	,, W. C. Pullum.
"Hormiguero"	Id.	.....	30.8 87	19.0 66	24.9 77	34.0 93	30	16.0 61	13*	15.0 27	14	104.5 4.12	31.7 1 25	5*	4	18	9	3	NE	,, N. Meruelo.
Granja Escuela, Santa Clara	Id.	.....	29.5 85	19.7 67	24.6 76	32.2 90	23	17.2 63	15	12.5 22	15	109.6 4.32	29.8 1.17	9	9	9	8	13	E	., M. Mascaró.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	.....	34.8 95	24.4 76	29.6 85	37.0 99	5	23.0 73	7	13.0 23	5	283.0 11,15	57.1 2 25	8	17	.....	.....	.....	.....	., V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	.....	25.4 78	16.5 62	21.0 70	29.0 84	2*	14.0 57	13	14.0 26	2	122.2 4.81	37.3 1 47	26	8	.....	.....	.....	.....	**Central Sugar Corporation.**
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	289.5 11.40	86.4 3.40	9	10	.....	.....	.....	NE y S	Sr. I. Ruiz.
"Narcisa", Yaguajay	Id.	.....	32.6 91	23.7 75	28.2 83	35.0 95	16*	16.0 61	20	17.0 31	20	123.1 4.85	50.8 2.00	14	8	23	4	3	N y S	,, A. Bajo.
"Jatibonico"	Camagüey	.....	30.0 86	18.9 65	23.9 75	32.2 90	1*	15.0 59	13	14.4 26	1*	45.5 1.80	21.0 0.83	19	8	.....	.....	.....	.....	,, L. Osoria.
Ceballos	Id.	46	31.2 88	19.1 66	25.2 77	33.5 92	4	17.5 63	1*	16.0 29	4	47 0 1 85	26.9 0.00	5	5	12	17	1	N	,, F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	32.2 90	21.6 71	26.9 80	36.0 97	29	19.0 66	16*	13.0 23	29	94.0 3.70	35.6 1.40	22	6	20	8	2	NE	**Junta de Agricultura**
La Gloria	Id.	52	31.2 88	17.9 64	24.6 76	34.0 93	2*	15.0 59	3	18.0 32	3	132.7 5.23	55.9 2 20	19	8	11	19	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	32.1 90	17.3 63	24.7 76	36.0 97	25*	13.0 55	17	18.0 32	5*	120.6 4 75	27.9 1.10	20	9	14	14	2	NE	,, H. D. Howard.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	23.5	32.5 90	19.7 67	26.1 79	34.0 93	2*	18.0 64	2*	16.0 29	2	101.5 4.00	53.3 2 10	10	9	10	16	4	SSE	,, P. León.
"Macareño", Santa Cruz del Sur	Id.	11	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	61.9 2 44	15.0 0 59	20	6	.....	.....	.....	.....	,, F. Domínguez.
Manzanillo	Oriente	.....	32.5 90	20.2 68	26.3 79	36.0 97	3*	18.0 64	10*	16.0 29	4	80.0 3.15	55.0 2.17	21	2	15	15	0	NE	,, I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	.....	32.2 90	22.8 73	27.8 82	35.0 95	30	20.6 69	11*	21.0 38	2*	198.7 7.82	59.2 2.33	12	13	.....	.....	.....	.....	,, G. R. Buchman.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	31.9 89	19.6 67	25.7 78	33.5 92	3*	16.5 62	17	15.0 27	5*	155.7 6.13	43.7 1.72	19	8	2	22	6	NE	,, W. Kenneth Clore.
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	.....	32.2 90	21.6 71	26.9 80	34.0 93	3*	18.0 64	5*	15.0 27	5	136.2 5.36	37.6 1 48	10	12	.....	.....	.....	.....	,, A. Fernández.
"Manatí Sugar Co."	Id.	.....	.....	.....	.....		...	.....	...	.....	...	82 6 3 25	30.5 1 20	9	8	.....	.....	.....	NE	,, E. D. de Ulzurrum.
Holguín	Id.	.....	29.0 84	24.6 76	26.8 80	30.0 86	1*	23.0 73	11	7.0 13	11	98.2 3.37	40.6 1.60	19	3	18	3	9	NE	,, A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	29.3 85	18.7 66	24.0 75	34.0 93	9*	17.0 63	7*	17.0 31	30	93.6 3.69	31.7 1 25	9	10	24	3	3	E	,, J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	27.8 82	22.2 72	25.0 77	32.2 90	9	20.0 68	1*	10.0 18	9*	153.4 6.04	48.8 1.92	9	11	.....	.....	.....	.....	,, Angel Mas.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	26 7 80	20.0 68	23.3 74	31.1 88	5*	17.8 64	3*	11.1 20	4*	173.0 6.82	42.7 1.68	18	16	10	15	5	NE	**Spanish American Iron Co.**
Mayarí	Id.	11	28.7 84	19.5 67	24.1 75	33.0 91	5*	17.0 63	2*	16.0 29	5	41.9 1 65	19.0 0.75	9	4	23	0	7	SE	Sr. A. G. Herreros.
San Luis	Id.	160	33.3 92	17.2 63	25.6 78	36.7 98	5	15.6 60	1*	20.0 36	5	37.5 1.48	13 7 0 54	20	6	14	16	0	NE	,, I. Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	30.0 86	21.3 70	25.7 78	32.0 90	17*	20.0 68	4*	11.0 20	4*	111.5 4 39	25.4 1 00	12	9	19	8	3	SE	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	.....	31.1 88	21.1 70	26.1 79	32.8 91	17	19.4 67	1*	12.2 22	1*	190.1 7.49	37.2 1 48	9	9	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	31.3 88	17.3 63	24.3 76	34.0 94*	30	15.0 59	4*	18.0 32	4*	128.3 5 05	38.6 1.52	7	11	.....		.....	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	31.0 88	20.0 68	25.5 78	33.0 91	27*	17.0 63	24	15.0 27	21	114.6 4.51	35.6 1 40	12	9	21	0	9	S	,, I. Castellanos.
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	.....	32.2 90	16.7 62	24.4 76	33.9 93	11	15.0 59	25	17.2 31	10	107.4 4.23	43.2 1.70	7	9	.....	.....	.....	.....	,, M. Schmidt.
Cayo Mambí	Id.	7	29.3 85	20.6 69	25.0 77	33.0 91	11*	18.0 64	1	12.0 22	1*	131.6 5.18	65.3 2.57	13	10	.....	.....	.....	.....	,, A. Revolta.

OBSERVATORIO NACIONAL

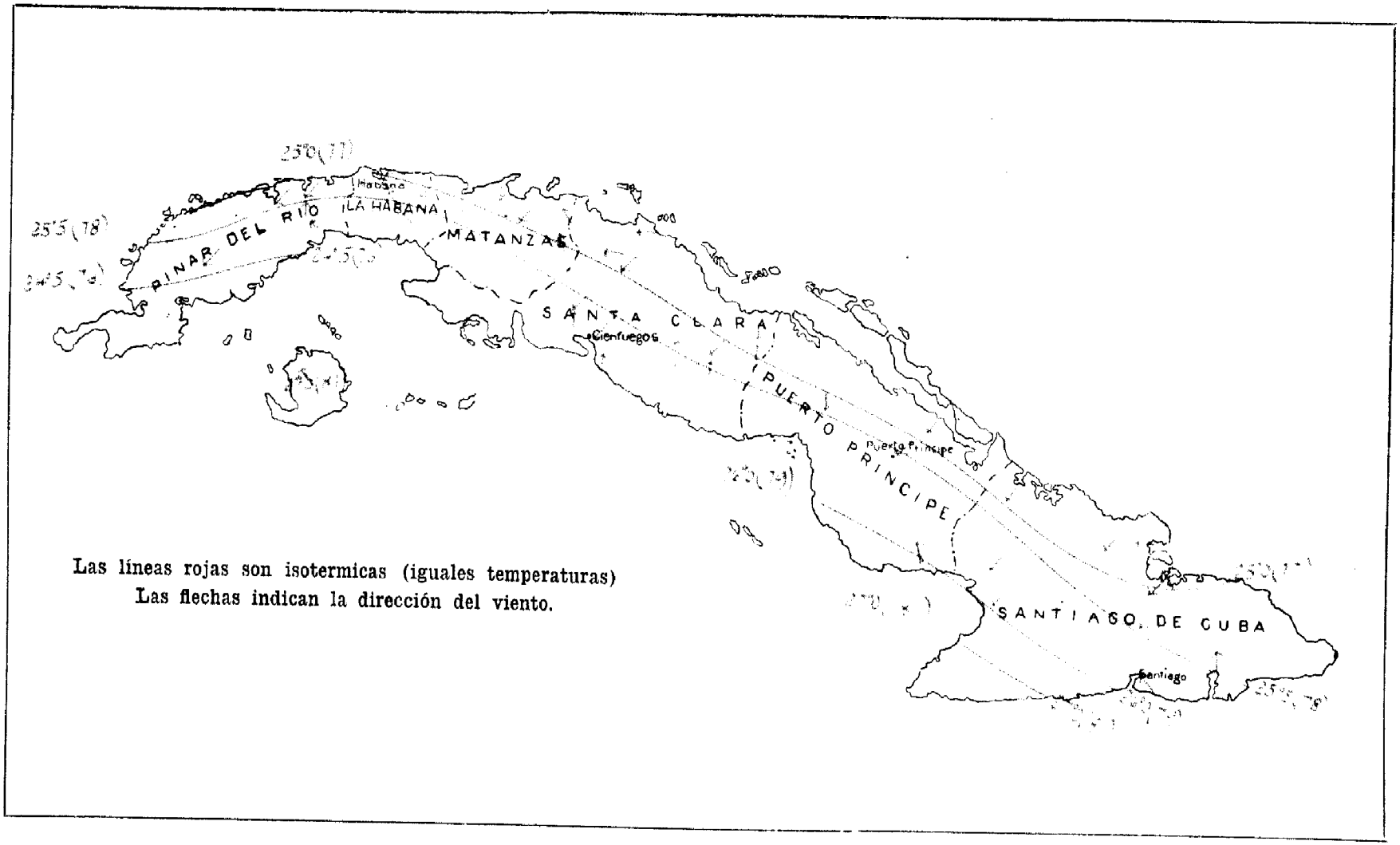
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

ABRIL DE 1918

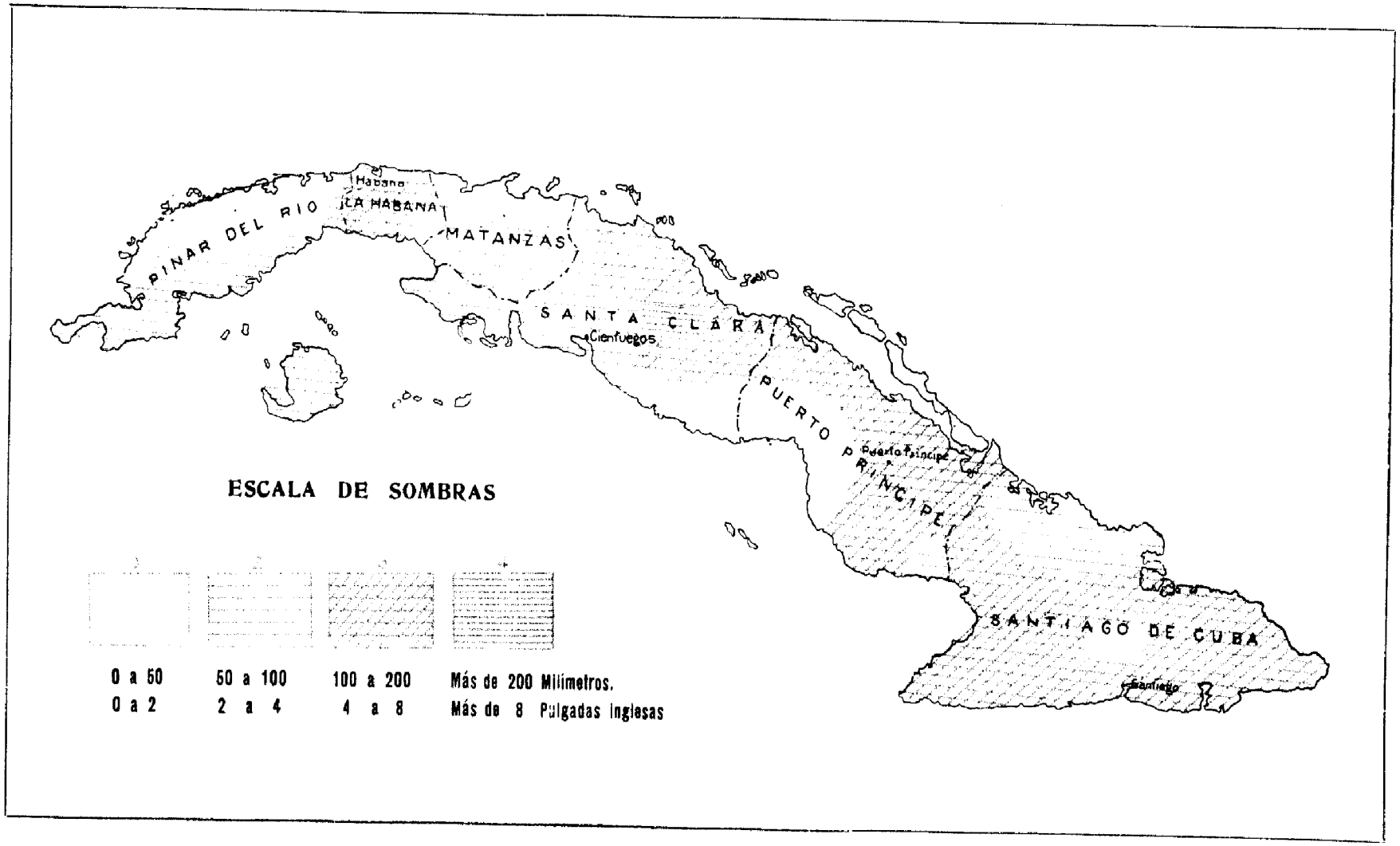
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Viñales								20.3 0.80	30.5 1.20																							50.8 2.00
Pinar del Río									9.0 0.35	25.0 0.98								54.0 2.13	Ll. T.													88.0 3.46
Herradura							52.2 2.06	25.0 0.98																								77.2 3.04
"Nazareno", Bahía Honda							19.0 0.75	1.5 0.06										10.2 0.40								3.8 0.15						33.5 1.36
"Orozco", Cabañas							2.8 0.11	1.3 0.05										17.3 0.68	2.0 0.08	19.8 0.78		1.3 0.05				2.8 0.11						47.3 1.86
"Rangel", Taco-Taco							10.4 0.41	4.8 0.19											8.9 0.35	5.3 0.21						3.8 0.15						33.2 1.31
San Antonio de los Baños							27.0 1.06	38.0 1.50											48.0 1.89													113.0 4.45
Casa Blanca						1.5 0.06	24.1 0.95		7.6 0.30		1.3 0.05								33.5 1.32			10.5 0.41	0.5 0.02		10.2 0.40							89.2 3.51
Víbora, Habana						0.5 0.02	10.7 0.42	2.0 0.08			5.8 0.23								37.1 1.46			10.4 0.41		51 0.20								71.6 2.82
Los Mameyes, Arroyo Apolo						Ll. T.	12.7 0.50			2.5 0.10									49.5 1.95			Ll. T.			5.1 0.20		Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.			69.8 2.75
Puentes Grandes							13.0 0.51				1.0 0.04								51.0 2.01													65.0 2.56
Santiago de las Vegas							23.1 0.91	5.1 0.20										51.0 2.01				2.0 0.08				3.6 0.14	12.9 0.51	Ll. T.	0.8 0.03		98.5 3.88
"La Luisa", Cuatro Caminos						58.2 2.29	23.9 0.94	21.8 0.86											61.0 2.40								10.2 0.40					175.1 6.89
Mc Kinley, Isla de Pinos				2.8 0.11	24.1 0.95	1.3 0.05		Ll. T.		2.8 0.11	Ll. T.											47.5 1.87							1.3 0.05		79.8 3.14
Catalina de Güines						19.0 0.75	41.7 1.64	9.4 0.37											37.3 1.47													107.4 4.23
Madruga							10.0 0.39	34.0 1.34											63.0 2.48						3.0 0.12		Ll. T.	84.0 3.31				194.0 7.64
"Nueva Paz", Palos				7.1 0.28			6.3 0.25	17.8 0.70											43.2 1.70													74.4 2.93
"Rosario", Aguacate							21.1 0.83	25.4 1.00											82.0 3.23			19.3 0.76	6.1 0.24				0.8 0.03				154.7 6.09
Unión de Reyes		Ll. T.				Ll. T.		55.4 2.18											12.7 0.50	5.8 0.20			7.1 0.28	1.0 0.04		0.2 0.01	1.3 0.05					83.5 3.29
Limonar							14.0 0.55							8.0 0.31							8.0 0.31		12.0 0.47									42.0 1.64
"San Vicente", Jovellanos								2.0 0.08	7.1 0.28										2.5 0.10			14.2 0.56			3.0 0.12							28.8 1.14
"Dos Rosas", Cárdenas					5.0 0.20																				25.0 0.98							30.0 1.18
Quintana							7.6 0.30	28.2 1.11											3.8 0.15		17.8 0.70	Ll. T.	34.3 1.35	1.0 0.04	Ll. T.		61.6 0.48					257.3 10.13
Granja Escuela, Colón																			17.0 0.67													17.0 0.67
"Tinguaro", Pijuán							12.7 0.50												20.3 0.80		7.6 0.30		38.1 1.50									78.7 3.10
"Santa Gertrudis", Banagüises								20.0 0.79													18.0 0.71		11.0 0.43				5.0 0.20					54.0 2.13
Isabela de Sagua						47.7 1.88	1.3 0.05												34.0 1.34			Ll. T.	47.5 1.87	Ll. T.		18.5 0.73						149.0 5.87
"Parque Alto"									33.5 1.32										23.6 0.93						3.0 0.12		4.1 0.16					64.2 2.53
"Washington Sugar Co.", Hatuey							22.9 0.90	38.1 1.50		Ll. T									34.3 1.35						Ll. T.							95.3 3.75
"Caracas", Cruces							50.8 2.00	Ll. T.	3.8 0.15	4.1 0.16	2.0 0.08	Ll. T.									1.3 0.05	58.4 2.30	0.8 0.03		3.8 0.15	5.8 0.23	9.1 0.36					139.9 5.51
"Constancia", Cienfuegos					6.1 0.24		1.0 0.04	4.6 0.18	4.6 0.18	0.8 0.03									19.8 0.78								17.3 0.68	0.2 0.01				54.4 2.14
Cienfuegos					6.3 0.25	6.3 0.25			22.3 0.88	1.8 0.07									19.0 0.75													55.7 2.20
La Sierra, Cienfuegos						5.1 0.20	8.1 0.32												21.6 0.85							Ll. T.	Ll. T.	5.1 0.20				39.9 1.57

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Soledad", Belmonte	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.7 0.50	.....	12.7 0.50	1.5 0.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	39.4 1.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	66.3 2.61
"Trinidad Sugar Co."	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	.....	1.3 0.05	0.8 0.03	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	27.9 1.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	40.1 1.58
"Hormiguero"	.....	.....	.....	.....	31.7 1.25	31.7 1.25	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.4 1.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.7 0.62	.....	.....	.....	104.5 4.12
Granja Escuela, Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	1.6 0.06	4.4 0.17	22.0 0.87	29.8 1.17	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.2 0.05	19.2 0.76	22.0 0.87	.....	.....	Ll. T.	.....	9.2 0.36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	109.6 4.32
"San Antonio", Santa Clara	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	17.3 0.68	57.1 2.25	40.6 1.60	7.1 0.28	3.0 0.12	.....	.....	4.6 0.18	.....	.....	.....	.....	23.4 0.92	25.6 1.01	24.9 0.98	3.0 0.12	.....	4.1 0.16	.....	7.4 0.29	45.7 1.80	4.8 0.19	6.6 0.26	.....	.....	283.0 11.15
"Fe", Salamanca	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.8 0.27	2.3 0.09	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.2 0.48	19.6 0.77	16.8 0.66	.....	.....	20.6 0.81	.....	37.3 1.47	6.6 0.26	.....	.....	.....	.....	122.2 4.81
Placetas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	40.6 1.60	86.4 3.40	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	27.9 1.10	15.2 0.60	.....	45.7 1.80	35.6 1.40	20.3 0.80	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	289.5 11.40
"Narcisa", Yaguajay	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	3.8 0.15	.....	50.8 2.00	.....	.....	.....	38.1 1.50	6.3 0.25	.....	.....	.....	3.8 0.15	8.9 0.35	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	123.1 4.85
"Jatibonico"	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	1.0 0.04	3.0 0.12	1.0 0.04	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.0 0.83	.....	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	45.5 1.80
Ceballos	.....	.....	.....	.....	26.9 1.06	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	1.8 0.07	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.9 0.35	.....	6.9 0.29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	47.0 1.85
Camagüey	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	2.5 0.10	30.5 1.20	.....	.....	35.6 1.40	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	.....	.....	.....	94.0 3.70
La Gloria	.....	.....	.....	.....	1.3 0.05	0.2 0.01	.....	.....	42.2 1.66	29.7 1.17	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	55.9 2.20	.....	.....	.....	.....	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	132.7 5.23
"Santa Lucía", Nuevitas	.....	.....	.....	.....	.....	16.5 0.65	5.1 0.20	Ll. T.	15.2 0.60	21.6 0.85	19.0 0.75	1.3 0.05	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	3.8 0.15	Ll. T.	27.9 1.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	120.6 4.75
"Francisco", Santa Cruz del Sur	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9.4 0.37	.....	7.6 0.30	53.3 2.10	.....	9.4 0.37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.5 0.06	5.1 0.20	3.0 0.12	.....	2.0 0.08	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	101.5 4.00
"Macareño", Santa Cruz del Sur	.....	.....	.....	.....	.....	10.1 0.40	1.5 0.06	.....	8.3 0.33	13.0 0.51	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.0 0.59	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	61.9 2.44
Manzanillo	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.0 0.98	.....	.....	.....	55.0 2.17	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	80.0 3.15
Ensenada de Mora	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.9 0.31	.....	2.0 0.08	30.7 1.21	.....	59.2 2.33	3.8 0.15	23.4 0.92	0.5 0.02	.....	.....	23.9 0.94	.....	26.9 1.06	4.1 0.16	0.5 0.02	6.9 0.27	.....	.....	.....	.....	8.9 0.35	.....	.....	.....	198.7 7.82
"Río Cauto", Bayamo	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	6.3 0.25	32.0 1.26	.....	.....	.....	.....	7.9 0.31	43.7 1.72	.....	23.4 0.92	.....	32.3 1.27	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	155.7 6.13
"Jobabo", Victoria de las Tunas	.....	.....	.....	.....	3.8 0.15	.....	6.9 0.27	5.6 0.22	7.1 0.28	37.6 1.48	4.6 0.18	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.0 0.75	21.6 0.85	3.8 0.15	19.8 0.78	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	136.2 5.36
"Manatí Sugar Co."	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	30.5 1.20	22.9 0.90	2.5 0.10	.....	10.2 0.40	.....	1.3 0.05	.....	.....	10.2 0.40	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	82.6 3.25
Holguín	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	Ll. T.	20.3 0.80	Ll. T.	37.3 1.47	.....	.....	.....	.....	.....	.....	40.6 1.60	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	98.2 3.87
"Boston", Banes	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.2 0.01	2.3 0.09	31.7 1.25	5.8 0.23	23.6 0.93	12.2 0.48	10.7 0.42	5.1 0.20	.....	.....	1.5 0.06	.....	0.5 0.02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	93.6 3.69
"Preston", Nipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.1 0.32	48.8 1.92	7.6 0.30	25.4 1.00	23.4 0.92	7.6 0.30	7.1 0.28	.....	.....	2.0 0.08	0.5 0.02	16.3 0.64	.....	6.6 0.26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	153.4 6.04
Woodfred, Felton	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	14.2 0.52	1.0 0.04	15.7 0.62	6.6 0.26	28.4 1.52	0.8 0.03	12.9 0.51	14.7 0.58	0.2 0.01	.....	42.7 1.68	13.2 0.52	.....	5.3 0.21	6.9 0.27	4.8 0.19	.....	1.8 0.07	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	173.0 6.82
Mayarí	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	19.0 0.75	.....	5.1 0.20	12.7 0.50	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.9 1.65
San Luis	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	4.6 0.18	.....	.....	.....	.....	13.7 0.54	4.8 0.19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	9.4 0.37	.....	37.5 1.48
Santiago de Cuba	.....	.....	T. Ll.	.....	.....	.....	.....	16.0 0.63	3.6 0.14	24.1 0.95	12.7 0.50	25.4 1.00	11.9 0.47	Ll. T.	3.0 0.12	13.5 0.53	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	111.5 4.39
Firmeza	.....	.....	.....	.....	.....	.....	34.5 1.36	.....	37.6 1.48	13.2 0.52	35.0 1.38	28.7 1.13	.....	.....	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.0 1.30	.....	6.6 0.26	.....	190.1 7.49
Planta Eléctrica de Guantánamo	.....	3.6 0.11	.....	.....	.....	.....	38.6 1.52	4.6 0.18	.....	.....	31.7 1.25	22.9 0.90	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	7.1 0.28	.....	.....	7.9 0.31	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	.....	3.8 0.15	.....	128.3 5.05
Guantánamo	.....	12.7 0.50	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	26.7 1.05	.....	.....	.....	35.6 1.40	.....	8.9 0.35	.....	.....	.....	.....	.....	3.8 0.15	2.8 0.11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.5 0.65	.....	Ll. T.	.....	114.6 4.51
"Santa Cecilia", Guantánamo	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	43.2 1.70	7.6 0.30	.....	.....	23.6 0.93	3.8 0.15	3.8 0.15	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	107.4 4.23
Cayo Mambí	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	2.5 0.10	1.3 0.05	6.6 0.26	21.6 0.85	65.3 2.57	11.7 0.46	1.5 0.06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.4 0.33	8.6 0.34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	131.6 5.18

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ABRIL DE 1918



LLUVIA TOTAL EN ABRIL DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO DE 1918

Posición Geográfica del Observatorio

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

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

MAYO

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

Pinar del Río.—Se prepararon terrenos e hicieron siembras de importancia de caña, y de frutos menores, en buenas condiciones y se recolectaron caña, malangas, boniatos, hortalizas y legumbres, con buen rendimiento. Varios centrales han terminado la zafra. El estado sanitario del ganado es bueno en general. Hubo truenos el 17, 19, 23, 24 y 25.

"Orozco," Cabañas.—Ha llovido en seis días de este mes, y la cantidad de agua caída en todo él viene a ser la mitad de la normal. Se han hecho pocas siembras por esa causa, aunque las hechas anteriormente presentan buen aspecto. Al terminar el mes tiene elaborados este central 40,000 sacos de azúcar. Hubo truenos el 18, 21 y 24, relámpagos el 21 y halo solar el 23.

"Rangel," Taco-Taco.—Hubo ventarrones del E. en la madrugada y mañana del 16. El viento recorría los cuatro cuadrantes el 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 y 31. Los ganados siguen en buen estado, así como las aves de corral. Los frutos menores presentan buen aspecto; pero el café no adelanta. Hubo turbonadas el 7, 8, 10 y 22.

Arroyo Naranjo.—Hubo turbonadas el 11, y aguaceros torrenciales el 25 y 26.

"La Jaula," Cotorro.—Han caído en este mes algunos aguaceros que fertilizaron la tierra, por lo que se han hecho siembras de maiz, millo, malangas y boniatos. Escasean los productos de las aves de corral.

Santiago de las Vegas.—Predominó en el mes el viento del N E., y hubo turbonadas con relámpagos y truenos. Las lluvias más copiosas fueron las caídas en la tercera década. Hubo truenos el 12, 13, 16, 21, 24, 25 y 26.

Santa Bárbara, Isla de Pinos.—Puede decirse que la estación lluviosa empezó el

día 23. El 11 hubo arco-iris, y el 16 truenos.

Catalina de Güines.—Siguen cayendo lluvias abundantes, con descargas eléctricas. Ha terminado la zafra, de la que han obtenido buen rendimiento los colonos. Es regular la producción de boniatos, aves de corral y leche de vaca; y muy escasas las papas, plátanos y tomates.

Matanzas.—La seca que ha reinado en este mes, solo ha sido interrumpida por pocas y ligeras lluvias, cuyos efectos han sido poco notables.

Unión de Reyes.—Hubo truenos el 11, 12, 17, 21, 24, 29, 30 y 31, y corona lunar el 22.

Limonar.—Hubo truenos el 10 y 19.

"San Vicente", Jovellanos.—Hubo truenos el 30.

Quintana.—El viento alcanzó velocidad superior a 8 metros por segundo (18 millas por hora) del NE. el 4, 5, 7, 13 y 23; del SE. el 12; y del E. el 14 y 15. Hubo neblina el 9, 19 y 21, y truenos del NE. el 29. Máxima presión atmosférica 766.47 milímetros (30.17 pulgadas) el día 6, mínima 758.71 (20.87) el 19, media 762.21 (30.01). Mayor recorrido del viento en 24 horas 385 kilómetros (239 millas) del NE. el 5, menor 114 (71) del E. el 25, medio 237 (147). Máxima humedad relativa 100 por ciento el 25 y 26, mínima 59.7 por ciento el 5, media 73.2 por 100.

Granja Escuela, Colón.—Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No hay enfermedades contagiosas en el ganado ni en las aves de corral.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 765.75 milímetros (30.15 pulgadas) el día 7, mínima 761.01 (20.96) el 20, media 763.10 (30.04). En siete días reinó viento fresquito, en veintidós fresco y en 2 fuerte; su mayor recorrido en 24 horas fué 852 kilómetros (529 millas) del E. el día 30, el menor 407 (253) también del E. el 21, medio 646 (401).

La Sierra, Cienfuegos.—Es completamente satisfactorio el estado sanitario de los ganados vacuno y de cerda, y hay mucha cría menuda de este último. Debido a las lluvias de este mes se están cubriendo de nuevos pastos los potreros; pero las aguadas no se hn llenado porque la cantidad de agua caída no ha sido tan abundante como las necesitaban, pues se hallaban muy secas. Se hacen siembras de arroz, maiz, malangas y frijoles. Las aves de corral se conservan en buenas condiciones. Hay abundante producción de leche de vaca, por lo que se elabora algún queso. Los apiarios se hallan en buenas condiciones; la miel de bejas se vende a $1.50 el galón. Hubo frecuentes turbonadas, con truenos algunas de ellas; y arco-iris el 15 y 29.

"Jatibonico".—Salvo los días 10, 11, 23, 24 y 30 en que hubo fuertes lluvias, fueron despejados los demás. Ha terminado la zafra, con 265,000 sacos de azúcar. Los pastos y los frutos menores se hallan en buenas condiciones.

Camagüey.—Hubo turbonadas el 14 y 27, con relámpagos en esos días y el 29. El 22, 23 y 24 hubo lluvias tanto de día como de noche.

"Agramonte", Florida.—La primera quincena fué bastante seca; pero en la segunda, particularmente en sus últimos días, llovió copiosamente, lo que dió lugar a la terminación de la zafra el día 30.

"Elia".—Ha empezado a limpiarse la caña. Las lluvias han producido magnífico efecto en el retoño. Los frutos menores prometen muy buena producción. Hubo truenos el 29.

Mnzanillo.—Hubo turbonadas el 12, 30 y 31, truenos el 6, 18 y 29, relámpagos el 9, 15 y 21, y halo el 25.

Holguín.—Hubo relámpagos el 1, 5, 12, 21, 22 y 23, y truenos el 5, 12, 22 y 23.

"Boston", Banes.—Tiene elaborados este central a la terminación del mes, 290 mil sacos de azúcar. La seca se deja sen-

tir en todo este término. Ocurren casos de "carbunclo" en el ganado vacuno, en Baraguá, Bayamo y algunos otros lugares del mismo.

"Preston", Nipe.—Lluvias caídas en esta finca: Botija 38.9 milímetros (1.53 pulgadas) en ocho días, Playa Manteca 15.5 (0.61) en ocho, Kilómetro veinte 33.0 (1.30) en seis, Juan Vicente 28.4 (1.12) en cuatro, Guaro 90,2 (3.55) en siete, Guaro-Arriba 101.8 (4.01) en siete, Manacal uno 40.1 (1.58) en seis, Manacal 38.1 (1.50) en seis, Batista 27.2 (1.07) en cinco, Santa Isabel 37.3 (1.47) en siete, Buenaventura 41.1 (1.62) en ocho, Birán 47.0 (1.85) en siete, Monte Verde 73.4 (2.89) en siete y Preston 10.7 (0.42) en cuatro. El promedio del agua caída en este mes ha sido 150.9 (5.94) menor que el correspondiente a su análogo del año pasado.

Woodfred, Felton.—El día 22 sopló viento del S. bastante fuerte, por tres cuartos de hora, que levantó los techos de algunas casas. Hubo granizadas el 10 y el 22.

Mayarí.—Las cosechas de frutos menores son buenas y abundantes. El ganado vacuno se halla en magníficas condiciones, sin que ocurran en él enfermedades epidémicas.

Santiago de Cuba.—Hubo relámpagos el 8, 9, 10, 11, 16 y 19, y truenos el 8, 9, 10 y 11. El 26 estuvo lloviendo todo el día y noche hasta la 1, el 28 hubo lloviznas a intervalos todo el día, y el 30 de 2 y 30 a 3 y 15, y de 4 a 7 p. m.

Daiquirí, Vinent.—Temperaturas absolutas: máxima 33°5 (92°), mínima 20°0 (68°). Media 26°7 (80°). Lluvia 121.9 milímetros (4.80 pulgadas).

La Playa.—Temperaturas: máxima 31°1 (88°), mínima 22°8 (73°), media 27°3 (81°). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada).

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes, en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 158.5 milímetros (6.24 pulgadas) en once días, Soledad 114.5 (4.51) en nueve, San José 200.7 (7.90) en once, Isabel 174.0 (6.85) en doce, La Luisa 137.2 (5.40) en once, Los Caños 39.4 (1.55) en seis, Las Lajas 26.7 (1.05) en cinco, Santa Cecilia 108.5 (4.27) en seis, San Carlos 154.7 (6.09) en diez, San Vicente 114.3 (4.50) en nueve y Río Seco 283.2 (11.15) en diez. El promedio del agua caída hasta el día último de este mes en lo que va transcurrido del año actual, ha sido 86.9 (3.42) menos, en cuatro días mas, que en igual período del año pasado.

En los primeros días de este mes tuvimos centros de alta presión por el N., de los que de los días 3 al 4 nos alcanzaron las isobaras de una que se hallaba sobre el estado de Alabama, que produjo en las provincias occidentales estado atmosférico análogo al de la estación de invierno, con descenso de la temperatura y brisote. En el primero de esos dos días hubo algunas lloviznas en pocos lugares de las expresadas provincias, y frecuentes, en regular cantidad, en los cuatro primeros días, en la de Oriente. La nebulosidad fué escasa de Camagüey para el W., Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrante. Hubo neblina en alguna que otra mañana.

En la semana que terminó el día 11 se sostuvo el centro de alta presión por el N. hasta el 8; y el 7 se acercó por el NW. al estado de Tejas, un centro de mínima, de poca intensidad, que llegó el 9 al Saco de Charleston. Hizo descender algo el barómetro en Cuba. A ese centro siguieron otros también de baja presión, por el N. y NW. Ocurrieron lluvias el 9 y 10 en el extremo occidental de la provincia de Pinar del Río, el 11 en la de la Habana, extremo occidental de la de Matanzas, mitad oriental de la de Santa Clara, y en la de Camagüey; en la de Oriente las hubo frecuentes en la semana. En Arroyo Naranjo se formó una manga de viento el 11, que corrió del SE. al S. La nebulosidad fué variable, y sopló por lo regular brisa fresca, en la mitad occidental de Cuba. En alguno que otro lugar hubo neblina por las mañanas, y bruma ligera en algunas tardes.

En la semana que terminó el 18 tuvimos el día 12 un centro de alta presión por el NE., y otro de baja por el NNW., aquél bastante intenso, y éste poco. Desde el 13 hasta la terminación de la semana se sostuvo un centro de alta por el N. La presión se sostuvo más baja en Camagüey y Oriente que en el resto de la República. En el centro de Santa Clara y en Oriente hubo lluvias frecuentes, y parciales en algunos días en los demás lugares, que no interrumpieron los trabajos de la zafra. Se formaron turbonadas, que algunas produjeron vientos frescos, y truenos con descargas eléctricas. La nebulosidad fué variable, y predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, con fuerza de brisote en algunos días. Hubo neblina en alguna que otra mañana.

Del 19 al 22 tuvimos centros de alta presión por el N. y NE. que hicieron subir algo el barómetro en esta Isla; y del 23 al 25 se observaron las corrientes superiores de la atmósfera procedentes del tercer cuadrante, por lo que descendió algo la presión. El 24 y 25 hubo lluvias generales en toda la República; y en los días anteriores de esta semana las hubo parciales y escasas: solo en la porción central de la provincia de Santa Clara y en la generalidad de la de Oriente las hubo casi todos los días. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes, con fuerza de brisote en algunos días. En varios ocurrieron neblinas ligeras.

Del 26 al 28 inclusives continuó sostenido por el SW., el centro de baja presión que nos enviaba las corrientes superiores de esa dirección; y también tuvimos otro centro de máxima, de poca intensidad, por el NE., que se nos aproximó algo hasta cerca de Jacksonville al terminar el mes. En toda la República cayeron lluvias en variada cantidad, de las que las más abundantes fueron las del extremo oriental de la Isla, que pusieron intransitables los caminos en San Luis; y hubo algunas localidades de las provincias de Santa Clara y Camagüey en las que no llovió. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente; y los vientos fueron del primero y segundo cuadrantes. Hubo muy pocas tronadas y ocurrieron neblinas ligeras y brumas en algunos días.

En la primera década de este mes reinó seca casi completa en las cuatro provincias occidentales, cayó alguna que otra lluvia en la de Camagüey, y las hubo con alguna frecuencia en varios lugares de la de Oriente. En la segunda y tercera décadas fueron generales del 11 al 12, excepto en la provincia de Matanzas y en la parte oriental de la de Santa Clara y occidental de la de Camagüey en que fueron escasas y parciales; y fueron generales en la mayoría de la República, particularmente en Pinar del Río y Oriente del 24 al 31. Aunque la cantidad total de agua caída en el mes fué algo escasa en la generalidad de la provincia de Matanzas, como la mitad de la normal en Cabañas, menor también en algunos lugares de las provincias de Santa Clara y Camagüey; sin embargo, fué mayor en la mayoría de las estaciones de esas cinco provincias, y menor en la de Oriente, que en Mayo del año pasado. En este Observatorio cayeron, no obstante, 9.5 milímetros (0.37 pulgada) menos, y en los campos del Central "Preston" 150.9 (5.94) también menos. Respecto a la normal fué, asimismo, 99.1 (3.90) menor que ella la del mes en este Observatorio.

Se han formado las primeras turbonadas propias del verano, que al desfogar han producido algunas fugadas de vientos, y truenos, relámpagos y descargas eléctricas. En Arroyo Naranjo, Habana, ocurrió una manga de viento el día 11; y en San Luis, Oriente, hubo granizadas el 10 y 22, ocurriendo en este día lluvias, que pusieron los caminos intransitables. En el mismo hubo en Felton viento fuerte del S., por espacio de tres cuartos de hora, que levantó los techos de algunas casas. En el mes predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes; la nebulosidad fué variable; y ocurrieron neblinas en algunas mañanas.

El barómetro se sostuvo generalmente en su altura normal, con ligeras oscilaciones, en todo el mes: las máximas en este Observatorio fluctuaron entre 765.38 mi-

límetros (30.13 pulgadas) del día 7, y 761.65 (29.98) del 19; las mínimas entre 763.10 (30.04) del 7, y 759.55 (29.90) del 19; y la media fué 1.17 (0.046) mayor que la de Mayo del año pasado, y 1.59 (0.063) mayor que la normal. Mayor oscilación barométrica 2.58 (0.102) el 18, menor 1.18 (0.046) el 30.

La temperatura ha sido próximamente la que corresponde a esta época del año; las máximas diarias estuvieron comprendidas entre 30°0 (86°0) del 11, 12 y 22, y 26°0 (78°8) del 4, y las mínimas entre 23°0 (73°4) del 22, y 19°0 (66°2) del 9: la media del mes resultó 0°2 (0°4) mas baja que la de Mayo del año pasado, y 1°1 (2°0) más baja también que la normal. La mayor oscilación térmica fué 9°0 (16°2) el 6, y la menor 5°0 (9°0) el 3.

Las tensiones máximas del vapor de agua fluctuaron entre 22.64 milímetros (0.890 pulgadas) del día 31, y 13.62 (0.535) del 5, y las mínimas entre 19.01 (0.752) del 24, y 11.82 (0.465) del 5: la media del mes resultó 0.93 (0.037) mayor que la de Mayo del año pasado y 1.80 (0.871) menor que la normal. Mayor oscilación 4.69 (0.185) el 29, menor 1.41 (0.055) el 15.

La humedad relativa máxima estuvo entre la saturación el día 13, y 78 por ciento el 3; la mínima entre 72 por 100 el 26, y 44 por ciento el 8: la media del mes ha sido 6 por ciento mayor que la de Mayo del año pasado, y 1 por ciento menor que la normal.

Al final desl mes siguen moliendo 91 ingenios; y la cantidad de azúcar recibida en todos los puertos de la República, de la presente zafra, es 2.706,975 toneladas. Entre los ingenios que han terminado la zafra se encuentran el ''Santa Lutgarda'', de Mata (Santa Clara), con 86,670 sacos, o sea 5,000 menos de lo que se calculó al empezar la molienda, el ''Jatibonico'', con 265,000 sacos, el ''Agramonte'', que tuvo que darla por concluída por causa de las lluvias, el ''San Vicente'', Jovellanos, con 94,952 sacos, el ''Washington Sugar Co.'', Hatuey, con 162,642, el Camagüey con 146,535, el ''Francisco'', Camagüey, con 315,330, producto de 31.420,566 arrobas de caña, el ''Unión'', Oriente, con 55,000 sacos. También concluyó de moler el ''Reforma'', de Remedios; y de los de la zona de Yaguajay les queda mucha caña que cortar. Entre los que siguen funcionando figuran el ''Orozco'', Cabañas, que tiene elaborados 40,000 sacos, y el ''Boston'', Banes, 290,000. En la zona de Catalina de Güines han concluído de recolectar la caña que hay en ella, con buen resultado para los colonos. Aprovechando las lluvias de este mes se han hecho siembras de la planta, que han sido de importancia en la provincia de Pinar del Río; y en algunas localidades se han empezado a limpiar los cañaverales. En Unión de Reyes se perdieron, por falta de lluvias, las siembras hechas en Abril. Escasean los braceros en muchos ingenios.

Recolectada ya en este mes y **empilonada** toda la cosecha del tabaco, ha resultado en la provincia de Pinar del Río una tercera parte menor que la del año pasado, tanto porque en el actual se han hecho menos siembras como por el poco rendimiento que han dado, por falta de lluvias, las vegas que no cuentan con regadío. La producción ha sido buena en los lugares del resto de la República en que se cultiva la hoja, que en Mayarí ha resultado inmejorable. En la provincia de Pinar del Río se han hecho ventas de **picadura**, en **matules** y por quintales, a buenos precios; y en Placetas se han hecho hasta a $26 el quintal. Pero en este último punto no se podía llevar la rama a las poblaciones porque, a causa de la seca reinante allí, no podía manipularse. En la provincia de Pinar del Río y en Remedios empezaron a trabajar las **escogidas** de la hoja; y en Placetas hay mucho entusiasmo para efectuarlas. En la Granja-Escuela de Santa Clara se ha recolectado la semilla de las matas que se conservaron para que la produjeran.

Las condiciones del tiempo han sido generalmente favorables en este mes, para los frutos menores, aunque en algunos lugares de las provincias de la Habana y Matanzas les han sido escasas las lluvias; y en la zona de Placetas se temía, al terminar el mes, que por la falta de ellas se perdiera la cosecha del maiz. Pero en general presentaban buen aspecto todos los cultivos y su producción ha sido satisfactoria, aunque escasean en algunos contados lugares, como en Catalina de

Güines, donde no había plátanos ni tomates. En el término de San Cristóbal no adelanta el café; y tanto de él como de cacao y cocos se han exportado de Baracoa para esta capital diversas partidas, 12,000 racimos de plátanos para New York, y algunos frutos menores para otros varios lugares de la República. En diversos lugares se han hecho siembras de maiz, arroz, frijoles, millo y otros diversos frutos, para los cuales se han preparado terrenos en bastante extensión en la provincia de Pinar del Río. En la Gran Escuela de Santa Clara se preparan terrenos para las siembras de trigo **Sarraceno** y de **yute** y se recolectan semillas de lechuga.

En los potreros han brotado buenos pastos, para lo que en los de la Granja Escuela de Santa Clara, se les chapeó previamente: solo en los de Placetas y en el Cotorro está aun escasa la yerba. Y en los de La Sierra no han cogido aun agua suficiente las aguadas por lo reseca que estaba la tierra, que ha absorbido casi todas las lluvias que cayeron allí.

El estado sanitario del ganado vacuno es bastante satisfactorio, excepto en Placetas, por la escasez de pastos; y solo han ocurrido tres casos de muerte por el "carbunclo sintomático" en una finca de Camagüey, y algunos por la zona de Baraguá, Bayamo y Mayarí. Para combatir esa epizootia se han facilitado vacunas preventivas de ella por la Secretaría de Agricultura. También murieron tres terneros por la "disentería", en una finca de Camagüey.

En el ganado de cerda no ocurrió novedad. Hay mucha cría menuda de él en La Sierra; y en la Granja Escuela de Santa Clara han nacido algunos lechones de la raza Berkschire.

Los apiarios se hallan en buenas condiciones; la miel de abejas se vende a $1.50 el galón en La Sierra.

No ocurrieron enfermedades de importancia en las aves de corral; pues solo hay informes de que hay algunos casos de "higadillo" en algunas de las fincas colindantes con la Granja Escuela de Santa Clara; y en ella da buen resultado la incubación artificial.

Aumenta la producción de la leche de vaca, y la elaboración de queso.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Mayo de 1918 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.93	27.0	16.77	63	NE	5.4	Despejado
2	764.48	27.2	17.01	63	NE	6.3	Pte. cubierto
3	764.68	27.8	17.74	63	ENE	8.0	Id.
4	764.08	25.6	12.99	54	ENE	8.9	Id.
5	763.65	27 0	11.82	45	SE	5.4	Id.
6	764.48	28.4	14.08	49	ESE	4.5	Id.
7	765.38	28.8	15.85	54	SE	4.5	Cubierto
8	764.4[illegible]	29.2	13.35	44	E	4.0	Id.
9	762.24	27.2	16.00	60	E	5.4	Despejado
10	761.69	26.0	18.29	73	NE	6.3	Cubierto
11	761.86	30.0	17.68	88	NE	5.4	Pte. cubierto
12	762.35	30.0	17.32	55	SSE	4.5	Id.
13	762.70	29.0	17.79	60	S	4.5	Id.
14	762.87	29.0	16.09	55	SE	3.6	Id.
15	762.95	29.0	16.96	57	ENE	8.0	Id.
16	763.25	29.0	15.75	54	SE	4.5	Id.
17	763.95	29.0	16.04	55	E	5.4	Despejado
18	763.35	28.0	16.60	60	NE	7.1	Id.
19	761.50	27.3	16.69	63	NE	5.4	Pte. cubierto
20	761.95	29.0	18.19	60	ENE	6 3	Jd.
21	762.55	28.8	17.94	61	NE	8.0	Id.
22	762.95	28.5	18.09	62	NE	7.1	Id.
23	761.73	27.5	18.24	67	ENE	10.7	Cubierto
24	761.22	27.8	19.33	70	E	6.3	Id.
25	762.18	28.8	19.37	66	ESE	3.0	Id.
26	762.78	27.8	20.43	72	ESE	5.4	Id.
27	762.50	29.0	17.83	60	ESE	5.4	Id.
28	762.58	28.0	16.60	58	ESE	3.6	Id.
29	762.92	28.0	16.95	60	ESE	3.2	Id.
30	762.18	29.0	17.83	60	ESE	5.4	Id.
31	761.72	29.5	19.75	64	E	4.5	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

Mayo de 1918 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.78	26.5	17.36	67	NE	7.1	Despejado
2	763.50	26.5	16.52	65	NE	8.0	Id.
3	762.98	25.2	18.01	77	NE	9.8	Pte. cubierto
4	762.15	24.5	12.79	56	ENE	8.0	Despejado
5	762.15	25.5	11.98	54	E	8.9	Id.
6	763.05	26.5	16.02	63	E	8.9	Id.
7	763.33	26.0	15.95	64	E	7.1	Cubierto
8	762.55	26.2	18.37	73	NE	8.9	Despejado
9	760.75	26.0	15.95	64	NE	8.0	Id.
10	760.10	26.5	17.36	67	NE	8.0	Pte. cubierto
11	760.42	24.8	19.95	87	ENE	6.3	Cubierto
12	760.10	27.5	20.02	74	E	8.9	Id.
13	760.25	27.6	18.54	67	ENE	7.1	Pte. cubierto
14	761.60	27.2	17.67	66	E	8.9	Id.
15	761.03	27.0	17.11	66	E	8.0	Despejado
16	761.73	27.0	17.99	67	ENE	8.9	Pte. cubierto
17	762.23	27.4	18.64	69	ENE	8.9	Id.
18	761.30	27.2	18.74	70	NE	6.3	Despejado.
19	759.55	27.0	18.49	70	NE	6.3	Pte. cubierto
20	760.30	27.6	19.43	71	ENE	8.0	Cubierto
21	761.68	27.8	18.44	65	E	8.9	Id.
22	760.82	26.7	19.88	75	ENE	8.0	Id.
23	760.25	26.4	19.14	75	NE	8.0	Id.
24	760.08	26.6	19.39	75	E	8.9	Id.
25	761.40	23.0	20.86	100	SE	5.4	Id.
26	760.92	25.8	19.80	84	E	6.3	Id.
27	760.53	25.7	18.62	76	E	8.9	Id.
28	761.20	26.2	19.59	77	ENE	8.9	Id.
29	761.90	25.0	21.64	92	NE	5.4	Id.
30	761.18	25.0	19.85	80	SW	2.7	Id.
31	760.27	25.2	21.54	90	SE	2.0	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Mayo de 1918

DIAS	Barómetro reducido a 0° c. al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centigrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	63.55	61 10	2.45	62.37	27.6	20.6	7 0	24.6	18.01	16.02	1.99	17.12	91	61	30	75
2	64.50	63.05	1 45	63.93	27 2	21.8	5.4	24.9	19.30	16.52	2 78	17.42	95	63	32	74
3	64.68	62.98	1.70	63.68	27.8	22.8	5.0	24.9	18.84	15.95	2.89	17.08	78	63	15	73
4	64.08	62.15	1.93	62 87	26 0	19.7	6.3	23 3	15.53	12.79	2.74	13.98	79	51	28	66
5	64.25	62.10	2.15	62.95	27.0	18.3	8.7	22.9	13.62	11.82	1.80	12.75	86	45	41	64
6	65.20	62.95	2.25	63.94	28.4	19.4	9.0	23.9	16.17	14.08	2.09	15.41	94	49	45	72
7	65.38	63 10	2.28	64.22	28 8	20.2	8.6	24.0	17.11	14.72	2.39	16.00	90	54	36	74
8	64.43	62.30	2.13	63.22	29.2	19 4	9 8	24 0	18.37	13.35	5.02	15.72	90	44	46	74
9	62.24	60.60	1.64	61 66	27.5	19.0	8.5	23.4	16.69	14.37	2.32	15.47	91	52	39	74
10	61.95	60.00	1 95	60.93	28 0	19.6	8.4	23.7	18.88	14.52	4.36	17.24	93	59	34	80
11	62.23	60.42	1.81	61.38	30.0	21 4	8.6	24 6	20 03	17.29	2.74	18.45	94	67	27	84
12	62.35	60.10	2.25	61.32	30.0	21.3	8.7	25.2	20.92	16.99	3.93	18 54	94	55	39	79
13	62.70	60.25	2.45	61.76	29.0	20 8	8.2	25.0	19.89	16.82	3.07	18.54	100	60	40	80
14	63.10	61.60	1 50	62 33	29.0	20.4	8.6	24.7	20.55	16.09	4.46	17 96	93	55	38	79
15	62 95	61.00	1.95	62.11	29 2	20.9	8.3	24.9	18.27	16.86	1.41	17.54	99	56	43	77
16	63.40	61.60	1.80	62 53	29.0	21.2	7.8	25.0	18.53	15.75	2.78	17.65	94	54	40	76
17	63.95	62.23	1.72	63 07	29.0	21.0	8.0	25 1	19.77	16 04	3.73	17.83	91	55	36	76
18	63.68	61.10	2.58	62.11	28.0	21.7	6 3	25.0	18.74	16.60	2.14	17.71	90	60	30	76
19	61.65	59.55	2.10	60.72	27.4	21.1	6.3	24.9	19.43	16.69	2.74	17.99	91	63	28	78
20	62.05	60.30	1.75	61.08	29 0	21 5	7.5	25.5	19.43	16.60	2.83	18.40	91	60	31	78
21	63.25	61.00	2.25	62.16	28 8	20.6	8.2	25.0	19.90	17.54	2.36	18.87	98	61	37	83
22	62.95	60.80	2.15	61.77	30.0	23.0	7.0	25.7	20.54	18 09	2.45	19.92	94	58	36	80
23	62.15	60.15	2.00	61.00	28.2	21.5	6.7	25 0	20.56	18.24	2.32	19.44	98	65	33	92
24	61.90	59 60	2.30	60.77	25.0	21.9	6.1	24.7	21 34	19.01	2.33	19.91	98	70	28	86
25	62.90	60 40	2.50	61.56	28.8	21.2	7.6	23 5	21.49	16.93	4.56	19.48	100	66	34	91
26	62.78	60.92	1.86	61.96	29.0	21 8	7.2	24 5	21.50	18 38	3.12	19.64	98	72	26	87
27	62.50	60.53	1.97	61.49	29.0	22 2	6.8	24 7	19.38	16.99	2.39	18 00	91	60	31	78
28	62.69	61.00	1 69	61.91	28 0	20 8	7.2	24.4	20.07	16.60	3.47	18.48	94	58	36	81
29	63.27	61.60	1.67	62.34	28.0	22.3	5 7	24.5	21.64	16.95	4.69	19.64	95	60	35	87
30	62.18	61.00	1.18	61.58	29.0	22.4	6.6	24.7	20.38	17.83	2.55	18.55	95	60	35	84
31	61.95	60.27	1.68	61.11	29.5	22.6	6.9	25.4	22.64	18.83	3.81	20.15	94	64	30	84

OBSERVATORIO NACIONAL

Mayo de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	28.0	11 a. m.	19.8	4½ a. m.
2	28.0	11½ »	21.0	5½ »
3	28.0	10½ »	22.8	12 noche.
4	26.2	1½ p. m	19.7	12 »
5	27.0	10 a. m.	17.6	4¼ a. m.
6	29.0	11 »	18.4	5 »
7	30.0	11 »	19.8	5 »
8	29.5	11½ «	19 4	6 »
9	28.0	10½ »	18 6	5½ »
10	29.0	11 »	19.0	5¾ »
11	30.0	10 »	20.6	3 »
12	31.6	11 »	20.8	5 »
13	30.5	11½ »	19.8	5 »
14	31.0	11 »	20.0	5 »
15	29.2	12 día.	20.0	5 »
16	30 7	10½ a m.	20.5	6¼ »
17	30.0	10¾ »	19.8	5 »
18	29.0	0½ »	21.0	5 »
19	28.3	9 »	20.5	5 »
20	29.0	10 »	20.3	5 »
21	29.0	10¼ »	20.6	6 »
22	30.0	12 día.	23.0	6 »
23	29.0	11½ a. m.	21.5	6 »
24	28.5	11½ »	21.9	6 »
25	29.2	11 »	21.0	4½ «
26	29.0	12 día	21 2	5 »
27	29.5	1½ a. m.	22.0	5 »
28	28.2	11 »	20.8	4 »
29	29.8	11½ »	22.3	6 »
30	30.0	11 »	22 4	6 »
31	30.5	11 »	22 2	5 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	64.00	60 10	3 90	61.67	24 2	19.2	5 0	21.9
4 ,,	63 80	59 60	4.20	61 59	24 4	18 3	6 1	21 4
6 ,,	65.00	60 25	4.75	62 32	24.2	19.0	5.2	21.4
8 ,,	65 17	61.32	3 85	62.80	28.0	24 0	4.0	25.5
10 ,,	65 38	61 22	4 16	62.91	30 0	25.6	4.4	28 3
12 día.	64.83	60.70	4.13	62.32	30.0	26.0	4 0	27.9
2 p. m.	63 93	59 84	4.09	61 65	29 4	24.5	4 9	27 3
4 ,,	63.50	59.55	3.95	61.32	27 6	23 0	4.6	25 9
6 ,,	63 50	59.75	3 75	61 49	26 0	22.3	3.7	25.0
8 ,,	64.50	60 75	3.75	62.28	25.0	22.0	3.0	24.0
10 ,,	65 20	61 10	4.10	62 67	24.7	20 8	3 9	23.2
12 noche.	64.80	61.00	3 80	62.41	24 7	19 7	4 5	22,6
MENSUAL...	64.47	60.43	4.04	61.12	26.5	22.0	4 5	24 5

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milimetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	19.72	13.43	6.29	17.46	98	73	25	90
4 ,,	19.63	13.40	6 23	17.32	100	74	26	91
6 ,,	19.61	12 23	7 41	16 90	98	72	26	89
8 ,,	21.34	11 95	9 39	17 53	87	54	33	72
10 ,,	20.43	11.82	8 61	16.95	88	44	44	60
12 día.	21.52	12.78	8.74	18.10	79	51	28	65
2 p. m.	22.64	12.98	9.66	18 60	92	51	41	68
4 ,,	21 64	11.98	9.66	18.25	100	54	46	72
6 ,,	20 63	12.70	7.93	16 42	98	58	40	78
8 ,,	20 89	12.11	8.78	18.16	98	62	36	82
10 ,,	20.58	13 62	6.96	18.12	98	75	23	85
12 noche.	20 46	13 46	7.00	17.87	98	72	26	87
MENSUAL...	20 76	12.65	8.11	17.64	95	62	33	78

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....6	Total de agua recogida 16.5 mm.	Máxima 13.2 mm. Día 25

OBSERVATORIO NACIONAL

Mayo de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	82	11 a m.	68	4½ a. m.
2	82	11½ »	70	5½ »
3	82	10½ »	73	12 noche.
4	79	1½ p m.	67	12 »
5	81	10 a. m.	64	4½ a. m.
6	84	11 »	65	5 »
7	86	11 »	68	5 »
8	85	11½ »	67	6 »
9	82	10½ »	65	5½ »
10	84	11 »	66	5¾ »
11	86	10 »	69	»
12	89	11 »	69	5 »
13	87	11½ »	68	5 »
14	88	11 »	68	5 »
15	85	12 día.	68	5 »
16	87	10½ a. m.	69	6½ »
17	86	10¾ »	68	5 »
18	84	10½ »	70	5 »
19	83	9 »	69	5 »
20	84	10 »	69	5 »
21	84	10½ »	69	6 »
22	86	12 día.	73	6 »
23	84	11½ a. m.	71	6 »
24	83	11½ »	71	6 »
25	85	11 »	70	4½ »
26	84	12 día.	70	5 »
27	85	11½ a. m.	72	5 »
28	83	11 »	69	4 »
29	86	11½ »	72	6 »
30	86	11 »	72	6 »
31	87	11 »	72	5 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de Observación	BAROMETRO PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.08	29.93	0.15	29.99	76	67	9	71
4 ,,	30.07	29.91	0.16	29.98	76	65	11	71
6 ,,	30.12	29.93	0.19	30.01	76	66	10	71
8 ,,	30.12	29.97	0.15	30.03	82	75	7	78
10 ,,	30.13	29.97	0.16	30.04	86	78	8	83
12 día	30.11	29.95	0.16	30.01	86	79	7	82
2 p. m.	30.08	29.91	0.17	29.99	85	76	9	81
4 ,,	30.06	29.90	0.16	29.97	82	73	9	79
6 ,,	30.06	29.91	0.15	29.98	79	72	7	77
8 ,,	30.10	29.95	0.15	30.01	77	72	5	75
10 ,,	30.13	29.97	0.16	30.03	76	69	7	74
12 noche.	30.11	29.96	0.15	30.02	76	67	9	78
MENTAL...	30.10	29.94	0.16	30.00	80	72	8	76

Horas de Observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a m.	0.776	0.529	0.247	0.688
4 ,,	0.773	0.528	0.245	0.682
6 ,,	0.773	0.481	0.292	0.665
8 ,,	0.840	0.471	0.369	0.690
10 ,,	0.804	0.465	0.339	0.667
12 día.	0.817	0.503	0.344	0.713
2 p. m.	0.891	0.512	0.379	0.732
4 ,,	0.852	0.472	0.380	0.719
6 ,,	0.812	0.500	0.312	0.617
8 ,,	0.823	0.476	0.347	0.715
10 ,,	0.810	0.536	0.274	0.713
12 noche.	0.805	0.530	0.275	0.703
MENSUAL..	0.817	0.498	0.319	0.694

VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
Días	Tatal	Días	Total
1	232	16	267
2	293	17	279
3	420	18	237
4	298	19	214
5	266	20	273
6	272	21	288
7	220	22	306
8	290	23	338
9	242	24	272
10	262	25	198
11	224	26	230
12	232	27	285
13	246	28	268
14	240	29	228
15	304	30	190
		31	235

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 6	Total de agua recogida 0.65 pulgadas inglesas.	Máxima 0.52 p. inglesas. Día 25.

OBSERVATORIO NACIONAL

Mayo de 1918

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a m.	10 a. m.	12 día.	2 p m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	E 3 6	SE 1.8	SE 2.7	ESE 2.7	NE 5.4	NE 5.4	NE 7.1	NE 7.1	NE 5.4	NE 5.4	NE 5.4	NE 4.5	4.4	373	.....
2	E 3.0	SE 1.8	SE 1.5	ESE 3 6	NE 6 3	NE 8.9	NE 8.0	NE 8.0	NE 8.0	NE 8 9	E 5.4	E 6 3	5 5	472	.....
3	E 7 1	E 7.1	ENE 6 3	E 8 0	ENE 8 0	NE 8.9	ENE 9.8	NE 9.8	ENE 8.9	ENE 8.9	ENE 8.9	E 7.1	7.7	676	1.0
4	E 7.1	E 5 4	E 4.5	ENE 8.9	ENE 8.9	NE 8.9	ENE 12.4	ENE 8.0	E 8.0	E 6.3	E 3.6	SE 3.6	5.5	480	.....
5	SE 1.5	E 3.6	SE 3 6	ESE 5 4	SE 5 4	NE 10.7	NE 10.7	E 8.9	E 8.0	E 4.5	E 2.7	E 3.6	4.7	428	.....
6	ESE 1.8	SE 3.6	E 2.7	SE 6.3	ESE 4.5	NE 5.4	E 8 9	E 8.9	E 5.4	E 3 6	E 3.6	E 3.6	5.0	438	.....
7	E 3 6	SE 3.6	SE 3 6	SE 5 4	SE 4 5	ENE 7.1	ENE 8.9	E 7.1	ENE 6 3	E 4.5	E 1 8	E 3 0	4.1	354	.....
8	ESE 3.6	E 1.3	E 3 6	SE 5.4	E 4 0	NE 7.1	NE 8 9	NE 8.9	E 7.1	E 4.5	E 2.7	E 3 6	5 2	467	.....
9	E 2.5	SE 3.6	SE 2.7	ESE 1.8	E 5.4	NE 8.9	NE 9 8	NE 8 0	E 6.3	E 4.5	SE 3.0	SE 2.7	4.4	390	.....
10	E 4.5	E 1.8	E 3.6	SE 1 8	NE 6.3	NE 7.1	NE 9.8	NE 8.0	E 6.3	E 5 4	E 3.0	E 3.6	4.7	423	.....
11	E 2 7	SE 2.7	SE 1.8	SSE 3 6	NE 5.4	NE 7.1	NE 8.9	ENE 6.3	E 4.5	E 3.6	ESE 3 6	ESE 3.6	4 1	360	0 8
12	E 2.7	ESE 3.6	E 4 5	SE 4.5	SSE 4.5	ENE 7.1	ENE 8 9	E 8 9	E 4.5	ESE 2.7	E 3 6	SE 4.5	4.4	373	.....
13	SE 3 6	E 2 7	ESE 3.6	SE 5.4	S 4.5	NE 7.1	NE 8.0	ENE 7.1	E 4.5	E 7.1	E 3 6	E 2.7	4.7	396	.....
14	SE 2.0	E 1.5	SE 1.3	SE 3 0	SE 3.6	NE 8 5	ENE 8.9	E 8.9	E 7 1	E 4 5	E 4.5	E 2.7	4.4	386	.....
15	SE 2.7	SE 3 6	SE 1.8	ESE 6 3	ENE 8.0	NE 10.7	ENE 10.7	E 8.0	E 7.1	E 5 4	E 3.6	E 2 7	5.5	489	.....
16	E 2.7	SE 2.7	SE 2.7	SE 6.3	SE 4 5	NE 10.7	ENE 9.8	ENE 8 9	E 6.3	E 4.5	E 3.6	E 2.7	4.7	430	.....
17	E 2.7	SE 1.8	ESE 2.7	ESE 5.4	E 5.4	NE 8 9	NE 10.7	ENE 8.9	E 4 5	E 5.4	E 3.6	SE 2 7	5.2	449	.....
18	SE 2.7	SE 2.7	E 3.6	E 3.6	NE 7.1	NE 8 9	NE 8.9	NE 6 3	NE 3.6	ENE 4.5	ENE 3 6	E 1 8	4.4	381	.....
19	SE 1.8	SE 1.8	S 1.8	SE 1 8	NE 5 4	NNE 7.1	NNE 8.9	NE 6.3	NE 5.4	NE 4.5	E 2.7	SE 1.8	3.9	344	.....
20	SE 1.8	SE 1.8	ESE 1.8	ESE 3.6	ENE 6 3	NE 8.9	NE 11 0	ENE 8.0	E 8.0	E 5.4	E 3.6	E 4.5	5.0	439	.....
21	SE 2.7	E 2.7	ESE 2.7	E 6 0	NE 8.0	NE 9 8	NE 8.9	E 8.9	E 6 3	E 5 4	E 4.5	E 6 3	5.2	463	.....
22	E 4.5	E 4 5	SE 0.5	ENE 6.3	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.9	ENE 8.0	ENE 8.9	E 5.1	E 6.3	E 3.6	5.5	492	.....
23	E 4.5	E 3.0	E 4.5	ENE 6.3	ENE 10.7	ENE 10.7	ENE 9 8	NE 8.0	E 7 1	E 8.0	E 6 3	E 4.5	6.4	544	.....
24	E 3.6	E 2.7	E 0 5	E 3.6	E 6.3	ENE 8.9	ENE 10 7	E 8.9	E 8 0	E 5.4	E 3.6	E 3 6	5.0	438	.....
25	E 2 0	E 2 0	S 1.5	E 2.7	ESE 3.0	NE 7.1	E 7.2	SE 5.4	ESE 3.6	SE 5.4	SE 5.4	E 1.8	3.6	320	13.2
26	E 1.8	SE 2.7	E 4 5	SE 5.4	ESE 5.4	ENE 5 4	ENE 9.8	E 6.3	SE 0.5	SE 1 0	SE 3.0	E 3.6	4.1	370	0 2
27	SE 3 6	SE 4 5	ESE 4 5	ESE 6.0	ESE 5 4	ESE 8 9	ENE 8 9	E 8 9	E 7.1	E 7.1	ESE 4.5	E 2.7	5.2	459	0.3
28	E 2 7	ESE 3.6	ESE 3.6	ESE 5.4	ESE 3 6	NE 6.3	NE 8.9	ENE 8.9	E 7 1	E 5.4	ESE 3.6	ESE 3.0	5.0	423	.....
29	E 4 0	E 3.6	SE 1.8	ESE 3 0	ESE 3.2	NE 7.1	NE 10.0	NE 5.4	E 4.5	E 5.4	E 3.6	E 2.7	4.1	367	LL
30	E 3 6	E 3.6	E 2.7	ESE 4.5	ESE 5 4	NE 8.9	E 7.1	SW 2.7	E 5.4	E 4 5	E 3.0	E 2.7	3.6	306	LL
31	E 4 5	E 4 5	E 1.8	SSE 7.1	E 4.5	NE 7 1	ENE 8.0	SE 2.0	E 6.3	E 5.4	E 3.6	E 3 0	4.4	378	1.0

DATOS CLIMATOLOGICOS — *Mayo de 1918.*

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	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Viñales	Pinar del Río	156	30.4	21.2	25.8	33.0	1	19.0	5	12.0	5*	253.1	54.6	26	13	.....	.....	.....	.....	Sr. F. Labador.
			87	70	78	91		66		22		9.97	2.15							
Pinar del Río	Id.	55	28.5	21.6	25.0	31.2	1	19.0	5	9.0	1	211.0	83.0	25	17	15	8	7	E.	**Junta de Agricultura.**
			83	71	77	88		66		16		8.32	3.27							
Herradura	Id.	,,	32.3	20.0	26.2	34.0	1*	16.2	2	16.8	2	74.5	29.2	24	5	23	3	3	.....	Sr. Jay Wellwood.
			90	68	79	93		61		30		2.94	1.16							
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	33.4	20.7	27.1	39.0	13	18.5	4	19.0	13	48.2	35.3	25	4	22	4	5	NE	.. Cecil Furnes.
			92	69	81	102		65		34		1.90	1.39							
"Orozco", Cabañas	Id.	70	30.0	21.4	25.7	32.0	31	20.0	5*	10.0	6*	69.6	31.0	26	6	4	17	10	NE	.. Raúl Fernández.
			86	71	78	90		68		18		2.74	1.22							
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	26.1	20.1	23.1	28.0	1*	17.0	5	9.0	1	73.9	23.4	14	5	7	9	9	NE	.. J. García.
			79	68	74	82		63		16		2.91	0.92							
San Antonio de los Baños	Habana	90	31.2	23.8	27.5	32.8	11	22.0	4	9.0	14	140.3	44.7	24	14	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Arquimuabo Co.
			88	75	81	91		72		16		5.54	1.76							
Casa Blanca	Id.	49	26.5	22.0	24.5	31.6	12	19.0	10	9.8	8	16.5	13.2	25	6	7	14	10	E.	**Observatorio Nacional.**
			80	72	76	89		66		18		0.65	0.52							
Los Mameyes, Arroyo Apolo	Id.	100	31.0	21.0	26.0	33.0	21	18.0	5	12.0	8*	92.6	25.4	25	7	11	14	6	ENE	Sr. P. A. Scott.
			88	70	79	91		64		22		3.64	1.00							
Puentes Grandes	Id.	,,	29.7	21.0	25.4	31.0	2*	19.0	5	11.0	19*	83.0	49.0	25	6	22	5	4	NE	.. H. B. Bardwell.
			85	70	78	88		66		20		3.27	1.93							
Santiago de las Vegas	Id.	,,	30.2	19.3	24.8	32.5	11	16.4	5	13.3	8	163.9	72.9	27	9	5	14	12	NE	.. R. Soler.
			86	67	77	90		62		24		6.45	2.87							
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	,	29.0	19.0	24.0	31.0	10*	16.0	20	14.0	20	54.8	40.6	26	2	.....	.....	.....	.....	.. J. B. Maristany.
			84	66	75	88		61		25		2.16	1.60							
Sta. Bárbara, Isla de Pinos	Id.	,,	30.0	22.8	26.1	33.3	24	21.1	10*	10.6	9	204.6	62.7	25	12	15	6	10	ME y S.	.. L. H. Parent.
			86	73	79	92		70		19		8.06	2.47							
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	,,	30.6	24.2	27.4	32.0	1*	21.0	9	10.0	9*	208.3	55.1	25	13	5	15	9	E.	.. Geo T. Young.
			87	76	81	90		70		18		8.21	2.17							
Catalina de Güines	Id.	56	30.8	22.8	26.8	33.0	12*	20.0	5	11.0	19	106.1	40.6	24	5	.....	.....	.....	.....	.. Fermín Du-Breuil.
			87	73	80	91		68		20		4.18	1.60							
Madruga	Id.	,,	27.9	21.6	24.8	30.0	11	20.0	5*	8.0	10*	151.0	44.0	12	8	16	12	3	NE	.. J. M. Pardiña.
			82	71	77	86		68		14		5.94	1.73							
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	29.0	19.5	24.2	32.0	12	16.0	15	13.0	15*	44.6	13.7	20	9	.....		.....	NE	.. R. Pelayo.
			84	67	76	90		61		23		1.75	0.54							
Matanzas	Matanzas	25	27.9	20.7	24.3	32.8	20	15.2	2	11.9	11	15.2	8.0	30	3	11	18	2	NE	**Junta de Agricultura.**
			82	69	76	91		59		21		0.59	0.31							
Unión de Reyes	Id.	50.5	32.5	20.3	26.4	35.0	21*	17.0	5	15.0	2*	157.6	51.0	25	9	5	16	10	ENE	Sr. E. A. Rodríguez.
			90	69	80	95		63		27		6.21	2.01							
Limonar	Id.	53	30.5	20.4	25.4	32.0	8*	18.0	13	11.0	3*	52.0	24.0	14	4	18	10	3	E.	.. S. Brito.
			87	69	78	90		64		20		2.04	0.94							
Torriente	Id.	,,	.....	.....	.....	.....		.....	.....	.....	.....	60.0	15.0	25	7	.....	.....	.....	N y S	.. M. Vico.
												2.37	0.59							
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	30.7	21.0	25.8	33.0	1.	18.0	1*	12.0	10	53.0	25.0	25	4	6	25	6	NE	.. S. Ibáñez.
			87	70	78	91		64		22		2.09	0.98							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	30.1	21.2	25.6	31.0	1*	20.0	1*	11.0	1*	33.0	21.0	30	2	22	6	3	NE	.. C. O. Appelkwist.
			86	70	78	88		68		20		1.30	0.47							
Quintana	Id.	22	32.4	19.0	25.7	35.5	12	14.0	3*	17.5	3*	130.5	49.5	29	6	14	13	4	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque.
			90	66	78	96		57		31		5.14	1.95							
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	30.5	22.8	26.7	33.0	31	21.0	23	10.0	18	0	.....	.....	0	19	9	3	S	Sr. Dr. T. del Villar.
			87	73	80	91		70		18										
"Tinguaro"	Id.	,,	33.3	21.1	27.2	35.0	9	20.0	5*	13.3	10*	35.8	12.7	23	5	.....	.....	.....		.. J. W. Caldwell.
			92	70	81	95		68		24		1.41	0.50							
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	22.8	18.3	20.6	24.0	3	21.0	23	7.0	3	13.0	9.0	26	2	19	4	8	ME y SE	.. J. Barroso.
			73	65	69	75		70		13		0.51	0.35							
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	29.1	23.2	26.2	31.0	9*	19.5	21	10.0	9*	29.6	10.7	22	6	15	9	7	E.	.. F. Oliver.
			84	74	79	88		67		18		1.17	0.42							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	,,	29.6	20.6	25.1	34.0	20	16.0	4	14.0	20	38.0	15.2	26	4	17	3	11	E.	.. Carlos Arche.
			85	69	77	93		61		25		1.50	0.60							
"Caracas", Lajas	Id.	111	30.1	19.8	25.0	32.0	13*	16.0	5	13.0	8*	150.8	38.6	24	9	13	14	4	NE	.. Wm. A. Watson.
			86	68	77	90		61		23		5.94	1.52							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	32.8	19.4	26.1	35.0	10	14.4	9	16.7	8	224.1	69.3	12	11	.....	.....	.....	.....	.. H. M. Remy.
			91	67	79	95		58		30		8.88	2.73							
Cienfuegos	Id.	,,	31.3	26.8	29.0	33.0	5	26.0	3*	7.0	5	56.5	17.3	21	13	16	11	4	NE	.. G. W. Bradley.
			88	80	84	91		79		13		2.23	0.68							
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	29.1	19.9	24.5	31.0	8	18.0	10*	13.0	8*	241.6	39.4	16	16	0	29	2	S	.. L. de Bustillo.
			84	68	76	88		64		22		9.51	1.55							

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centigrado 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
"Soledad", Belmonte	Santa Clara		31.0	20.0	25.5	33.0	10	16.0	4	15.0	4	162.8	31.2	25	14	.....	.....	.....	.....	Sr. M. Bevin.
			88	68	78	91		61		27		6.42	1.23							
"Hormiguero"	Id.	.....	32.0	19.8	25.9	35.0	29	16.0	21	16.0	20	215.6	53.8	18	8	13	17	1	NE	,, N. Meruelo.
			90	68	79	95		61		29		8.50	2.50							
Granja Escuela, Santa Clara	Id.	.....	29.8	20.9	25.4	31.4	13*	17.2	5	11.9	13	66.8	28.0	24	10	7	11	13	ESE	,, M. A. Mascaró.
			86	70	78	89		63		21		2.62	1.10							
"Fe", Salamanca	Id.	.....	26.3	16.0	21.2	28.0	13*	14.0	17*	13.0	22*	68.1	48.3	23	4	.....	.....	.....	.....	**Central Sugar Corporation.**
			79	61	70	82		57		23		2.68	1.90							
"San Antonio", Santa Clara	Id.	.....	33.0	21.5	27.3	36.0	7	19.0	23*	14.0	7*	18.5	5.3	1	4	.....	.....	.....	.....	Sr. V. G. Abreu.
			91	71	81	97		66		25		0.73	0.21							
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	27.9	27.9	24	1	.....	.....	.....	NE	,, I. Ruiz.
												1.10	1.10							
"Jatibonico"	Camagüey	.....	30.0	19.4	24.4	32.2	21	15.6	4*	14.4	1*	145.0	49.0	24	7	.....	.....	.....	.....	,, L. Osorio.
			86	67	76	90		60		26		5.70	1.93							
Ceballos	Id.	46	31.7	20.5	26.1	33.5	8*	16.0	9	15.5	9	38.8	23.6	24	4	16	11	4	N	,, F. H. Kydd.
			89	69	79	92		61		28		1.53	0.93							
Camagüey	Id.	105	32.6	21.9	27.2	36.0	21	20.0	6	14.0	21	73.6	27.9	22	4	16	8	7	NE	**Junta de Agricultura**
			91	71	81	97		68		25		2.90	1.10							
"Agramonte", Florida	Id.	.....	31.5	21.4	26.4	33.0	11*	20.0	3*	12.0	11*	110.5	31.7	24	6	25	2	4	.....	Sr. M. G. Cowley.
			89	71	80	91		68		22		4.35	1.25							
La Gloria	Id.	52	31.3	19.0	25.2	34.0	18*	15.0	8	17.0	1*	150.3	80.0	24	11	18	10	3	NE	,, P. S. Ward.
			88	66	77	93		59		31		5.92	3.15							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	31.2	18.5	24.9	36.0	23	14.0	2	18.0	2	93.7	27.9	24	8	18	10	3	NE	,, H. D. Howard.
			88	65	77	97		57		32		3.69	1.10							
"Elia"	Id.	.....	23.4	18.8	21.1	27.0	10	16.0	4*	9.0	9*	77.9	31.0	21	7	23	3	5	.....	,, Dr. D. Para.
			74	66	70	81		61		16		3.07	1.34							
Santa Cruz del Sur	Id.	.....	.....	.....	25.4	.....	...	.....	...	.....	..	207.7	53.3	25	13	.....	.....	.....	E	,, V. D. Angel.
					78							8.18	2.10							
"Francisco", Santa Cruz del Sur.	Id.	33.5	33.8	20.2	27.0	34.0	1*	18.0	4	14.0	4*	230.2	45.7	12	12	14	3	14	NE y S	,, A. Saumell.
			93	68	81	93		64		25		9.07	1.80							
"Macareño", Santa Cruz del Sur	Id.	11	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	136.7	42.5	12	6	.....	.....	.....	.....	,, F. Domínguez.
												5.39	1.67							
Manzanillo	Oriente	....	31.2	19.9	25.5	34.0	1*	15.0	21	15.0	21	395.0	75.0	15	11	9	17	5	NNE	,, I. Bazán.
			88	68	78	93		59		27		15.55	2.95							
Ensenada de Mora	Id.	.....	32.2	22.8	27.8	35.6	5	20.6	15	18.9	15	173.6	29.5	24	23	.....	.....	.....	.....	,, G. R. Buchman.
			90	73	82	96		69		25		6.84	1.16							
"Río Canto", Bayamo	Id.	9	32.1	19.6	25.8	34.0	11*	16.5	12	17.5	12	169.6	35.3	12	10	1	24	6	NE	,, W. Kenneth Clore.
			90	67	78	93		62		31		6.68	1.39							
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	.....	31.7	22.7	27.2	33.0	1*	20.0	4	12.0	10	125.4	29.2	18	9	17	14	0	NE	,, A. Fernández.
			89	73	81	91		68		22		4.94	1.15							
"Manatí Sugar Co."	Id.	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	20.3	16.5	24	2	.....	.....	.....	NE	,, E. D. de Ulzurrum.
												0.80	0.65							
Holguín	Id.	.....	29.5	25.1	27.3	30.0	1*	23.0	.	8.0	23	73.6	47.0	22	4	22	2	7	NE	,, A. Calvera.
			85	77	81	86		73		14		2.90	1.85							
"Boston", Banes	Id.	30	31.4	17.9	24.7	34.0	1	17.0	8	16.0	1	35.5	9.9	5	11	31	.....	.....	E	,, J. M. Domínguez.
			89	64	76	93		63		29		1.40	0.39							
"Preston", Nipe	Id.	5	28.9	22.8	25.6	32.2	18	21.1	5*	10.0	14	10.5	2.5	23	4	.....	.....	.....	.....	,, M. A. Centeno.
			84	73	78	90		70		18		0.42	0.10							
Woodfred, Mayarí	Id.	515	27.2	20.6	23.9	28.9	1*	17.8	8*	10.0	1*	168.6	29.5	22	16	7	22	2	NE	**Spanish American Iron Co**
			81	69	75	84		64		18		6.64	1.16							
Mayarí	Id.	11	28.7	19.5	24.1	31.0	23*	18.0	11*	11.0	23*	190.5	127.0	21	3	20	11	.....	**SE y SW**	Sr. A. G. Herreros.
			84	67	75	88		64		20		7.50	5.00							
San Luis	Id.	260	32.8	18.3	25.6	35.0	1*	16.1	11*	17.2	1*	251.7	50.8	19	20	2	22	7	**NE y SE**	,, I. Rivas.
			91	65	78	95		61		31		9.92	2.00							
Santiago de Cuba	Id.	36	30.3	21.4	25.9	33.0	3	20.0	4*	11.0	3*	114.2	37.3	25	17	15	10	6	SE	**Junta de Agricultura.**
			87	71	79	91		68		20		4.49	1.47							
Firmeza	Id.	.....	31.7	20.6	26.1	32.8	7*	18.9	8	12.8	8*	204.3	42.2	1	17	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
			89	69	79	91		66		23		8.06	1.65							
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	30.9	17.8	24.4	34.0	29	16.0	8	16.0	1*	182.6	63.5	18	11	.....	.....	.....	.....	Sr. E. J. Chibás.
			88	64	76	93		61		29		7.19	2.50							
Guantánamo	Id.	48	31.0	21.7	26.4	34.0	28	20.0	8*	13.0	28	124.2	26.7	19	9	.....	.....	.....	N y S	,, I. Castellanos.
			88	71	80	93		68		23		4.89	1.05							
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	.....	32.2	21.1	26.7	35.0	10	18.3	1	15.0	10	116.1	26.7	19	9	.....	.....	.....	.....	,, M. Schmidt.
			90	70	80	95		65		27		4.57	1.05							
Cayo Mambí	Id.	7	30.1	22.1	26.1	32.0	8*	20.6	8	12.0	8	82.4	19.3	2	10	.....	.....	.....	.....	,, A. Revolta.
			86	72	79	90		68		22		3.24	0.76							

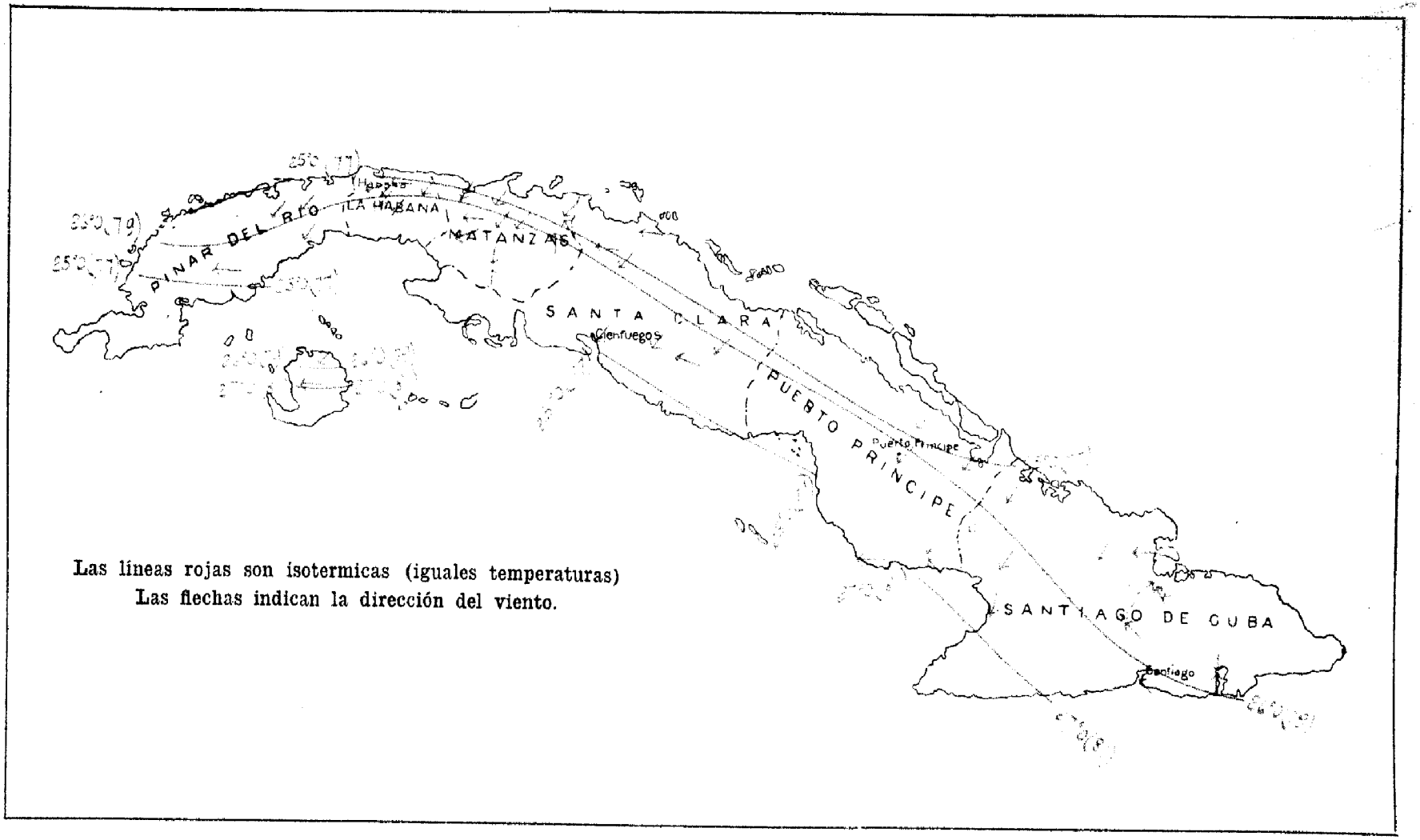
OBSERVATORIO NACIONAL

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS — **MAYO DE 1918**

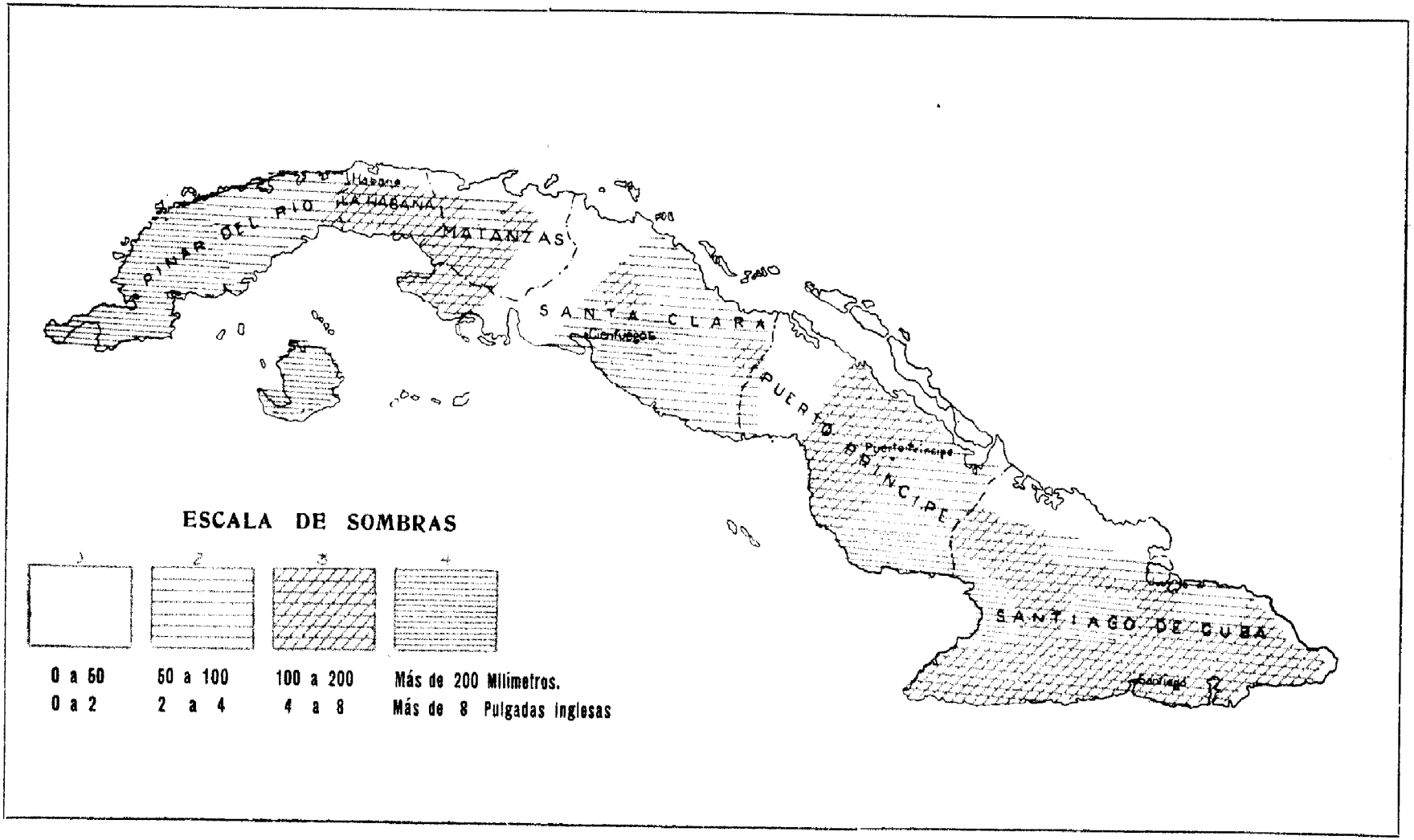
ESTACIONES	DIAS DEL MES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Viñales										15.7 0.62			5.6 0.22		20.3 0.80			19.0 0.75			10.7 0.42	23.4 0.92			26.9 1.06	54.6 2.15	27.9 1.10	2.5 0.10	1.8 0.07	21.3 0.84	23.4 0.92	258.1 9.77
Pinar del Río		Ll. T.	5.0 0.20					3.0 0.12	36.0 1.42	2.0 0.08			8.0 0.31	5.0 0.20			13.0 0.51	8.0 0.31	1.0 0.04		Ll. T.	Ll. T.	19.0 0.75	1.0 0.04	83.0 3.27	5.0 0.20	5.0 0.20	3.0 0.12	2.0 0.08	12.0 0.47		211.0 8.32
Herradura																						10.0 0.39	14.0 0.55	29.0 1.16		7.8 0.31			13.5 0.53			74.5 2.94
"Nazareno", Bahía Honda		Ll. T.																					5.0 0.20	1.5 0.06	35.3 1.39					10.9 0.43		48.2 1.90
"Orozco", Cabañas	Ll. T.													Ll. T.				Ll. T.					3.0 0.12		12.7 0.50	31.0 1.22	7.1 0.28			4.6 0.18	11.2 0.44	69.6 2.74
"Rangel", Taco-Taco			Ll. T.											23.4 0.92		Ll. T.							6.3 0.25		18.8 0.74		Ll. T.	Ll. T.	20.8 0.82	4.6 0.18		73.9 2.91
San Antonio de los Baños												0.2 0.01	2.5 0.10	0.2 0.01	1.1 0.04	27.4 1.08			12.9 0.51	0.5 0.02			44.7 1.76	15.7 0.62	24.4 0.96	7.9 0.31	1.0 0.04	1.5 0.06	0.2 0.01			160.3 5.53
Casa Blanca			1.0 0.04								0.8 0.03														13.2 0.52	0.2 0.01	0.3 0.01		Ll. T	Ll. T.	1.0 0.04	16.5 0.65
Arroyo Arenas											16.3 0.64	10.2 0.40		2.5 0.10		Ll. T.							Ll. T.		25.4 1.00	22.9 0.90	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	5.1 0.20	10.2 0.40	92.6 3.64
Puentes Grandes											9.0 0.35	4.0 0.16	5.0 0.20										9.0 0.35		49.0 1.93					7.0 0.28		83.0 3.27
Santiago de las Vegas							Ll. T.				10.9 0.43	10.9 0.43	4.1 0.16	Ll. T.						Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	1.0 0.04	20.1 0.79	9.9 0.39	72.9 2.87	Ll. T.		14.0 0.55	20.1 0.79	163.9 6.45
"La Luisa", Cuatro Caminos																										40.6 1.60				14.2 0.56		54.8 2.16
Santa Bárbara, Isla de Pinos										25.4 1.00	18.5 0.73			3.0 0.12		Ll. T.				1.0 0.04	4.1 0.16		19.0 0.75	23.4 0.92	62.7 2.47	50.0 1.18	3.8 0.15	12.7 0.50	Ll T.	1.0 0.04		204.6 8.06
Mc Kinley, Isla de Pinos											4.3 0.17		Ll. T.		2.5 0.10	18.8 0.72		Ll. T.	1.0 0.04	21.3 0.84	1.0 0.04		Ll. T.	47.5 1.87	55.1 2.17	29.7 1.17	1.3 0.05	22.3 0.88	Ll. T.	2.5 0.10	1.5 0.06	208.3 8.21
Catalina de Güines											5.8 0.23			9.4 0.37		20.1 0.79									40.6 1.60		30.2 1.19						106.1 4.18
Madruga			Ll. T.								28.0 1.10	44.0 1.73		2.0 0.08											23.0 0.90	19.0 0.75	10.0 0.39			5.0 0.20	20.0 0.79	151.0 5.94
"Rosario", Aguacate			0.8 0.03									6.6 0.26	4.6 0.18							13.7 0.54					1.8 0.07	2.8 0.11	6.1 0.24		0.8 0.03			7.4 0.29	44.6 1.75
MATANZAS										Ll. T.			Ll. T.						3.1 0.12	Ll. T.									Ll. T.	4.1 0.16	8.0 0.31		15.2 0.59
Unión de Reyes			Ll. T.								44.4 1.75	13.5 0.53	1.5 0.06	1.8 0.07	Ll. T.						Ll. T.	3.8 0.15	Ll. T.	18.5 0.73	51.0 2.01	Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.	21.1 0.83	2.0 0.08	157.6 6.21
Limonar										10.0 0.39				24.0 0.94					12.0 0.47							6.0 0.24						52.0 2.04
Torriente												2.0 0.08	4.0 0.16											12.0 0.47	15.0 0.59	7.0 0.28				13.0 0.51	7.0 0.28	60.0 2.37
"San Vicente", Jovellanos																	Ll. T.								25.0 0.98	7.0 0.28				16.0 0.63	5.0 0.20	53.0 2.09
"Dos Rosas", Cárdenas																							12.0 0.47							21.0 0.83		33.0 1.30
Quintana			Ll. T.											Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.		Ll. T.	6.3 0.25	16.3 0.64	37.1 1.46	2.5 0.10		Ll. T.	49.5 1.95	18.8 0.74		130.5 5.14
Granja Escuela, Colón																																0
"Tinguaro", Pijuán																							12.7 0.50		7.9 0.31	2.5 0.10				7.6 0.30	5.1 0.20	35.8 1.41
"Santa Gertrudis", Banagüises																								4.0 0.16		9.0 0.35						13.0 0.51
Isabela de Sagua														Ll. T.					6.3 0.25	2.0 0.08	Ll. T.	10.7 0.42	2.3 0.09	3.0 0.12	5.3 0.21							29.6 1.17
"Washington Sugar Co.", Hatuey													Ll. T.	Ll. T.				Ll. T.	Ll. T.				12.7 0.50	2.5 0.10	7.6 0.30	15.2 0.60						38.0 1.50
"Caracas", Lajas										Ll. T.	36.1 1.42	1.5 0.06				4.6 0.18					1.5 0.06			38.6 1.52	5.6 0.22	15.5 0.61				31.7 1.25	15.7 0.62	150.8 5.94
"Constancia", Cienfuegos											1.5 0.06	69.3 2.73				17.8 0.70	33.0 1.30	31.0 1.22	0.5 0.02	2.5 0.10	9.6 0.38			15.0 0.59	41.9 1.65			2.0 0.08					224.1 8.83
Cienfuegos														6.3 0.25	1.0 0.04	0.5 0.02	0.8 0.03		0.5 0.02		17.3 0.68		8.1 0.32	6.1 0.24	5.3 0.21	5.3 0.21	0.5 0.02	3.8 0.15			1.0 0.04	56.5 2.23
La Sierra, Cienfuegos											32.3 1.27	2.3 0.09	Ll. T.	38.1 1.50	2.5 0.10	39.4 1.55	11.4 0.45		3.8 0.15	5.1 0.02	12.7 0.50		34.0 1.34	5.1 0.20	5.1 0.20	26.9 1.06	Ll. T.	5.1 0.20	6.9 0.27	10.9 0.43		241.6 9.51

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Soledad", Belmonte											15.2 0.60	24.6 0.97	1.0 0.04	3.8 0.15	2.0 0.08	18.5 0.73	8.1 0.32		25.4 1.00			5.1 0.20		9.6 0.38	31.2 1.23			8.9 0.35	6.9 0.27	2.5 0.10		162.8 6.42
"Hormiguero"										15.7 0.62		9.6 0.38	33.5 1.32	3.3 0.13				53.8 2.12						35.0 1.38	45.7 1.80	Ll. T.					19.0 0.75		215.6 8.50
Granja Escuela, Santa Clara											3.4 0.13	26.8 1.05		0.5 0.02	3.0 0.12						0.2 0.01	0.8 0.03	0.3 0.01	28.0 1.10	0.8 0.03	3.0 0.12						66.8 2.62
"Fe", Salamanca																							16.0 0.63		2.3 0.09	48.3 1.90					1.5 0.06	68.1 2.68
"San Antonio", Santa Clara	5.3 0.2													4.8 0.19									4.6 0.18		3.8 0.15							18.5 0.73
Placetas																								27.9 1.10								27.9 1.10
"Jatibonico"										12.0 0.47	32.0 1.26												26.0 1.02	49.0 1.93	8.0 0.31		1.0 0.04			17.0 0.67		145.0 5.70
Ceballos			1.3 0.05										6.3 0.25											23.6 0.93	7.6 0.30							38.8 1.53
Camagüey					Ll. T.							5.1 0.20										27.9 1.10	15.2 0.60	25.4 1.00								73.6 2.90
"Agramonte," Florida												12.7 0.50			17.8 0.70			5.1 0.20						31.7 1.25	25.4 1.00		17.8 0.70						110.5 4.35
La Gloria			3.8 0.15			4.8 0.19							1.0 0.04	0.8 0.03	0.8 0.03						1.5 0.06	12.7 0.50	43.7 1.72	80.0 3.15	1.0 0.04	0.2 0.01						150.3 5.29
"Santa Lucía", Nuevitas					8.9 0.35	8.1 0.32									1.3 0.05	1.3 0.05							25.9 1.02	27.9 1.10	16.5 0.65	3.8 0.15	Ll. T.					93.7 3.69
"Elía"				1.5 0.06							6.6 0.25					15.7 0.62					34.0 1.34	2.5 0.10	10.7 0.42							6.9 0.27		77.9 3.07
Sta. Cruz del Sur											19.0 0.75	3.8 0.16						1.3 0.05	Ll. T.	41.9 1.65	11.2 0.44	Ll. T.	23.4 0.92	2.0 0.08	53.3 2.10	6.6 0.26	1.3 0.05	1.5 0.06	1.0 0.04	41.4 1.63		207.7 8.18
"Francisco", Santa Cruz del Sur										8.4 0.33	1.5 0.06	45.7 1.80					15.2 0.60	2.5 0.10			30.5 1.20	33.8 1.33	4.8 0.19	7.6 0.30	18.5 0.73				30.5 1.20	31.2 1.23		230.2 9.07
"Macareño", Santa Cruz del Sur												42.5 1.67	18.7 0.74				5.0 0.20	11.1 0.44						39.0 1.54	20.4 0.80							136.7 5.39
Manzanillo	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.			25.0 0.98	35.0 1.38		50.0 1.97	Ll. T.		55.0 2.17	Ll. T.	Ll. T.	75.0 2.95	Ll. T.		20.0 0.79		Ll. T.	35.0 1.38			20.0 0.79					25.0 0.98	15.0 0.59	40.0 1.57	395.0 15.55
Ensenada de Mora	1.5 0.06	5.8 0.23				15.2 0.60	6.1 0.24		2.5 0.10	5.3 0.21		11.4 0.45		10.2 0.40	1.5 0.06	6.6 0.26	2.0 0.08	0.8 0.03	6.1 0.24	17.3 0.68	0.5 0.02		10.7 0.42	29.5 1.16	29.6 1.14	3.3 0.13	4.3 0.17	0.2 0.01	3.6 0.14		0.2 0.01	173.6 6.84
"Río Cauto", Bayamo												35.3 1.39	4.1 0.16	10.9 0.43				16.5 0.65		20.2 1.15			6.3 0.25	20.3 0.80	19.6 0.77					21.6 0.85	5.8 0.23	169.6 6.68
"Jobabo", Victoria de las Tunas										18.6 0.74	5.6 0.22	27.2 1.07	1.8 0.07					29.2 1.15			2.0 0.08	28.7 1.13			6.3 0.25					5.8 0.23		125.4 4.94
"Manatí Sugar Co."																								16.5 0.65	3.8 0.15							20.3 0.80
Holguín					2.5 0.10							6.3 0.25								Ll. T.		47.0 1.85	17.8 0.70				Ll. T.					73.6 2.90
"Boston", Banes			1.0 0.04	5.6 0.22	9.9 0.39						0.5 0.02	2.0 0.08			4.8 0.19		1.8 0.07			2.3 0.09	4.6 0.18					0.5 0.02				2.5 0.10			35.5 1.40
"Preston", Nipe		3.0 0.12																					2.5 0.10	2.5 0.10		2.5 0.10						10.5 0.42
Woodfred, Felton		4.6 0.18		8.1 0.32						8.4 0.33	19.6 0.77	5.3 0.21			4.8 0.19	10.9 0.43		28.2 1.11		3.8 0.15	7.9 0.31	29.5 1.16		9.6 0.38	16.5 0.65		2.0 0.08		1.3 0.05	8.1 0.32		186.6 6.64
Mayarí																		50.8 2.00	12.7 0.50		127.0 5.00											190.5 7.50
San Luis	7.6 0.30	7.6 0.30	7.6 0.30			14.5 0.57	1.8 0.07	2.5 0.10			17.0 0.67		15.2 0.60	5.1 0.20				25.4 1.00	50.8 2.00	16.5 0.65	1.3 0.05	1.3 0.05	2.5 0.10	8.9 0.35	8.9 0.35	43.2 1.70			1.3 0.05	12.7 0.50		251.7 9.92
Santiago de Cuba	2.8 0.11	7.3 0.29	5.3 0.21			0.5 0.02					12.2 0.48	0.2 0.01	9.4 0.37	0.2 0.01	4.8 0.19	1.0 0.04			23.4 0.92	4.6 0.18			2.3 0.09	1.0 0.04	1.3 0.05	37.3 1.47	1.5 0.06	Ll. T.		Ll. T.		114.2 4.49
Firmeza	42.2 1.66	19.[illegible] 0.[illegible]									9.1 0.36	30.0 1.18	2.5 0.10	10.9 0.43	6.3 0.26		4.6 0.18	6.1 0.24	18.5 0.73			2.8 0.11		2.5 0.10	25.4 1.00	8.4 0.33			7.6 0.30		1.5 0.06	204.3 8.06
Planta Eléctrica de Guantánamo				0.8 0.03				36.1 1.42			2.3 0.09					3.0 0.12		63.5 2.50		11.4 0.45	10.2 0.40	9.6 0.38	19.8 0.78		20.3 0.80					5.6 0.22		182.6 7.19
Guantánamo	9.1 0.3[illegible]	Ll. T.	Ll.	Ll. T.				5.1 0.20			42.7 1.68					Ll. T.	Ll. T.	12.7 0.50	26.7 1.05	3.0 0.12	Ll. T.	Ll. T.	3.8 0.15	Ll. T.	5.1 0.20	Ll. T.						16.0 0.63	124.2 4.98
"Santa Cecilia", Guantánamo	8.9 0.3[illegible]						21.6 0.85				11.4 0.45	4.3 0.17							26.7 1.05	19.6 0.77	6.3 0.25	13.2 0.52		4.1 0.16								116.1 4.57
Cayo Mambí		19.5 0.76			3.0 0.12										13.5 0.53	3.8 0.15					0.8 0.03	16.5 0.65	4.1 0.16	8.4 0.33	0.8 0.03					12.2 0.48		82.9 3.24

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MAYO DE 1918



LLUVIA TOTAL EN MAYO DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JUNIO DE 1918

Posición Geográfica del Observatorio

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

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

JUNIO

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras en gran extensión, y se hicieron siembras de caña y frutos menores. Se recolectaron de éstos y de aquélla, así como frutas, con buen rendimiento. Las condiciones del tiempo fueron favorables a las plantas en cultivo. Los potreros se cubrieron de buenos pastos; y el estado sanitario del ganado vacuno fué bueno en general. Hubo truenos el 5, 6, 8, 11, 13, 20, 23, 26, 27 y 28.

"Orozco", Cabañas.—Se efectuaron algunas siembras de caña, y otras, en menos cantidad, de frutos menores. Este central terminó la zafra el día 28, con 53,280 sacos de azúcar. A principios del mes se secó la represa del ingenio, y fué necesario aprovechar el agua del río Santiago. Al terminar el mes presentan buen aspecto las siembras nuevas. Hubo truenos el 6, 10, 12, 13 21 y 26, halo lunar el 15, y relámpagos el 16 y 18.

"Bangel", Taco-Taco.—Los ganados y las aves de corral continúan en buen estado. Los cultivos menores se hallan en excelentes condiciones. El café promete escaso resultado; pues tiene pocos granos. Hubo truenos el 6, 9, 16, 27, 29 y 30, neblina en la mañana del 8, y descargas eléctricas el 13, 14 y 21.

Arroyo Apolo.—Hubo truenos el 23 y 28, y descargas eléctricas en este último día.

La "Jaula", Cotorro.—Han caído en el mes algunos aguaceros, que causaron creciente en los arroyos y cañadas. El ganado vacuno va mejorando, y las crías del de cerda se hallan en buen estado.

Santiago de las Vegas.—El mes ha sido excesivamente caluroso, particularmente en las horas de 3 a 4 p. m. El 27 se observó arco cirroso por el N., y hubo halo y corona lunar en la noche del 23. Desde el 15 en adelante cayeron lluvias relativamente abundantes, muy beneficiosas para las siembras. Hubo frecuentes turbonadas, con truenos y relámpagos, y ne-

blina en la mañana del día 2. Del 17 al 21 hubo indicios de perturbaciones por el N. y SW.

"La Luisa", Cuatro Caminos.—Casi todos los días de este mes hubo truenos, aunque solo cayeron pocas lluvias, así como escasas descargas eléctricas.

Catalina de Güines.—Las lluvias han sido abundantes y oportunas. Se prepararon terrenos para diversas siembras. Siguen escasas las papas y los plátanos; y hay maiz y otros frutos del país.

Unión de Reyes.—El día 11 observé la nueva estrella en la constelación del Aguila, que la aprecié del mismo tamaño que Vega, si bien menos blanca. Al terminar el mes había disminuído su brillo hasta aparecer de tercera magnitud. Hubo truenos el 8, 10 y 14; brisote el 3, turbonadas el 12, 13, 14, 29 y 30; cirros del cuarto cuadrante el 15 y 18; y corona lunar el 17, 20, 21 y 22.

Limonar.—Hubo truenos el 10 y 17.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 764.74 milímetros (30.11 pulgadas) el día 6, mínima 755.24 (29.73) el 21, media 760.86 (29.95), mayor oscilación 3.38 (0.133) el 18. Mayor recorrido del viento en 24 horas 290 kilómetros (180 millas) del NE. el día 4, menor 102 (63.4) del SW. el 23. Humedad relativa máxima 96.7 por ciento el 23, mínima 64.7 por ciento el 4. Hubo rocío el 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 27 y 28; neblina en las mañanas del 9, 14, 24, 25 y 26; y halo lunar el 14.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 763.44 milímetros (30.06 pulgadas) el día 8, mínima 759.99 (29.84) el 19, media 761.39 (29.97). En 3 días reinó calma, en 10 viento flojo, en 11 fresquito, en 4 fresco y en 2 fuerte: su mayor recorrido en 24 horas fué 867 kilómetros (539 millas) del E. el día 21, menor 110 (68) del N. el 26, medio 392 (244).

"Parque Alto".—Hubo turbonadas con truenos, el 12, 17, 19, 23, 26 y 29.

La Sierra, Cienfuegos.—Los fuertes vientos de los días 20, 21, 22 y 23 causaron mucho daño a las siembras de maiz y a los platanales: derribaron árboles, pencas de guano, y tumbó mucho grano de café en esta comarca. Se han recolectado en ella papas, boniatos y frijoles con regular rendimiento. Es bueno en general el estado sanitario de los ganados vacuno y de cerda. Abundan la leche y el queso del país. Los potreros tienen buenos pastos, pero aún escasean algo las aguadas por lo reseca que estaba la tierra. Es regular la producción de las aves de corral. Los apiarios continúan activos. Hubo frecuentes turbonadas con truenos, neblina en la mañana del 5, y arco-iris el 16, 17 y 24.

Placetas.—El 21 hubo viento del S., con tiempo aciclonado y fuertes aguaceros; el 27 cayó granizada y hubo temporal de agua con viento del N.

Taguasco.—En los días 20 al 24 reinó viento fuerte, que tumbó algunas cepas de caña.

"Jatibonico".—Han caído en el mes fuertes aguaceros, que no causaron daño alguno.

"Agramonte", Florida.—El calor ha sido excesivo en este mes. Las lluvias han caído en muy buenas condiciones para las siembras, y la caña se halla en inmejorable estado.

Camagüey.—Hubo arco-iris el día 2, halo lunar en la noche del 16; y frecuentes turbonadas, con truenos, relámpagos y descargas eléctricas.

"Elia".—A pesar del agua caída en este mes, está muy atrasado el retoño de la caña. Del 11 al 27 hubo frecuentes turbonadas, con truenos.

Manzanillo.—Hubo frecuentes turbonadas, con truenos, y temporal de agua del 18 al 21 inclusives; halos el 13 y 23, y arco-iris el 12 y 22. Las lluvias del mes han sido perjudiciales por su abundancia, por lo que han sufrido considerablemente los cultivos.

Holguín.—Hubo relámpagos y truenos el 5, 25 y 26.

"Boston", Banes.—Hay elaborados en este central 340,000 sacos de azúcar al terminar el mes. La seca está causando perjuicios; y fuera de las fincas de esta Compañía, no se han hecho siembras de caña en esta zona en el presente año.

"Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en esta finca: Botija 20.1 milímetros (0.79 pulgada) en dos días, Playa Manteca 21.8 (0.86) en cuatro, Kilómetro veinte 32.5 (1.28) en seis, Juan Vicente 26.4 (1.04) en cuatro, Guaro 52.1 (2.05) en cinco, Guaro-Arriba 63.5 (2.50) en seis, Manacal uno 41.9 (1.65) en cuatro, Manacal 39.4 (1.55) en cuatro, Batista 45.7 (1.80) en cuatro, Santa Isabel 44.7 (1.76) en cinco, Buenaventura 62.7 (2.47) en nueve, Birán 73.1 (2.88) en siete, Monte Verde 39.4 (1.55) en cinco y Preston 16.0 (0.63) en dos. El promedio de las lluvias caídas en el mes en esos lugares, ha resultado 101.8 (4.01) menor que el de Junio del año pasado; y el de las de todo el presente año económico 303.8 (11.96) menor también que el correspondiente al anterior.

Mayarí.—Las lluvias caídas en estos alrededores han sido muy beneficiosas para todos los cultivos.

Woofred, Felton.—Hubo viento muy fuerte el día 19.

San Luís.—Hubo arco-iris el 4, 17 y 18.

Santiago de Cuba.—Ocurrieron relámpagos y truenos el 1, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21 y 28.

Daiquirí.—Temperaturas: máxima 33°9 (93°), mínima 22°2 (72°), media 27°8 (82°). Lluvia 382.3 milímetros (15.4 pulgadas).

Guantánamo.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 309.4 milímetros (12.18 pulgadas) en siete días, Soledad 208.3 (8.20) en ocho, San José 442.0 (17.40) en ocho, Isabel 196.8 (7.75) en nueve, La Luisa 162.6 (6.40) en diez, Los Caños 170.4 (6.71) en cinco, Las Lajas 137.2 (5.40) en dos, Santa Cecilia 176.5 (6.95) en cinco, San Carlos 174.7 (6.88) en ocho, San Vicente 210.8 (8.30) en cinco y Río Seco 202.2 (7.96) en ocho. Y el promedio del agua caída en esas fincas en lo que va transcurrido del presente año resulta 44.7 (1.76) menor en un día más que en igual período del pasado.

En los ocho primeros días del mes tuvimos altas presiones por el NE. y N., sosteniéndose el barómetro en buena altura en toda la República, en la que hubo lluvias en diversa cantidad en diferentes lugares, muy escasas en la costa del norte de la provincia de Oriente; y solo ligeras en las de la Habana y Matanzas. En el batey del Central "Washington Sugar Co.", en el centro de la provincia de Camagüey, y en Guantánamo y Baracoa cayeron lluvias abundantes, sin que lloviera en las colonias de aquel central, ni en el "Preston", de Nipe. La nebulosidad fué generalmente escasa, y predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes. Se formaron algunas turbonadas, con pocos truenos y relámpagos. En alguna que otra mañana hubo neblinas. El eclipse de sol del día 8 solo pudo observarse en parte en varias localidades por interponerse algunas nubes.

En la segunda semana hubo un centro de alta presión por el N. el día 9; del 10 al 13 se sostuvo un centro de baja por el S., cerca de la Isla de Pinos; y el 14 hubo otro al W. de la de Swan, que corrió el 15 hacia la península de Yucatán. Por la influencia de estos centros se produjeron lluvias—aunque no abundantes—en toda la República, sin que las hubiera en alguna que otra localidad. El 12 se formó una tempestad, con granizos, en el extremo NE. de la provincia de Santa Clara, que derribó palmas, árboles, y alguno que otro bohío; y en la misma fecha hubo granizada en Unión de Reyes. En la semana se formaron frecuentes turbonadas, que produjeron algunas fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente; y los vientos fueron generalmente flojos, predominando los del primer cuadrante, con algunos intervalos de calma en Oriente; sin embargo, en San Luis sopló el día 14, viento de 18 metros por segun-

do (40 millas por hora), sin que causara daño. En algunas mañanas hubo neblina.

En la tercera semana tuvimos el día 16, centros de alta presión en los Estados Unidos por el N. El 17 se presentaron indicios de perturbación atmosférica sobre las Bahamas, que corrió hacia el cuarto cuadrante. El 18 se presentó un centro de baja en la Isla de Swan. Por la influencia de esos centros de mínima tuvo descenso el barómetro en esta República, que el 21 se hallaba comprendida dentro de una extensa area de baja presión; y pasó por la provincia de Santa Clara una perturbación de corto diámetro y alguna intensidad, con rumbo próximamente del SSW. al NNE. Produjo vientos bastante fuertes desde Cienfuegos hasta Camagüey, que llegó a 25 metros por segundo (56 millas por hora) en Isabela de Sagua; derribó algunas casas y arrancó los techos de otras en Ciego de Avila. La caída de esas casas causó la muerte a una niña, y heridas a otras varias personas. Esas condiciones del tiempo produjeron lluvias abundantes, particularmente en los dos últimos días de la semana, que causaron inundaciones en el Matadero de Santiago de Cuba, los terrenos del campo de Santa Cruz del Sur y algunos otros puntos. Ha predominado la atmósfera nublada; y los vientos fueron variables, soplando el día 22 del NW. por alcanzarnos en ese día la influencia del anti-ciclón que seguía a una perturbación que teníamos por el NE. sobre las Bahamas.

Al empezar la semana última teníamos un centro de máxima por el NNW., al S. de los Grandes Lagos; y el de mínima en que estábamos comprendidos al terminar la semana anterior, se había corrido hacia el NNE., y se hallaba sobre East Port. El 24 y 25 se nos acercó algo aquél, por cuya influencia tuvo pequeña subida el barómetro en la República; y después del 25 se nos acercó también otro centro de mínima por el N. Esas condiciones del tiempo produjeron lluvias frecuentes en las provincias de Camagüey para el W., y escasas en la de Oriente. El 26 se formó una gran tempestad en Camagüey, con descargas eléctricas, una de las cuales mató a un obrero; y el 27 cayó lluvia tan abundante en Placetas que inundó la parte baja de la población, en la que tuvieron que acudir los bomberos al salvamento de las familias: a esa lluvia acompañaron granizos, que también los hubo el día 29 en Jobabo, con lluvia por espacio de una hora, después de haber reinado allí seca desde el 21. En Remedios también hubo lluvia fuerte el 27; pero como los días anteriores habían sido de seca, estaba la tierra al terminar la semana, tan dura y seca como si no hubiera llovido. En la provincia de Oriente, aunque llovió poco en esta semana, continuaron intransitables los caminos por el agua caída en la antepasada. En la presente, se formaron turbonadas en diversos puntos, acompañadas de algunos truenos, con grandes fugadas de viento; y éstos fueron generalmente moderados, y variables en dirección, con alpunos intervalos de calma. La nebulosidad fué también variable, y predominó la atmósfera nublada parcialmente. Hubo neblina en alguna que otra mañana en varias localidades.

En este mes se han formado frecuentes turbonadas, con algunos truenos y descargas eléctricas: una de éstas causó la muerte a un obrero el día 26 en Camagüey. El 12 hubo granizada en Unión de Reyes, Catalina de Güines y por el NE. de Santa Clara, y el 27 en Placetas. El 12 se formó tempestad en el NE. de Santa Clara que derribó algunos árboles y causó daño a los cultivos; el 26 hubo otra en Camagüey; y el 27 otra en Placetas, que inundó la parte baja de la población. Del 21 al 24 se hallaba toda la República dentro de una extensa area de baja presión, formándose un temporal de corto diámetro y alguna intensidad, que pasó por la provincia de Santa Clara, y alcanzó a Ciego de Avila, de la de Camagüey, en cuya población derribó algunas casas y arrancó los techos de otras, causando la muerte a una niña y heridas a varias personas: en La Sierra (Cienfuegos) causó daños en los cultivos, y derribó algunos árboles. Las lluvias de los expresados días 21 al 24 causaron inundación en el matadero de Santiago de Cuba y en los terrenos del campo de Santa Cruz del Sur. También tuvieron creciente

los arroyos y cañadas en el Cotorro (provincia de la Habana). En el Central "Orozco" (Cabañas) se secó la represa, y tuvo que hacerse uso del agua del río Santiago para los aparatos de maquinaria y elaboración del azúcar. En Banes ha causado perjuicios la seca en este mes. En él hubo rocío en alguna que otra noche y neblina en varias mañanas. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes. En la provincia de Pinar del Río cayó próximamente igual cantidad de agua que en Junio del año pasado; y en el resto de la República hubo varias localidades en que cayó mas, pero en otras fué menor la precipitación en este mes que en su análogo del año anterior. En este Observatorio cayeron solamente 3.9 milímetros (0.15 pulgada) menos, en Catalina de Güines 246.2 (9.69), en Aguacate (Habana) 553 (2.18) en el campo del Central "Preston" (Nipe) 101.8 (4.01), y en las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 44.7 (1.76) también menos, en un día más, en el promedio de lo que va transcurrido del presente año que el correspondiente a igual período del anterior: en cambio en Camagüey cayeron 37.9 (1.49) mas, y en Santiago de Cuba 85.9 (3.38) mas también en este mes que en el de Junio de 1917: en este Observatorio ha resultado la lluvia menor en 105.4 (4.15) que la normal en el promedio de 58 años.

La presión atmosférica se sostuvo en buena altura en todo el mes, excepto del 18 al 23 en que descendió por hallarse la República comprendida en una extensa area de mínima, por la que se formó en la provincia de Santa Clara, la perturbación a que se hace referencia anteriormente. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 764.00 milímetros (30.08 pulgadas) del día 24, y 757.58 (29.82) del 21; y las mínimas entre 761.68 (29.99) del 6, y 755.90 (29.76) del 21; la media del mes resultó 1.35 (0.053) menor que la de Junio del año pasado, y 0.09 (0.003) menor también que la normal en el promedio de 31 años.

La temperatura ha tenido algún aumento en este mes: las máximas estuvieron comprendidas entre 31°5 (88°7) del 15 y 19, y 28°2 (82°8) del 23; y las mínimas entre 24°0 (75°2) del 23 y 24, y 21°8 0°1 (0°2) mayor que la de Junio del año 0°1 (z°2) mayor que la de Junio del año pasado, y 0°7 (1°3) menor que la normal en el promedio de 29 años.

La tensión del vapor de agua aumentó algo en la segunda quincena: las máximas estuvieron comprendidas entre 25.45 milímetros (1.000 pulgada) del 25, y 20.02 (0.787) del 11; y las mínimas entre 20.58 (0.807) del 24, y 16.10 (0.634) del 10: la media resultó 0.78 (0.031) mayor que la de Junio del año pasado, y 0.50 (0.020) menor que la normal en el promedio de 13 años.

La humedad relativa máxima fluctuó entre la saturación del día 20, y 85 por ciento del 13; y la mínima entre 75 por ciento del 25 y 26, y 48 por ciento del 15: la media resultó 3 por 100 mayor que la de Junio del año pasado, y 1 por ciento mayor que la normal en el promedio de 13 años.

Las lluvias de este mes han sido favorables a la caña, que en varias localidades—particularmente de las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey—las necesita más abundantes; pues en alguna que otra—entre las que figura el Central "Elia"—está atrasada en su desarrollo, y en Banes le causa perjuicio la seca. Se han hecho siembras de la planta,, que han sido extensas en la provincia de Pinar del Río, escasas en otros puntos—no habiéndose hecho otras en Banes que por la Compañía dueña del Central "Boston"—, y nulas en Placetas, donde están también muy enyerbados los cañaverales por la desanimación que reina entre los colonos allí, a causa del poco favorable resultado que dicen obtienen de la zafra actual. El estado de los campos es excelente en muchas localidades. Las lluvias entorpecieron algo los trabajos de la molienda en alguno que otro día en varias. Los vientos del 20 al 24 causaron daño a la caña, tumbándole algunas cepas, en Taguasco. Al terminar el mes seguían moliendo 24 ingenios, y se habían recibido 2.915,521 toneladas de azúcar en todos los puertos de la República. En este mes han terminado la zafra, entre otros Centrales, el "Orozco" con 53,280 sacos de azúcar, el "Merceditas", ambos del término de

Cabañas; el "Fe", de Remedios, con 150,000; y de Camagüey el "Jatibonico" con 262,000, el "Jagüeyal" con 326,200, el "Florida" con 145,295, el "Jobabo" con 306,401, y el "Baraguá" con 200,618, de polarización 96°17, producto éstos de 23.059,169 arrobas de caña molida, mas 5.85 galones de miel por tonelada de caña, lo que da un promedio de producción de 11.3 por ciento. El "Boston", de Banes, tiene elaborados 340,000 sacos al terminar el mes.

Empilonada ya en este mes toda la rama de la cosecha del tabaco, que en la provincia de Pinar del Río ha resultado de buenas condiciones, y en Placetas muy abundante, han empezado a trabajar muchas **escogidas**, que dan ocupación a gran número de obreros de ambos sexos, en aquella provincia, y en varios lugares de la de Santa Clara. En Placetas, aunque hay preparadas 20 casas para ellas, solo habían empezado a funcionar seis a la terminación del mes por no haberse puesto de acuerdo los obreros con los dueños de esos talleres. Se hicieron ventas de la rama, en **matules** y por quintales, a buenos precios.

Las condiciones del tiempo han sido en general favorables a los cultivos menores, aunque en algunas localidades les hacen falta lluvias; y, en cambio, en Manzanillo les fué perjudicial el exceso de ellas. También les causaron daño y derribaron algunas palmas y otros árboles, en La Sierra, los fuertes vientos que ocurrieron en la provincia de Santa Clara por el temporal del 20 al 23, que tumbó maizales, platanales y muchos granos de café. En el NE. de esa provincia causó análogos daños una tempestad que ocurrió allí el 12. En Sagua de Tánamo se perdieron muchos frutos por el exceso de lluvias, y en la Granja Escuela de Pinar del Río produjo **hongos** en los frutos de raíces, el exceso de humedad. La producción de los plátanos, frijoles, hortalizas y demás frutos menores ha sido en general suficiente para las necesidades del consumo; solo escasean en pocos lugares, entre los que se cuenta Catalina de Güines. El café y el cacao prometen buena producción en Oriente, y escasa en Taco-Taco. De Baracoa se exportaron para esta capital de la República 230,800 cocos, 192 sacos de cacao y 67 de café. Se han hecho siembras de arroz, maiz, frijoles, hortalizas y otros frutos menores, que fueron en bastante extensión en la provincia de Pinar del Río. En la Granja Escuela de Santa Clara se prepara terreno para hacerlas de trigo.

Los potreros se han cubierto de buenos pastos y aguadas: solo en La Sierra (Cienfuegos) estaban aun éstas algo escasas de agua, porque a causa de lo seca que estaba la tierra se ha filtrado mucha parte de las lluvias caídas.

El estado sanitario del ganado vacuno ha sido satisfactorio en el mes. Ha desaparecido la epidemia de "carbunclo sintomático" que reinaba en Banes; y solo ha ocurrido muerte de seis terneros en Camagüey por el "carbunclo bacteridiano" y tres por el "sintomático". Tanto en esa provincia como en la de Oriente se distribuyen vacunas preventivas de esas enfermedades.

En el ganado de cerda no ha ocurrido novedad; y progresa su cría en varios lugares. En Jiguaní (Oriente) hay algunos lotes para crías.

En las aves de corral hubo epidemia de viruelas en el centro de la provincia de la Habana y en Placetas, que causó mortandad. Están escasas en varias localidades.

Los apiarios están activos al terminar el mes.

Ha aumentado la producción de la leche de vaca.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Junio de 1918 ***Observaciones a las 10 A. M.***

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.95	29.0	19.63	66	ESE	4.5	Cubierto
2	763.14	29.0	17.83	61	E	6.3	Id.
3	762.18	28.0	20.13	72	NE	7.1	Pte. cubierto
4	762.40	29.0	18.19	61	NE	7.1	Despejado
5	763.00	27.0	20.42	77	NE	7.1	Pte. cubierto
6	763.06	29.0	19.15	64	E	3.6	Cubierto
7	763.20	30.1	19.07	60	NE	7.1	Pte. cubierto.
8	763.50	29.2	21.40	71	ENE	6.3	Id.
9	762.41	29.0	20.93	70	NE	6.3	Id.
10	761.79	30.0	17.32	55	NE	5.4	Cubierto
11	760.68	30.0	18.79	59	N	3.6	Id.
12	761.03	30.4	17.47	54	SSW	3.6	Pte. cubierto
13	760.68	27.0	19.77	74	NE	4.5	Cubierto.
14	760.84	28.0	21.62	78	S	1.0	Id.
15	760.78	29.4	18.71	62	SE	5.4	Id.
16	761.99	29.8	20.70	67	NE	6.3	Id.
17	761.42	28.0	20.87	75	NNE	7.1	Pte. cubierto.
18	757.99	27.0	21.01	79	NW	2.7	Cubierto.
19	757.34	30.2	18.27	57	SW	6.3	Id.
20	757.69	30.0	19.87	63	WNW	3.0	Id.
21	757.41	27.0	21.69	82	SSW	4.0	Id.
22	758.85	28.0	22.00	78	WNW	6.3	Id.
23	760.80	28.2	23.45	83	SSW	7.2	Id.
24	763.11	28.5	22.71	78	SSW	1.8	Id.
25	763.00	29.5	23.19	75	N	5.4	Despejado
26	762.10	29.0	23.84	80	N	3.6	Pte. cubierto.
27	761.88	28.5	23.70	82	NNW	1.8	Id.
28	761.95	28.5	22.71	78	N	4.5	Id.
29	762.27	29.5	21.63	70	N	5.4	Id.
30	763.63	30.0	21.38	67	N	4.9	Id.
...	.....	.....	.....	...	.....		....

OBSERVATORIO NACIONAL

Junio de 1918 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	760.90	27.6	20.71	75	ENE	8.0	Cubierto
2	760.84	27.3	19.12	71	ENE	8.0	Pte. cubierto
3	759.98	28.0	20.13	71	ENE	7.1	Despejado
4	760.68	27.5	19.48	71	ENE	8.9	Id.
5	761.53	27.5	20.38	75	ENE	9.8	Cubierto
6	761.95	27.8	20.60	75	ENE	8.0	Id.
7	761.13	28 2	20.77	73	NE	7.1	Pte. cubierto
8	761.58	27.0	21.94	83	NE	4.5	Cubierto
9	761.55	28.8	19.73	67	NE	6.3	Pte. cubierto
10	760.20	27.0	16.10	61	S	4.5	Cubierto.
11	759.85	27.0	18.84	70	E	2.7	Id.
12	760.23	24 0	17.78	83	W	3.0	Id.
13	759.73	27.0	21.01	78	NE	5.4	Id.
14	759.87	26.5	23.14	90	ENE	5.4	Id.
15	759.58	28.5	21.18	72	ENE	8.9	Pte. cubierto
16	760.70	28.3	21.85	76	NNE	10.7	Id.
17	759.07	28.2	20.40	72	NNE	7.1	Despejado
18	756.13	28.5	20.81	72	NNW	5.4	Cubierto.
19	756.30	29.0	21.12	75	NNW	5.4	Id.
20	756.30	29.2	20.46	68	E	4.5	Id.
21	755.90	27.5	21.31	78	NNE	6.3	Id.
22	757.25	30.0	22.94	73	WNW	3.6	Id.
23	760.38	25.0	23.14	97	SE	4.5	Id.
24	762.63	28.5	21.62	75	NNE	6.3	Pte. cubierto
25	761.98	28.8	22.56	76	NNW	4.5	Id.
26	760.88	28.5	24.54	85	N	3.6	Id.
27	760.38	30.0	19.87	59	NNW	3.6	Cubierto.
28	760.53	30.0	22.94	73	NE	2.7	Pte. cubierto.
29	761.71	29.5	21.63	70	NNE	6.3	Cubierto.
30	762.81	29.0	19.88	74	NNE	5.4	Pte. cubierto.
...	.....	.....	.....	...	.....		.....

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Junio de 1918

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	62.95	60.90	2.05	61.64	30.0	22.8	7.2	25.7	20.71	17.95	2.76	19.07	89	60	29	78
2	63.58	60.80	2.78	62.00	29 5	22.2	7.3	25 5	20.78	17.56	3 22	18.75	94	58	36	79
3	62.18	59.95	2.23	61.16	28.8	21.8	7.0	25.2	20.88	18.72	2.16	19.69	96	69	27	84
4	62.40	60.60	1.80	61.50	29 5	22.5	7.0	25 7	20.89	18.19	2.70	19.23	94	58	36	80
5	63.12	61.40	1.72	62.28	28.5	22.2	6.3	25.0	21.23	18.76	2.47	19.65	94	71	23	82
6	63.30	61.68	1.62	62.44	29.0	22.2	6.8	25.7	21.45	17.86	3.59	19.40	89	64	25	80
7	63.20	61.10	2.10	62.14	30 1	21 8	8.3	26.2	20.94	17.57	3.37	19.89	93	60	33	81
8	63.50	61.58	1.92	62.37	29.5	23 2	6 3	26 1	21.94	18.72	3.22	20.36	92	68	24	81
9	63.41	61.40	2.01	62.42	29.2	23.4	5.8	26.5	20.93	18.72	2.21	19.89	90	67	23	79
10	62.05	60.20	1.85	61.13	30.0	23.2	6.8	26.1	20.13	16.10	4.03	18.77	94	55	39	74
11	61.17	59.70	1.47	60.31	30.0	22 4	7.6	25 8	20.02	17.61	2.41	18.75	90	59	31	76
12	61.23	59.60	1.63	60.36	30.4	22.0	8.4	24.5	20.03	16.79	3.24	18 08	87	54	33	80
13	61.25	59.73	1.52	60.37	29.2	22.2	7.0	25.4	21.01	16.39	4.62	18.51	85	65	20	76
14	60.84	59.40	1.44	60.05	28.6	22.8	5.8	25.4	23.14	17.56	5.58	19.89	90	71	19	83
15	61.45	59.30	2.15	60.26	31 5	22.0	9.5	26.0	21.50	16.73	4.77	19.26	93	48	45	78
16	62.05	60.50	1.55	61.35	29.8	22.5	7.3	26.9	23.14	18.92	4.22	20.36	95	67	28	82
17	61.79	58.40	3.39	60 25	28.6	22.4	6 2	25 8	21.13	17.16	3.97	19.47	92	68	24	79
18	58.08	56.13	1.95	57.21	28.5	21.8	6 7	25.4	21.01	17.09	3.92	19.23	90	69	21	80
19	58.10	56.00	2.10	56.99	31.5	23 0	8.5	26.4	22.21	17.68	4.53	19.92	92	54	38	78
20	57.69	56.30	1.39	57.20	30 0	22 0	8 0	25.5	22.15	19.63	2.52	20.75	100	63	37	87
21	57.58	55.90	1.68	56.79	28 5	23.0	5.5	25.6	22.51	19.34	3.17	21.19	98	66	32	88
22	59.15	56.20	2.95	57.87	30.0	23.8	6.2	26.4	23.83	20.46	3.37	21.96	95	73	22	86
23	62.05	58.35	3.70	60.43	28.2	24.0	4.2	25 3	23.45	20.00	3.45	21.97	97	83	14	91
24	64.00	61.50	2.50	62.81	29.5	24.0	5.5	26.4	24.45	20.58	3.87	22.44	98	69	29	89
25	63.08	61 20	1.88	62.37	29.5	23.1	6.4	26.5	25.45	20.11	5.34	22.84	98	75	23	89
26	62.10	60.40	1.70	61.02	29.0	23.2	5.8	26.6	24.79	20.58	4.21	23.18	98	75	23	90
27	61.88	60.05	1.83	60.98	30.0	23 0	7.0	26 6	23.70	19.87	2.83	21.03	97	59	38	82
28	61.95	60.53	1.42	61.26	30.0	23 2	6.8	26.5	23.95	19.80	4.15	21.35	96	73	23	83
29	62.95	60.70	2.25	61.90	29 8	23.2	6 6	27.1	22.06	19.08	2.98	20.73	92	67	25	78
30	63.80	61.70	2.10	62.97	31.0	23.5	7.5	27.0	21.88	18.32	3.56	20.39	91	59	32	77
..	.....	.....	....	.....	.....	....	....	....	....	.....	....	....	...	...	...	...

OBSERVATORIO NACIONAL

Junio de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	30.5	11½ a. m	22.0	5 a. m.
2	30.8	11 »	21.8	5½ »
3	29.5	1 p. m	21.8	6 »
4	29.5	12 día	22.5	6 »
5	29.3	11 a. m.	21.5	5 »
6	29.5	9¾ »	22.2	4 »
7	30.1	10 »	21.6	4¾ »
8	30.5	11 »	23 2	4 »
9	29.4	12 día.	27 2	5 »
10	30.0	10 a. m.	23.0	5 »
11	30.0	10 »	22.4	6 »
12	31 0	11½ »	22.0	6 »
13	29.7	11 »	22.2	4 »
14	30.0	1 p. m.	22.6	3 »
15	32.4	12¾ »	21.8	5 »
16	30 4	9¾ a m.	22.2	5½ »
17	29.0	1 p. m.	22.4	4 »
18	29.5	1½ »	21.8	6 »
19	32.5	1 »	23.0	6 »
20	30.5	11 a. m.	22.0	8 p. m.
21	29.0	12½ p. m.	22.6	12½ a. m.
22	30.0	4 »	23.8	6 »
23	30.6	11 a, m.	22.8	5 p. m.
24	31.8	11 »	24.0	2 a. m.
25	29.5	10 »	23.0	5 »
26	29.5	11½ »	23.0	5½ »
27	30.0	4 p. m.	23.0	6 »
28	30.0	4 »	23.0	5½ »
29	30.5	11½ a. m.	23.8	5 »
30	31.0	12 día.	23 0	5¼ »
...	.....	... .	.....	.....

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a m	62 50	56.00	6 50	60.19	24.6	22.4	2.2	23.5
4 ,,	62 10	56 20	5.90	60.17	24.2	21 8	2 4	22 9
6 ,,	63.15	56.82	6.33	60 86	24 6	21.8	2.8	23 0
8 ,,	63 58	57.22	6 36	61.36	29.0	25.0	4.0	26.8
10 ,,	63 63	57.34	6 29	61.47	30 4	27.0	3.4	28 9
12 día.	63.15	56.73	6.42	60.68	31.5	26.0	5 5	28.9
2 p. m.	62.78	56 43	6.35	60 36	30 0	23.5	6.5	28 6
4 ,,	62.81	56.13	6.68	60.08	30.0	24.0	6.0	28 0
6 ,,	63 65	56.74	6.91	60.35	28 7	24.0	4.7	26 7
8 ,,	63.40	56.90	6.50	60.81	26.9	23.8	3.1	25 3
10 ,,	63 80	57 30	6 50	61.27	26.2	23 0	3 2	24.6
12 noche.	63.25	57.00	6 25	60.91	25.2	22 8	3 4	23.9
MENSUAL...	63.15	56.73	6.42	60 71	27.6	23.8	3 8	25 9

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milimetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.90	17 46	4.54	19 36	98	83	15	90
4 ,,	21.69	16.79	4.90	19.03	98	83	15	91
6 ,,	22.05	16 39	5 66	19 05	98	77	21	91
8 ,,	23 95	17 31	6 64	20 22	97	60	37	78
10 ,,	23.84	17.32	6 52	20.58	83	54	29	70
12 día.	24.18	16.73	7.45	20 55	90	48	42	69
2 p. m.	23.44	18.73	4.71	20 92	84	62	22	71
4 ,,	24 54	16.10	8 44	20.93	97	59	38	75
6 ,,	25 45	18.54	6.91	21.10	100	67	33	81
8 ,,	24.61	17.98	6.63	20.48	100	73	27	85
10 ,,	24.46	17 85	6.61	20.24	99	80	19	88
12 noche.	23 04	17.16	5.88	19.73	99	83	16	89
MENSUAL...	23 60	17 36	6.24	20.18	95	68	27	82

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....5	Total de agua recogida 61.2 mm.	Máxima 23.1 mm. Día 20

OBSERVATORIO NACIONAL

Juno de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	87	11½ a. m.	72	5 a. m.
2	87	11 »	71	5½ »
3	85	1 p. m.	71	6 »
4	85	12 día.	73	6 »
5	85	11 a. m.	71	5 »
6	85	9¾ »	72	4 »
7	86	10 »	71	4¾ »
8	87	11 »	74	4 »
9	85	12 día.	73	5 »
10	86	10 a. m.	73	5 »
11	86	10 »	72	6 »
12	88	11½ »	72	6 »
13	85	11 »	72	4 »
14	86	1 p. m.	73	5 »
15	90	12¾ »	71	5 »
16	87	9¾ a. m.	72	5½ »
17	84	1 p. m.	72	4 »
18	85	1½ »	71	6 »
19	91	1 »	73	6 »
20	87	11 a. m.	72	8 p. m.
21	84	12½ p. m.	73	12½ a. m.
22	86	4 »	75	6 »
23	87	11 a. m.	73	5 p. m.
24	89	11 »	75	2 a. m.
25	85	10 »	73	5 »
26	85	11½ »	73	5½ »
27	86	4 p. m.	73	6 »
28	86	4 »	73	5½ »
29	87	11½ a. m.	75	5 »
30	88	12 día.	73	5¼ »
...	...	.....	..	.....

EESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de Observación	BAROMETRO PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.02	29.76	0.26	29.93	76	72	4	74
4 ,,	30.00	29.77	0.23	29.93	76	71	5	73
6 ,,	30.04	29.80	0.24	29.95	76	71	5	73
8 ,,	30.06	29.81	0.25	29.97	84	77	7	80
10 ,,	30.06	29.82	0.24	29.98	87	81	6	84
12 día	30.04	29.79	0.25	29.95	89	79	10	84
2 p. m.	30.03	29.78	0.25	29.93	86	74	12	83
4 ,,	30.03	29.77	0.26	29.92	86	75	11	82
6 ,,	30.07	29.79	0.26	29.93	84	75	9	80
8 ,,	30.06	29.80	0.26	29.95	80	75	5	78
10 ,,	30.07	29.82	0.25	29.97	79	73	6	76
12 noche.	30.05	29.80	0.25	29.96	77	73	4	75
MENTAL...	30.04	29.79	0.25	29.95	82	75	7	79

Horas de Observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.862	0.688	0.174	0.762
4 ,,	0.854	0.661	0.193	0.749
6 ,,	0.868	0.646	0.222	0.750
8 ,,	0.943	0.681	0.262	0.796
10 ,,	0.939	0.681	0.258	0.810
12 día.	0.951	0.659	0.292	0.809
2 p. m.	0.923	0.737	0.186	0.823
4 ,,	0.963	0.634	0.329	0.823
6 ,,	1.002	0.729	0.273	0.831
8 ,,	0.969	0.708	0.261	0.806
10 ,,	0.962	0.701	0.261	0.797
12 noche.	0.906	0.675	0.231	0.777
MENSUAL..	0.929	0.683	0.246	0.794

VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
Días	Tatal	Días	Total
1	284	16	310
2	241	17	202
3	242	18	148
4	283	19	201
5	253	20	190
6	250	21	221
7	250	22	160
8	213	23	161
9	204	24	178
10	172	25	163
11	133	26	142
12	134	27	135
13	182	28	144
14	183	29	211
15	284	30	171
		...	

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia..... 5	Total de agua recogida 2.41 pulgadas inglesas.	Máxima 0.91 p. inglesas. Día 20.

OBSERVATORIO NACIONAL

Junio de 1918

Días	2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a m.	10 a. m.	12 día	2 p m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
	VIENTO														
1	E 3.6	E 3.6	E 3.6	SE 5.4	ESE 4.5	NE 7.1	ENE 9.8	ENE 8.0	ENE 7.2	E 5.4	E 4.5	E 3.6	5.3	457	.....
2	S 2.7	SE 1.8	S 1.8	SSE 2.7	E 6.3	ENE 8.0	NE 9.8	ENE 8.0	E 5.4	E 4.5	E 1.8	E 1.8	4.4	388	.....
3	E 2.7	E 2.7	E 2.7	ENE 5.4	NE 7.1	NE 7.1	NE 8.9	ENE 7.1	E 6.3	E 3.8	E 2.7	E 3.0	4.4	389	.....
4	E 2.7	E 1.8	E 2.7	E 2.7	NE 7.1	NE 7.1	ENE 8.9	ENE 8.9	E 6.3	E 5.4	E 3.6	E 3.6	5.2	455	.....
5	E 3.6	E 2.7	E 1.0	E 4.5	NE 7.1	NE 8.9	ENE 10.7	ENE 9.8	E 7.1	E 4.5	E 3.6	E 2.7	4.7	407	.....
6	E 3.0	E 2.7	E 2.0	E 4.5	E 3.6	E 6.3	ENE 10.7	ENE 8.0	E 5.4	E 4.5	E 2.0	E 2.7	4.7	402	Ll.
7	E 2.7	E 1.8	E 3.6	E 4.5	NE 7.1	NE 7.5	NE 8.9	NE 7.1	ENE 5.4	E 4.5	E 2.7	E 2.7	4.7	402	.....
8	E 4.5	E 2.7	E 1.8	E 2.7	ENE 6.3	NE 7.1	NE 8.0	NE 4.5	ENE 4.5	E 2.7	E 3.6	E 2.7	3.9	343	.....
9	E 2.7	E 2.7	E 1.8	E 2.7	NE 6.3	NE 7.2	NNE 7.1	NE 6.3	NE 3.6	E 3.6	E 1.8	S 1.8	3.8	328	.....
10	E 2.0	E 2.0	E 1.8	E 2.7	NE 5.4	NE 7.1	N 8.0	S 4.5	N 1.8	N 1.8	E 1.0	S 1.8	3.0	277	.....
11	S 1.0	S 0.5	S 1.0	S 1.8	N 3.6	N 5.4	N 3.6	E 2.7	NE 1.8	SE 1.8	SE 2.7	S 2.7	2.5	214	.....
12	S 1.8	S 2.7	S 2.7	S 1.8	SSW 3.6	NNE 5.4	N 1.23	W 3.0	E 2.7	SE 2.0	SE 2.7	SE 2.7	2.5	216	17.3
13	SE 1.8	SE 2.7	SE 2.5	SE 1.8	NE 4.5	NNE 7.1	NNE 5.4	NE 5.4	E 3.6	E 2.7	SE 2.7	S 1.8	3.3	293	2.5
14	S 1.8	SW 1.8	S 1.5	E 1.8	S 1.0	NE 5.4	NE 7.1	ENE 5.4	E 5.4	E 4.5	E 3.6	E 2.7	3.3	295	Ll.
15	E 2.7	E 3.0	ESE 3.6	ESE 4.5	SE 5.4	SE 7.1	NE 9.8	ENE 8.9	E 7.2	E 2.7	E 2.7	E 2.7	5.3	457	.....
16	ESE 3.6	E 3.6	E 2.7	ESE 6.3	NE 6.3	NE 8.1	NNE 9.8	NNE 10.7	ENE 8.9	E 5.4	E 2.7	E 2.0	5.8	499	.....
17	E 2.7	ESE 2.0	E 1.0	NE 2.7	NNE 7.1	NE 7.1	NNE 6.3	NNE 7.1	NE 4.5	E 1.8	E 1.8	S 1.8	3.7	325	0.3
18	SW 1.8	Calma	S 1.8	SW 1.0	NW 2.7	NW 5.4	NNW 6.3	NNW 5.4	NW 2.7	W 1.8	SSW 5.4	SW 3.6	2.7	238	.....
19	SW 3.6	S 3.6	S 4.5	SW 5.4	SW 6.3	SW 7.1	NW 6.3	NNW 5.4	N 0.5	NW 2.7	Calma	S 0.5	3.6	323	.....
20	SE 1.8	SE 2.5	S 1.5	SW 3.6	WNW 3.0	NNW 5.4	N 5.4	E 4.5	E 4.5	SE 3.6	SSE 4.5	ESE 2.7	3.5	306	23.1
21	SE 4.5	SW 6.3	SE 2.7	S 3.6	SSW 4.0	SE 5.4	N 5.4	NNE 6.3	NE 4.5	NE 3.6	E 2.0	SW 1.8	4.1	356	.....
22	SW 4.5	SW 3.6	SW 3.6	W 2.7	WNW 6.3	NW 5.4	WNW 2.7	WNW 3.6	NW 1.8	S 1.8	SE 1.3	S 1.8	2.8	257	.....
23	S 2.7	SSW 2.7	S 2.7	SSW 4.5	SSW 7.2	SSW 10.7	E 6.3	SE 4.5	S 1.5	E 1.5	SE 1.8	SE 1.8	3.0	259	18.0
24	S 3.0	S 2.7	S 1.8	S 4.5	SSW 1.8	N 1.8	N 6.3	NNE 6.3	NNE 2.7	E 1.8	E 1.8	E 2.7	3.3	286	.....
25	SE 2.0	SE 1.8	SE 1.8	SE 0.5	N 5.4	N 5.4	N 4.5	NNW 4.5	NNE 3.6	NE 1.8	E 2.0	S 1.5	3.0	262	.....
26	S 2.7	S 1.8	S 2.7	SSW 1.0	N 3.6	N 5.4	N 6.3	N 3.6	NNW 4.0	N 2.7	Calma	S 0.5	2.7	229	.....
27	SW 2.0	S 1.8	S 0.5	NNW 1.8	NNW 1.8	NNW 5.0	NNW 6.3	NNW 3.6	NW 2.7	NW 2.0	S 1.0	S 1.8	2.5	217	.....
28	SE 1.8	S 1.8	SE 0.5	N 1.8	N 4.5	NW 1.8	N 5.4	NE 2.7	N 3.6	NE 2.7	NE 1.8	E 1.0	2.7	232	Ll.
29	S 1.8	S 1.3	SE 1.8	E 2.7	N 5.4	N 6.3	NNE 7.2	NNE 6.3	NE 3.6	NE 3.6	SE 1.3	E 1.3	3.9	340	Ll.
30	SE 1.3	SE 1.3	SE 2.2	ESE 2.2	N 4.9	N 5.4	N 8.2	NNE 5.4	E 2.7	SE 1.8	S 2.7	S 1.8	3.3	275	.....

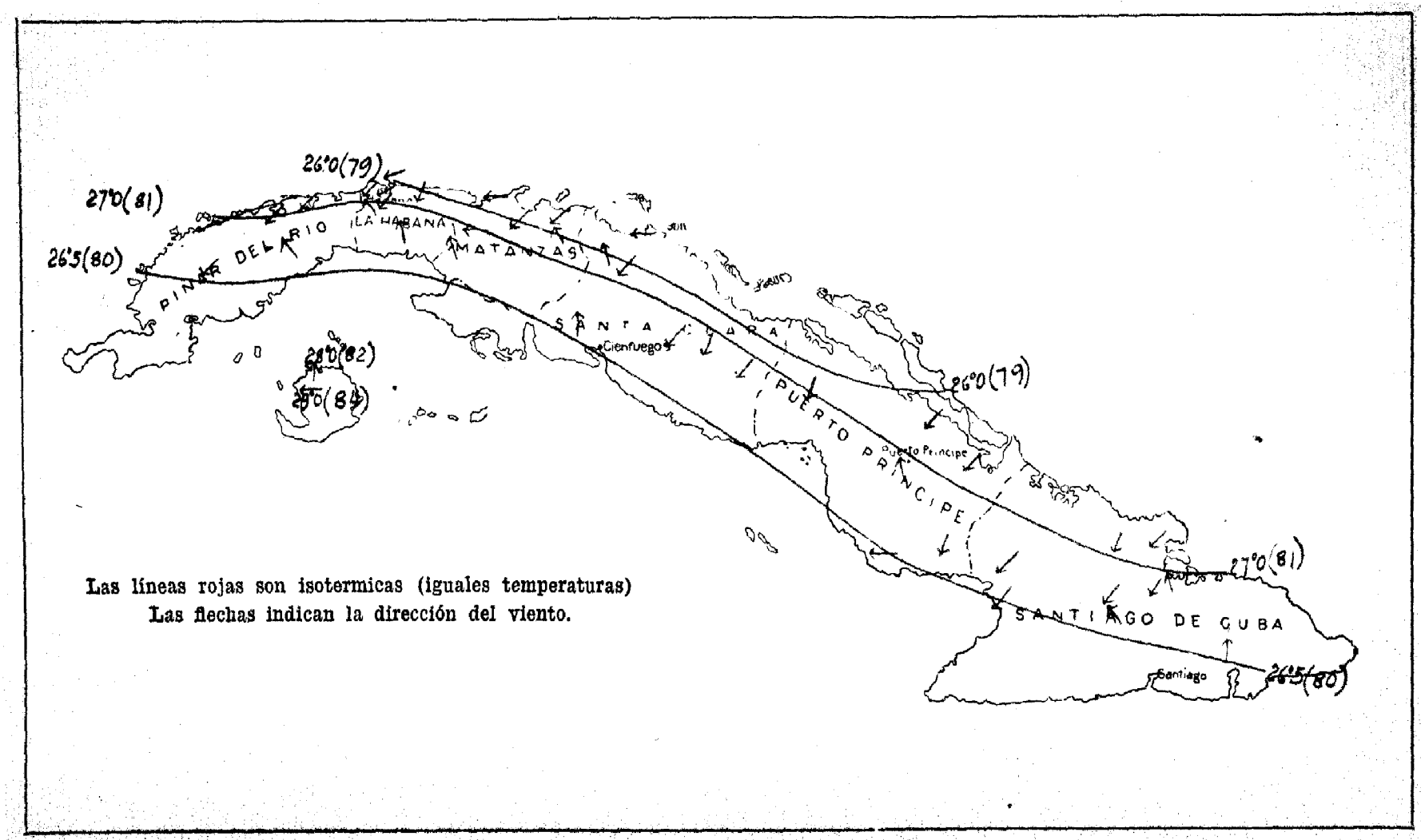
DATOS CLIMATOLOGICOS *Junio de 1918.*

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
Viñales	Pinar del Río	156	30.5	22.4	26.4	33.0	1	20.0	10	11.0	1*	228.1	67.6	11	8	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	87 30.3	72 23.1	80 26.7	91 33.0	26	68 21.2	12	20 10.0	18	8.98 179.0	2.66 37.0	11	15	4	15	11	NE	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	,,	86 32.4	74 21.0	80 26.7	91 35.0	24	70 19.2	10	18 14.0	24	7.05 178.8	1.46 37.5	6	15	24	4	2	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	90 33.6	70 21.7	80 27.6	95 37.5	15	67 20.5	12*	25 15.5	15*	7.05 95.7	1.46 44.7	20	7	23	6	1	NE	,, Cecil Furness.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	92 31.3	71 22.5	82 26.9	99 33.0	27	69 22.0	1*	28 11.0	27	3.77 102.0	1.76 23.4	18	7	0	19	11	NE	,, Raúl Fernández.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	88 27.5	72 21.2	80 24.4	91 30.0	11	72 18.0	3	20 9.0	2*	4.02 396.9	0.92 81.3	20	13	6	21	3	SE	,, J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	81 32.4	70 24.9	76 28.6	86 34.0	27	64 22.0	30	16 11.0	30	15.63 138.8	3.20 61.0	20	12	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	90 27.6	77 23.8	83 25.9	93 32.4	15	72 21.6	7	20 8.5	19	5.47 61.2	2.40 23.1	20	5	2	17	11	ENE	**Observatorio Nacional.**
Los Mameyes, Arroyo Apolo	Id.	100	82 31.0	75 21.4	79 26.2	90 33.0	26*	71 20.0	1*	15 11.0	15*	2.41 125.7	0.91 38.1	28	7	4	4	22	ENE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	,,	88 31.8	71 21.6	79 26.7	91 34.0	27*	68 20.0	3*	20 13.0	27	4.95 91.0	1.50 46.0	12	5	25	5	0	NE y SE	,, H. B. Bardwell.
Santiago de las Vegas	Id.	,,	89 30.8	71 21.0	80 25.9	93 32.8	29	68 19.2	18	23 12.0	29	3.58 132.0	1.81 44.0	23	14	0	17	13	NE	,, R. Soler.
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	,,	87 31.2	70 20.6	78 25.9	91 33.0	12*	67 17.0	15*	22 15.0	15	5.20 133.4	1.73 76.2	20	4	.....	.....	.....	.....	,, J. B. Maristany.
Sta. Bárbara, Isla de Pinos	Id.	,,	88 31.7	69 23.9	78 27.8	91 33.3	19*	68 21.1	14	27 9.4	6*	5.25 320.0	3.00 41.1	20	17	15	13	2	S	,, L. H. Parent.
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	,,	89 32.3	75 25.3	82 28.8	92 35.0	25*	70 24.0	12*	17 9.0	12*	12.57 112.1	1.62 53.3	5	17	5	14	11	E	,, Geo T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	90 31.6	78 24.3	84 28.0	95 33.0	16*	75 23.0	2*	16 9.0	2*	4.42 255.1	2.10 64.8	20	6	.....	.....	.....	.....	,, Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	,,	89 28.7	76 22.6	82 25.6	91 30.0	10*	73 21.0	27	16 7.0	1*	10.01 164.0	2.55 37.0	27	11	10	17	3	SSE	,, J. M. Pardiña.
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	84 30.4	73 20.0	78 25.2	86 32.0	10*	70 17.0	3	13 13.0	10	6.46 174.8	1.45 77.5	20	10	.....	.....	.....	NNE	,, R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	87 34.0	68 26.5	77 27.2	90 37.0	26*	68 19.0	12	23 17.0	26	6.88 224.9	3.05 41.9	29	11	0	19	11	SSE	,, E. A. Rodríguez.
Limonar	Id.	56	93 31.5	69 21.2	81 26.4	99 36.0	27	65 18.0	4	31 14.0	27	8.86 72.0	1.65 18.0	14	7	19	11	0	E	,, S. Brito.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	89 32.0	70 22.7	80 27.4	97 34.0	25	64 21.0	8*	25 12.0	8	2.83 141.8	0.71 26.4	21	15	0	30	0	.....	,, S. Ibáñez.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	90 30.5	73 22.7	81 26.6	93 33.0	19*	70 19.0	12	22 10.5	19	5.58 84.5	1.04 27.0	11	7	15	15	0	E	,, C. O. Appelkvist.
Quintana	Id.	22	87 33.6	73 21.2	80 27.4	91 37.0	30	70 19.0	4*	19 16.0	30	3.32 125.2	1.06 35.0	22	14	7	15	8	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque.
"Tinguaro"	Id.	,,	92 33.3	70 21.7	81 27.8	99 35.6	16	66 20.0	1*	29 13.9	24*	4.94 276.7	1.38 58.4	23	13	.....	.....	.....	.....	Sr. J. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	92 30.4	71 17.2	82 23.8	96 32.0	29	68 15.0	4	25 15.0	6	10.90 129.5	2.30 46.5	29	9	11	4	15	NE y SE	,, J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	87 31.8	63 24.2	75 28.0	99 37.0	27	59 22.0	26	27 13.0	27	5.11 115.3	1.83 34.5	12	8	17	6	7	E	,, E. Oliver.
"Parque Alto"	Id.	,,	89	76	82	99	.....	72	.....	23	.....	4.55 218.5	1.36 63.5	17	6	.....	.....	.....	S	Administración.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	,,	32.8	22.3	27.6	36.0	22*	20.0	1*	15.0	25	8.60 290.7	2.50 50.8	5*	18	10	1	19	SSE	Sr. Carlos Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	111	91 31.8	72 21.1	82 26.5	97 33.0	9*	68 20.0	2*	27 13.0	24*	11.45 194.2	2.00 84.1	22	16	14	15	1	NE	,, Wm. A. Watson.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	89 32.2	70 21.1	80 27.7	91 35.6	20	68 20.0	2*	23 12.8	17*	7.65 206.6	3.31 89.4	21	10	.....	.....	.....	.....	,, H. M. Remy.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	90 28.5	70 20.4	80 24.5	96 31.0	29*	68 20.0	1*	28 10.0	1*	8.14 279.4	3.52 53.3	21	15	1	25	4	S	,, L. de Bustillo.
"Soledad", Belmonte	Id.	,,	83 31.6	69 21.9	76 26.8	88 33.0	8*	68 20.0	25	18 12.0	9*	11.01 250.5	2.10 76.7	21	11	.....	.....	.....	.....	,, M. Bevin.
"Hormiguero"	Id.	,,	89 31.7	71 20.0	80 25.8	91 35.0	28	68 15.0	9	22 15.0	8*	9.86 43.9	3.02 41.1	7	2	15	11	4	NE	,, V. Meruelo.
"Trinidad Sugar Co."	Id.	,,	89	68	76	95	.....	59	.....	27	.....	1.73 318.5	1.62 132.6	21	6	24	5	1	.....	,, W. G. Pullum.
												12.52	5.22							

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centigrado 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
"San Antonio", Santa Clara	Santa Clara		33.3 92	20.6 69	26.9 80	35.0	7*	20.0 68	6*	15.0 27	10*	135.7 5.35	55.4 2.18	22	9	.....	.....	.....	.....	Sr. V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	.....	27.1 81	15.8 60	21.4 70	30.0 86	28	14.0 7	2*	14.0 25	3	145.0 5.71	40.6 1.60	22	9	.....	.....	.....	.....	Central Sugar Corporation.
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	350.4 13.80	71.1 2.80	26	9	.....	.....	.....	NNE	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	.....	27.8 82	21.1 70	24.4 76	30.0 86	1	20.0 68	15	8.9 16	1*	173.6 6.84	41.7 1.65	21	7	15	3	2	NE	,, C. Astencio.
"Jatibonico"	Camagüey	.....	30.6 87	21.1 70	25.6 78	33.3 92	30	19.4 67		12.8 23	1	306.5 12,08	65.0 2.56	26	16	.....	.....	.....	.....	,, L. Osorio.
Ceballos	Id.	90	31.8 89	21.7 71	26.8 80	34.0 93	25*	20.0 68	12	13.5 24	12	242.5 9.55	56.6 2.23	20	14	10	15	5	NNE	,, F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	.....	32.4 90	21.7 71	27.0 81	36.0 97	26*	20.0 68	*	14.0 25	26	180.8 7.12	52.1 2.05	19	9	.....	.....	.....	.....	Sr. M. G. Cowley.
Camagüey	Id.	195	31.3 88	22.6 73	27.0	38.0 100	10*	21.0 70	4*	15.0 27	13	309.8 12.20	96.5 3.80	2	12	11	8	11	SSE	Junta de Agricultura
La Gloria	Id.	52	32.9 91	20.3 69	26.6 80	35.0 95	11*	18.0 64	*	16.0 29	12	60.6 2.39	19.0 0.75	20	8	16	13	1	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	31.5 88	19.2 67	26.8 80	39.0 10	28	16.0 6	2	20.0 36	28	36.8 1.45	12.2 0.48	10	7	18	10	2	NE	,, H. D. Howard.
"Elia"	Id.	.....	21.1 70	19.1 66	21.6 71	27.0 81	25	17.0 63	2*	8.0 14	12*	148.6 5.85	41.9 1.65	18	11	22	4	4	.....	,, Dr. D. Para.
Santa Cruz del Sur	Id.	5	.....	.....	26.6 80	.....	...	.....	...	.....	...	180.2 7.10	86.4 3.40	19	10	.....	.....	.....	E	,, V. D. Angel.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33.5	29.8 85	21.3 70	27.0 81	35.0	1	20.0 68	3*	14.0 25	3	212.6 8.37	61.0 2.40	18		15	10	5	NNE	,, A. Saumell.
Manzanillo	Oriente	.....	32.2 89	20.9 70	26.6 80	35.0 95	30	18.0 64	8*	16.0 29	24	260.3 9.85	23.7 0.93	19	17	10	14	6	NE	,, I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	.....	33.9 92	23.9 75	28.9 84	38.9 1	30	22.8 73		15.0 27	30	277.8 10.94	185.7 7.31	19	12	.....	.....	.....	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	33.9 93	21.2 70	27.6 82	36.5 98	25	20.0 68	1*	15.0 27	26	169.6 6.68	36.8 1.45	15	9	0	28	2	NE	Sr. W. Kenneth Clore.
Holguín	Id.	.....	28.6 83	24.0 75	26.3 79	30.0 86	1*	22.0 72	12*	8.0 14	27	11.8 0.47	6.3 0.25	25	3	25	1	3	NNE	,, A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	30. 87	16.6 62	23.4 74	32.0 90	1*	14.0 57	5	16.0 29	2*	41.5 1.63	16.5 0.65	18	7	23	6	1	NE	,, J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	31.1 88	22.8 73	26.7 80	36.1 97	24	20.0 68	8*	13.3 24	30	16.0 0.63	11.9 0.47	19	2	.....	.....	.....	.....	,, M. A. Centeno.
Mayarí	Id.	11	29.3 85	23.1 74	26.4 80	31.0 88	7*	18.0 64	16*	10.0 18	20*	127.0 5.00	76.2 3.00	20	2	19	11	0	SSE	,, A. G. Herreros.
Woodfred, Mayarí	Id.	517	30.6 87	22.2 72	26.7 80	35.6 96	29	21.1 70	3*	11.1 20	29*	91.2 3.59	33.3 1.31	17	6	3	13	14	NE	,, A. Cubillas.
San Luis	Id.	200	32.8 90	19.4 67	26.1 79	36.7	28	17.2 63	3	16.7 30	5*	366.8 14.45	127.0 5.00	20	12	5	21	4	NE SE	,, I. Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	30.7 87	22.6 73	26.6 80	33.0 91	6*	20.0 68	20*	11.0 20	12	186.3 7.34	78.7 3.10	20	15	18	7	5	SE	Junta de Agricultura.
Firmeza	Id.	.....	32.2 89	21.7 71	26.7 80	33.9 93	9*	19.4 67	1	13.3 24	1	325.6 12.82	170.9 6.73	20	12	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	32.1 89	18.3 65	25.2 77	35.0 95	30	16.0 61	1*	17.0 31	2	264.0 10.40	104.1 4.10	20	13	.....	.....	.....	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	31.5 89	21.3 70	26.4 80	35.0 95	2*	21.0 70	15*	13.0 23	2	234.9 9.25	57.1 2.25	5	5	27	3	0	S	,, I. Castellanos.
Cayo Mambí	Id.	7	32.1 90	22.3 72	27.2	35.0 95	2*	21.0 70	1*	13.0 23	2*	46.2 1.82	23.9 0.94	21	4	.....	.....	.....	.....	,, A. Revolta.

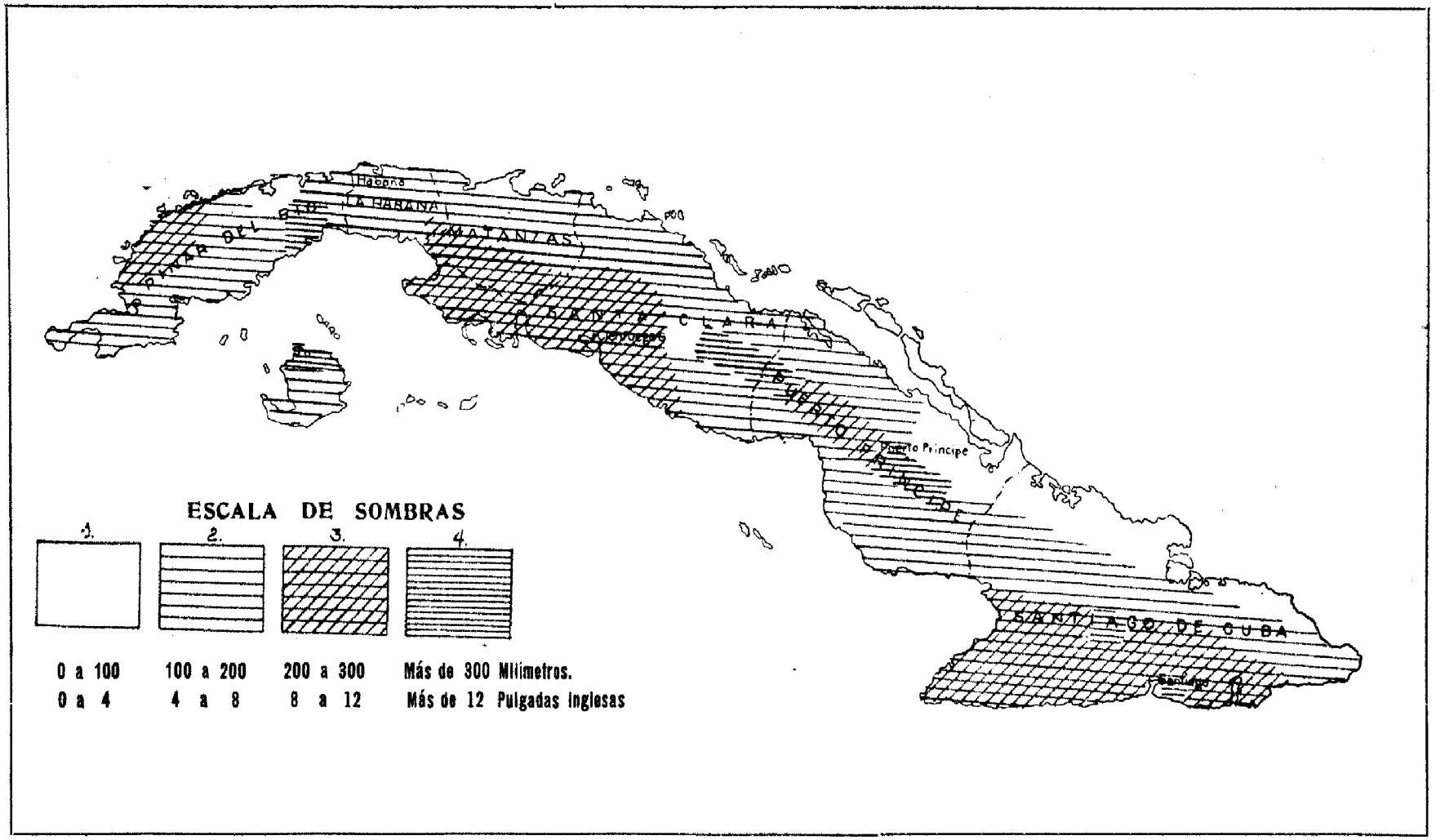
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
"Fe", Salamanca	.....	.....	.....	.....	.....	5.8 0.23	.....	14.7 0.58	.....	.....	1.8 0.07	.....	2.5 0.10	29.0 1.14	.....	.....	.....	.....	11.4 0.45	.	.....	40.6 1.60	3.6 0.14	.....	.....	.....	.....	35.6 1.40	.....	.....	...	145.0 5.71
"San Antonio", Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	13.7 0.54	7.1 0.28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	21.8 0.86	55.4 2.18	22.3 0.88	.....	.....	.....	5.3 0.21	.....	.....	.....	.....	135.7 5.35
Placetas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	45.7 1.80	22.9 0.90	.....	.....	.....	.....	.....	7.6 0.30	27.9 1.10	50.8 2.00	45.7 1.80	.....	.....	.....	71.1 2.80	71.1 2.80	.....	7.6 0.30	.....	.....	350.4 13.80
Taguasco, Sancti Spíritus	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31.0 1.22	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	41.7 1.65	37.8 1.49	21.8 0.86	.....	.....	.....	18.0 0.71	12.9 0.51	.....	.....	.....	173.6 6.84
"Jatibonico"	.....	.....	.....	22.0 0.87	.....	.....	22.0 0.87	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	20.0 0.79	.....	5.0 0.20	.....	0.5 0.02	10.0 0.39	20.0 0.79	16.0 0.63	50.5 1.99	40.0 1.57	.....	9.0 0.35	.....	65.0 2.56	1.0 0.04	4.0 0.16	18.5 0.73	.....	.....	306.5 12.08
Ceballos	.....	.....	6.6 0.26	.....	9.1 0.36	.....	11.7 0.46	.....	2.0 0.08	.....	3.0 0.12	.....	6.6 0.26	.....	.....	.....	.....	0.5 0.02	40.4 1.59	56.6 2.23	6.6 0.26	55.1 2.17	.....	0.8 0.03	.....	1.3 0.05	42.2 1.66	.....	.....	.....	.....	242.5 9.55
"Agramonte," Florida	.....	5.8 0.23	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	18.3 0.72	.. ..	.....	30.5 1.20	.....	.....	.....	38.1 1.50	.....	.....	.....	52.1 2.05	..	25.9 1.02	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	180.8 7.12
Camagüey	25.4 1.00	96.5 3.80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	12.7 0.50	.....	.....	.....	45.7 1.80	17.8 0.70	15.2 0.60	12.7 0.50	7.6 0.30	.....	.....	.....	.....	35.6 1.40	15.2 0.60	.....	20.3 0.80	.....	.....	309.8 12.20
La Gloria	.....	.....	.....	.....	7.1 0.28	0.2 0.08	.....	.....	5.6 0.22	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.7 0.54	10.7 0.42	19.0 0.75	2.3 0.09	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	60.6 2.39
"Santa Lucía", Nuevitas	.....	.....	.....	6.3 0.25	1.3 0.05	.....	.....	.....	12.2 0.48	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	5.6 0.22	5.1 0.20	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	36.8 1.45
"Elía"	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	21.1 0.83	.....	.....	.....	5.1 0.20	2.5 0.10	.....	5.1 0.20	30.5 1.20	41.9 1.65	8.9 0.35	6.6 0.26	4.1 0.16	.....	.....	.....	3.8 0.15	19.0 0.75	.....	.....	.....	.....	.....	148.6 5.85
Sta. Cruz del Sur	8.4 0.33	.....	.....	8.1 0.32	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	0.5 0.02	86.4 3.40	24.1 0.95	15.7 0.62	10.4 0.41	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	19.3 0.76	.....	.....	180.2 7.10
"Francisco", Santa Cruz del Sur	.....	.....	.....	.....	29.1 1.15	25.4 1.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	25.4 1.00	.....	.....	.....	1.3 0.05	61.0 2.40	29.2 1.15	20.3 0.80	6.9 0.27	.....	.....	14.0 0.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	212.6 8.37
Manzanillo	10.0 0.39	Ll. T.	.....	15.0 0.59	.....	.....	13.7 0.54	Ll. T.	18.7 0.74	.....	7.6 0.30	.....	20.0 0.79	13.7 0.54	15.0 0.59	Ll. T.	12.5 0.49	23.7 0.93	20.0 0.79	22.5 0.88	.....	.....	1 .0 0.39	.....	9.2 0.36	.....	15.2 0.59	20.0 0.79	3.7 0.15	.....	.....	250.3 9.85
Ensenada de Mora	.....	.....	21.6 0.85	.....	2.0 0.08	.....	.....	0.5 0.02	.....	.....	.....	2.8 0.11	.....	.....	0.5 0.02	5.1 0.20	10.4 0.41	6.1 0.24	185.7 7.31	37.1 1.46	5.8 0.23	.....	.....	.....	0.2 0.01	...	.....	.....	.....	.....	.....	277.8 10.94
"Río Cauto", Bayamo	....	.....	.....	.....	.. ..	25.6 1.01	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	12.9 0.51	20.3 0.80	36.8 1.45	34.8 1.37	.....	.....	.....	8.9 0.35	7.9 0.31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12.2 0.48	... ..	.....	.....	169.6 6.68
Holguín	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	11.8 0.47
"Boston", Banes	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.3 0.13	.....	16.5 0.65	...	8.9 0.35	9.9 0.39	.....	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	.....	1.3 0.05	.....	.....	41.5 1.63
"Preston", Nipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.9 0.47	4.1 0.16	.....	.....	.....	.....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.0 0.63
Mayarí	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	50.8 2.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	76.2 3.00	.....	.....	.....	.. ...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	127.0 5.00
Woodfred, Felton	.....	.....	10.4 0.41	17.3 0.68	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	33.3 1.31	7.1 0.28	.....	22.9 0.90	0.2 0.01	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	... ..	.....	91.2 3.59
San Luis	43.4 1.71	18.5 0.73	.....	.....	25.0 0.99	2.5 0.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	25.4 1.00	.....	17.8 0.70	.....	12.7 0.50	47.5 1.87	127.0 5.00	29.2 1.15	.....	. ...	.....	...	.....	.....	15.2 0.60	.....	.....	.....	366.8 14.45
Santiago de Cuba	0.2 0.01	4.1 0.16	4.6 0.18	.....	.....	1.0 0.01	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	.....	6.1 0.24	0.2 0.01	2.8 0.11	.....	4.3 0.17	8.6 0.34	11.4 0.45	78.7 3.10	46.2 1.82	11.2 0.44	....	.....	.....	.....	.....	.....	1.8 0.07	.....	.....	186.3 7.34
Firmeza	4.1 0.16	8.1 0.32	.....	.....	27.4 1.08	11.7 0.46	.....	.....	1.8 0.07	.. ...	5.1 0.20	8.6 0.34	.....	.....	.....	17.5 0.69	5.1 0.20	10.4 0.41	54.9 2.16	170.9 6.73	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	325.6 12.82
Planta Eléctrica de Guantánamo	.....	.....	76.2 3.00	12.7 0.50	5.1 0.20	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.0 0.12	5.3 0.21	19.0 0.75	5.1 0.20	15.2 0.60	104.1 4.10	1.3 0.05	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	3.8 0.15	.....	.....	.....	264.0 10.40
Guantánamo	.....	Ll. T.	.....	.....	57.1 2.25	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	.....	.....	177.8 7.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	234.9 9.25
Cayo Mambí	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	.....	12.7 0.50	23.9 0.94	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	46.2 1.82

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JUNIO DE 1918



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

LLUVIA TOTAL EN JUNIO DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO DE 1918

Posición Geográfica del Observatorio

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

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

JULIO

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña y frutos menores. Se recolectaron caña, maíz, plátanos, boniatos, malangas, calabazas, quimbombó y frutas, con buen rendimiento. Comenzaron a funcionar varias escogidas de la hoja del tabaco. Terminó la zafra en todos los ingenios de la provincia. El estado del ganado vacuno ha sido bueno en general. Hubo truenos el 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 26, 27, 28 y 29.

Arroyo Apolo.—Hubo truenos el 6, 14, 15, 16, 20, 24, 25 y 26, y brisote fuerte el 22.

La "Jaula", Cotorro.—En el mes han caído algunas lluvias, muy beneficiosas para los cultivos. Los bueyes de labor solo se hallan en regulares condiciones por la falta de pasto.

Santiago de las Vegas.—El día 4, a las 5 p. m. se formó una gran turbonada hacia el W ¼ SW.: de la base de un gran cúmulo surgieron dos mangas de viento, que no debieron causar daño, pues se observó que esos apéndices descendían y ascendían siempre en forma de arco. Por efecto de la tempesad cayeron aquí varios rayos. En el mes hubo frecuentes turbonadas, generalmente con relámpagos y truenos.

Batabanó.—El mes ha sido excesivamente caluroso, y de constantes tempestades, aunque poco lluvioso; pues generalmene solo cayeron lloviznas por las noches después de las tempestades. Las oscilaciones del barómetro han sido pequeñas.

Santa Bárbara, Isla de Pinos.—Hubo vientos fuertes el 20 y 30.

Mc Kinley, Isla de Pinos.—Se encuentran en esta Isla frutos menores y pastos en cantidad como nunca se han visto an-

tes. También hay extensas siembras de frijoles **(castor beans)**. Se han vendido en el año sobre 50 vacas de leche. Aquí se dedican más a la horticultura que a la agricultura. Los principales cultivos son maíz, frijoles, papas, boniatos, yuca, malangas, sorge, trigo egipcio, yerba de Rhodes y yerba del paral.

Catalina de Güines.—Las lluvias de este mes han sido en poca cantidad, pero frecuentes. Escasean las aves de corral y sus productos. Se preparan terrenos y se hacen siembras de diversos frutos. Los potreros se hallan en buenas condiciones.

Unión de Reyes.—Hubo en el mes frecuentes turbonadas, truenos lejanos el 25 y 27, y halo lunar en el primero de estos dos días.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 764.84 milímetros (30.11 pulgadas) el día 11, mínima 758.62 (29.87) el 2, media 761.93 (30.00), mayor oscilación 3.49 (0.137) el 13, 16 y 18. En los días 19 y 22 alcanzó el viento velocidades superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del NE. y E. respectivamente. Hubo rocío en muchas noches, y neblina en alguna que otra mañana, así como truenos en varios días, y granizos el 13. Máxima humedad relativa 85.2 por ciento el 29. Mínima 69.7 el 4, mayor oscilación en 24 horas 15.5.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 765.20 milímetros (30.13 pulgadas) el día 22, mínima 760.69 (29.95) el 2, media 762.97 (30.04). Reinó calma en seis días, viento flojo en diez, fresquito en otros diez, fresco en cuatro y fuerte en uno: su mayor recorrido en 24 horas fué 837 kilómetros (520 millas) del E. el 21, el menor 132 (82) del NE. el 26, y el medio 362 (225).

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros tienen regulares pastos y aguadas. Es bueno el estado sanitario del ganado vacuno; y en el de cerda ocurren casos de "pintadilla". Los frutos menores han sufrido algo por lo escasas que han sido las lluvias en este mes. En las aves de corral no ocurre novedad. Hubo algunas turbonadas, con truenos y relámpagos, arco-iris el 1, 8, 10, 25 y 31, y neblina el 6 y 9.

Placetas.—Cayeron granizos el 23.

Taguasco (Sancti Spíritus).—Las lluvias del mes han sido beneficiosas para la caña. Los vientos reinantes del S. y SE. en los dos últimos días han causado algún daño en la caña y platanales, sobre todo el que sopló el día 30 y en la madrugada del 31. Los días fueron calurosos, y a las lluvias las acompañaron algunas descargas eléctricas. Hubo truenos el 4, 25, 27, 29 y 30.

Central "Agramonte", Florida.—Hubo calor excesivo en el mes.

Camagüey.—Durante el mes estuvo despejada la atmósfera por las mañanas, y cubierta por las tardes, en las que se formaron turbonadas con truenos y relámpagos.

"Francisco Sugar Co."—Hubo tempestad con truenos el 4, 5, 6, 25 y 31.

Manzanillo.—Hubo en el mes frecuentes turbonadas con truenos y relámpagos.

Holguín.—Hubo relámpagos y truenos el 29 y 30.

Central "Boston", Banes.—Tiene elaborados este central a la terminación del mes 410,000 sacos de azúcar. Continúa la seca haciendo mucho daño a todos los cultivos. La caña nueva tiene mal aspecto, y sufre mucho.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en los lugares siguientes de este central: Botija 23.6 milímetros (0.93 pulgada) en seis días, Playa Manteca 51.0 (2.01) en ocho, Kilómetro veinte 55.9 (2.20) en seis, Juan Vicente 102.1 (4.02) en siete, Guaro 98.8 (3.89) en ocho, Guaro Arriba 99.8 (3.93) en nueve, Manacal uno 87.6 (3.45) en ocho, Manacal 93.0 (3.66) en siete, Batista 96.5 (3.80)

en siete, Santa Isabel 95.2 (3.75) en seis Buenaventura 162.6 (6.40) en nueve, Birán 149.9 (5.90) en seis, Monte Verde 92.7 (3.65) en seis y Preston 15.2 (0.60) en tres. El promedio del agua caída en esos lugares ha resultado 62.5 (2.46) mayor que el correspondiente a igual mes del año pasado; y el de la que corresponde a lo que va transcurrido del actual es menor en 241.3 (9.50) que el de igual período de aquél.

Mayarí.—El día 13 sopló viento fuerte a rachas del S., con aguaceros. La cosecha de tabaco se ha vendido por quintales, a buenos precios.

San Luis.—Hubo arco-iris el 24.

Santiago de Cuba.—Hubo relámpagos el 5, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 28 y 29.

Guantánamo.—Hubo turbonada el día 31.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 18.0 milímetros (0.71 pulgada) en cuatro días, Soledad 112.3 (4.42) en cinco, San José 105.4 (4.15) en seis, Isabel 161.3 (6.35) en doce, La Luisa 138.4 (5.45) en nueve, Los Caños 19.0 (0.75) en uno, Las Lajas 6.3 (0.25) en uno; Santa Cecilia 29.2 (1.15) en dos, San Carlos 75.7 (2.98) en siete, San Vicente 35.6 (1.40) en cuatro y Río Seco 127.0 (5.00) en cinco. El promedio del agua caída en todas esas fincas en lo que va ranscurrido del presente año, resulta 0.5 (0.02) menos, en dos días más que en igual período del pasado.

El día 2 tuvo un pequeño descenso la presión atmosférica en toda la República, en la que cayeron lluvias parciales, en diversa cantidad, en los seis primeros días del mes. En algunos lugares de las provincias de Santa Clara y de Oriente no llovió. Se formaron en esos seis días turbonadas, que algunas produjeron fuertes fugadas de viento y descargas eléctricas, una de las cuales incendió una casa de guano en el barrio de Taironas (Pinar del Río). El día 5 cayó una fuerte granizada en Taco-Taco. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada de parcial a totalmente, sobre todo por las tardes al formarse las turbonadas. Los vientos fueron generalmente de poca fuerza.

En la semana que terminó el día 13 tuvimos del 7 al 9 un centro de mínima, de poca importancia, del extremo N. de la América del Sur hacia la República de Honduras; y en esos mismos días tuvimos otros centros de mínima, también de poca intensidad, por el N., en los Estados Unidos; cuyos centros no ejercieron influencia apreciable en el tiempo en Cuba. Del 9 en adelante tuvimos centros de alta presión por el N. y NE., que hicieron subir algo el barómetro en esta isla. Las lluvias de la semana fueron parciales y en regular cantidad en la mitad occidental de ella, y escasas en la oriental. Hubo algunos lugares en que no llovió, entre los que se cuentan Catalina de Güines, Camajuaní, Placetas, Jobabo, Cayo Mambí y Preston. El 12 cayeron granizadas en Taco-Taco y Quintana. Se formaron algunas turbonadas; y los vientos fueron generalmente flojos y variables. También fué variable, y por lo regular poca, la nebulosidad. Hubo neblina en algunas mañanas y rocío en varias noches. Las turbonadas produjeron algunos truenos y descargas eléctricas.

En la semana que terminó el 20 ocurrió una baja barométrica del 14 al 16 por el SW., y otra del 18 al 19 por el S.: ambas de poca importancia. Por ellas ocurrieron lluvias en buena cantidad en la mitad occidental de la República, y escasas en la oriental, sin que lloviera en algunas localidades, entre las que figuran Isabela de Sagua, Hormiguero, Holguín, Banes, Preston, Cayo Mambí y Guantánamo. Han seguido formándose las turbonadas propias de la estación, con algunos truenos y descargas eléctricas: una de éstas mató a un habitante del término de Consolación del Sur. El 18 hubo una gran tempestad eléctrica en Quintana. Los vientos fueron generalmente de poca fuerza, y variables en dirección, con algunos cortos intervalos de calma en varios días. En distintos lugares hacen fal-

ta más lluvias, sobre todo de las provincias orientales.

Durante la semana que terminó el día 27 hubo centros de alta presión por el N. y NE. de la República, sosteniéndose el barómetro con pocas oscilaciones. Las lluvias fueron parciales y en cantidad variable: las más frecuentes y abundantes ocurrieron el 24 en la mitad occidental, y en la oriental fueron escasas. En Placetas hubo fuertes aguaceros el 23. No llovió en Tironas, Belmonte, Camajuaní, Camagüey, Mayarí, San Luis, Santiago de Cuba, Guantánamo y Sagua de Tánamo. Todas las lluvias que ocurrieron en esta semana fueron producidas por turbonadas, y por lo regular acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Hubo roeío por las noches en varios lugares, y neblina en algunas mañanas.

Del 28 al 31 tuvimos en el primero de esos días un centro de alta presión al E. de las Bermudas, cuyas isobaras alcanzaron a la costa N. de la República, aunque interrumpidas el 29 por un centro de mínima que apareció en esa fecha cerca del extremo oriental de ella, cuya baja desapareció el 30. Las lluvias de esos cuatro últimos días del mes fueron parciales, generalmente en corta cantidad; y hubo diversas localidades de las seis provincias en que no llovió. Las turbonadas produjeron algunas fugadas de viento y descargas eléctricas, una de las cuales causó la muerte a cuatro niños en Guane, y otra descocotó una palma real en Tironas.

Las condiciones del tiempo en este mes han sido, por lo regular, análogas a las que corresponden al mismo, formándose las turbonadas propias de la estación, con fugadas de viento, truenos, relámpagos y descargas eléctricas; de éstas, una produjo el incendio y destrucción de una casa de guano en el barrio de Tironas, otra mató a un vecino del término de Consolación del Sur, otra causó la muerte a cuatro niños en Guane, y otra descocotó una palma real en Tironas. El 5 cayó granizada en Taco-Taco y el 23 en Placetas. En los últimos días del mes hubo viento fuerte del SE. en Taguasco, y el 20 y 30 en Santa Bárbara, Isla de Pinos. Las lluvias del mes fueron generalmente en buena cantidad en la mitad occidental de la República, y escasas en muchos lugares de la mitad oriental: en este Observatorio cayeron 15.8 milímetros (0.62 pulgadas) menos que en Julio del año pasado, en Aguacate 103.9 (4.09), en Guantánamo 45.2 (1.78); sin embargo en Preston cayeron 62.5 (2.46) mas, aunque el promedio del agua caída en lo que va transcurrido del presente año, en esa finca, ha sido 241.3 (9.50) menos que en igual período del pasado.

El barómetro se ha sostenido alto en todo el mes: sus alturas máximas estuvieron comprendidas entre 765.13 milímetros (30.12 pulgadas) del día 11, y 760.30 (29.93) del 2; y las mínimas entre 763.91 (30.07) del 22, y 758.58 (29.87) del 2: la media del mes ha sido 0.47 (0.018) menor que la de Julio del año pasado y 0.25 (0.010) mayor que la normal. Mayor oscilación barométrica 2.55 (0.100) el 14, menor 1.25 (0.049) el 22.

La temperatura se ha sostenido como corresponde a esta época del año: las máximas fluctuaron entre 32°2 (90°) del 20, y 28°0 (82°4) del 16; y las mínimas entre 25°5 (77°9) del 2, y 21°5 (70°7) del 9: la media ha resultado 0°1 (0°2) menor que la de Julio del año pasado, y 0°9 (1°6) menor que la normal. Mayor oscilación térmica 9°7 (17°5) el 9, menor 4°1 (7°4) el 2.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 26.38 milímetros (1.036 pulgada) del 16, y 21.51 (0.846) del 2; y las mínimas entre 20.51 (0.807) del 3, y 17.17 (0.673) del 31: la media ha sido 0.05 (0.002) menor que la de Julio del año pasado, y 0.24 (0.009) menor también que la normal; mayor oscilación 0.66 (0.262) menor 1.26 (0.050) el 13.

La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre la saturación del 15 y 16, y 84 por ciento del 20; y las mínimas entre 81 por ciento del 16, y 49 del 31: la media del mes fué 6 por ciento menor que la de Julio del año pasado, y 2 por ciento mayor que la normal: mayor oscilación 47 el 31, menor 19 el 16, 22 y 25.

Las lluvias de este mes han sido favorables a la caña, particularmente en las

provincias occidentales de la República, en las que tiene la planta buen aspecto, así como en Mata, de donde se informa que está este año más desarrollada que en igual fecha del anterior; y en Placetas le fueron muy beneficiosas las lluvias de la segunda quincena; en cambio, está generalmente necesitada de más agua en la región oriental. De Camajuaní informan que la seca y los fuertes soles le están haciendo mucho daño, y que, si continúa la falta de buenas lluvias, tendrán los campos merma en su producción; y del Central "Elia" (Camagüey) que la caña, que en esta fecha debía tener ya un trozo, no tiene más que un canuto, y ese muy delgado. En Banes (Oriente) perjudica mucho la seca, y la caña nueva tiene muy mal aspecto. Se han hecho simbras de la planta, que han sido de importancia en la provincia de Pinar del Río, en la que, en Bahía-Honda, se preparan 20 caballerías de tierra para las siembras de **medio tiempo**. También se han efectuado los trabajos de cultivo de los cañaverales, para los que han sido convenientes las escasas lluvias, aunque en Placetas y algunas otras localidades mas, dicen los colonos que no pueden dedicarse a esa atención por falta de recursos por el mal resutado que obtuvieron de la zafra. En una colonia del "Trinidad Sugar Co." se inundaron cinco caballerías de caña por el temporal de agua que hubo del 20 al 23 de Junio próximo pasado; y en los últimos días del mes actual hubo vientos fuertes del SE. en Taguasco, que causaron algún daño a la caña, de la que arrancaron algunas cepas. Han terminado la zafra todos los ingenios de la provincia de Pinar del Río, el "Vitoria", de Yaguajay, que elaboró 157,508 sacos de azúcar, y le ha quedado mucha caña por moler, a causa de que, por la escasez de **braceros**, no ha podido hacer buenas tareas, y el "Chaparra" con 513,746, que es menos de lo que tenían calculado. Siguen moliendo el día último, 9 ingenios—entre ellos el "Boston", de Banes, que tiene elaborados 410,000 sacos. Hasta la fecha se han recibido en todos los puertos de la República, 3.095,391 toneladas de azúcar.

Durante el mes se han generalizado los trabajos de la **escogida** de la hoja del tabaco; y a su final funcionan muchas de ellas en la provincia de Pinar del Río, que empacan buen número de **tercios**, con crecido tanto por ciento de hojas de clases selectas, 5 en Yaguajay, 4 en Meneses, en donde, además, escogen por su cuenta algunos vegueros, sus cosechas respectivas, y 11 en Remedios, de las que algunas no cuentan con el personal necesario. Tanto a esa ciudad como a Placetas se lleva mucha rama del campo para escogerla. La cosecha ha sido abundante en Mayarí y Sagua de Tánamo; y se calcula en este útimo punto que producirá el 50 por ciento de **capa**. Se han hecho ventas de la hoja, tanto en **tercios**, como en **matules**, y por **quintales**, a buenos precios.

Aunque en muchos lugares han sido favorables a los cultivos menores las lluvias de este mes, hay otros en que les hace falta más agua, como ha ocurrido en el término de Remedios, en donde se perdió la cosecha del maiz; y en algunas localidades de la provincia de Oriente, no ha sido tan abundante como debiera la producción de ese grano, tanto por haberle sido escasas las lluvias, como por el daño que le causaron los vientos de la semana que terminó el día 20, que también se lo causaron a los platanales de esa misma provincia, y en Taguasco los vientos de los últimos días del mes. En algunos términos municipales de Oriente es buena la producción de los frutos menores, llevando muchos de ellos del Caney a Santiago de Cuba. En Banes causa mucho daño la seca a los frutos menores; en Sagua de Tánamo destruyó la cosecha del maiz el desbordamiento del río en la primera semana; y en la parte baja del Valle de Trinidad destruyó las siembras de frutos menores el del río "Ay", ocurrido del 20 al 23 de Junio. En Catalina de Güines no hay más plátanos que los llamados "burros", y en Remedios abundan los de la clase de pinta, así como los melones. En Taco-Taco causó algún daño al café—cuya producción era ya escasa por el daño que sufrió por el temporal de Septiembre del año pasado—la granizada que cayó allí el día 12. En el

término de Jiguaní se presentó el insecto llamado ''tetuán'', en los boniatos. En la Gloria (Camagüey) viene muy bien el maiz llamado ''sarraceno'' y el de ''pollos''; y han florecido poco allí este año los naranjos. En una finca de Meneses (Remedios) se da el caso raro de que están madurando ahora los mangos, cuya cosecha ha pasado ya en Cuba. En ese barrio están atrasados los cultivos menores por la falta de agua. Las cosechas de café y cacao prometen buena producción en la provincia de Oriente, en donde hay pocas piñas. En la Isla de Pinos empezará en el mes que viene la exportación de las toronjas; y hay allí sembrados toda clase de frutos—particularmente hortalizas y legumbres—en gran extensión. Se recolectan maiz tierno, plátanos, frijoles, quimbombó y otros diversos frutos, y se han preparado terrenos para hacer siembras de todos ellos y de arroz, que han sido extensas en la provincia de Pinar del Río.

Los potreros tienen buenos pastos y aguadas en todas partes: solo están algo escasos de yerba en el Cotorro (Habana) y en Meneses (Remedios).

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno, y se halla gordo en general; solo en una finca de Banes se ha presentado la epizootia del ''carbunclo bacteridiano'', y en la provincia de Camagüey ocurrieron algunas muertes de terneros por el ''carbunclo sintomático''. Para combatir esas enfermedades se han pedido a la Secretaría de Agricultura las vacunas correspondientes.

También es bueno el estado sanitario del ganado de cerda: solo en el barrio de La Sierra (Cienfuegos) han ocurrido casos de ''pintadilla''.

En las aves de corral no ha ocurrido novedad: abundan en San Luis (Oriente) y otros varios lugares, y escasean en otros muchos.

En Mc Kinley (Isla de Pinos) hay sembradas cantidad extraordinaria de yerbas de ''Rhodes'' y ''Paral'', y otras plantas forrajeras.

En Camagüey está algo atrasada la producción de las plantas melíferas, necesarias para el trabajo de las abejas.

En Santiago de Cuba se han instalado algunos molinos de maiz.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio de 1918 — *Observaciones a las 10 A. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.11	28.5	21.75	75	NE	5.4	Pte. cubierto
2	759.98	28.5	19.88	68	NW	3.6	Despejado
3	760.73	29.0	21.50	72	NNE	4 5	Pte. cubierto
4	762.11	30.2	21.28	67	NNE	4 5	Id.
5	762.15	31 0	19.55	58	SE	3.6	Cubierto
6	762.10	30.0	18.61	65	SE	3.6	Id.
7	761.92	31.0	18.61	56	SSE	3.6	Pte. cubierto.
8	762.54	30.5	20.75	64	NNE	4.5	Despejado
9	76[illegible].91	30.8	17.45	54	SSW	4.5	Id.
10	765.11	30.0	19.12	60	SE	2.7	Pte. cubierto.
11	765.13	30.2	21.28	66	NE	4.5	Id.
12	763.22	30.0	21.00	66	NE	7.1	Despejado.
13	761.84	29.0	21.50	72	N	5.4	Pte. cubierto.
14	761.58	29.5	23.19	76	NNW	3.6	Cubierto.
15	762.71	30.0	20.46	65	SSW	3.6	Id.
16	763.49	28.0	23.95	85	N	3.6	Jd.
17	763.22	28.5	23.70	80	NW	2.7	Pte. cubierto
18	762.65	28.0	2[illegible].00	78	N	3.0	Id.
19	763.25	31.0	20.49	62	SSE	2.7	Id.
20	763.45	31.0	18.99	57	SE	4 5	Despejado.
21	764.50	30.6	22.24	68	ESE	6.3	Pte. cubierto.
22	765.16	30.0	22.94	72	ENE	8.0	Id.
23	763.73	29.4	23.24	76	NE	6.3	Cubierto
24	762.04	29.0	20.00	66	SSW	1.8	Pte. cubierto,
25	762.42	29.6	23.53	76	NNW	2.7	Id.
26	763.75	29.4	19.23	63	N	4.0	Cubierto
27	764.13	29.0	22.26	78	ENE	2.7	Id.
28	762.73	29.5	23.21	76	NNW	3.1	Pte. cubierto.
29	761.82	29.0	21.50	72	N	3.6	Id.
30	761.87	30.0	21.00	67	SSW	1.8	Id.
31	763.17	30.0	22.94	74	SSE	4.5	Cubierto.

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio de 1918 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	761.03	29.0	20.93	70	NNE	4.5	Pte. cubierto
2	758.58	28.6	20.20	71	NNW	7.1	Despejado
3	759.48	28.2	21.90	77	NE	4.5	Cubierto
4	761.00	28.0	21.24	75	NE	5.4	Id.
5	761.03	29.2	22.41	75	NE	6.3	Id.
6	760.15	28.0	21.06	75	NE	8.5	Id.
7	760.63	26.2	22.53	90	E	5.4	Id.
8	761.66	30.0	21.96	70	NE	5.4	Pte. cubierto
9	762.88	29.4	19.60	64	NE	7.1	Despejado
10	763.81	29.4	22.26	72	NE	8.0	Id.
11	763.78	29.5	22.40	74	NE	7.1	Id.
12	761.46	29.7	22.30	74	NE	7.1	Pte. cubierto
13	759.91	29.2	22.36	75	NNE	6.3	Id.
14	760.08	29.0	22.07	69	NNE	3.6	Cubierto
15	762.68	23.2	21.11	100	NE	3.6	Id.
16	762.35	26.6	20.84	81	W	2.7	Id.
17	761.88	29.5	22.21	72	NW	2.7	Id.
18	760.83	28.7	21.27	73	N	2.7	Id.
19	761.66	30.0	23.33	74	NE	3.6	Pte. cubierto
20	762.26	29.2	21.78	72	NE	4.5	Cubierto.
21	762.61	29.8	23.04	74	NE	8.9	Despejado.
22	763.91	29.2	22.41	75	ENE	8.9	Id.
23	761.65	29.0	22.46	75	NNE	6.3	Pte. cubierto.
24	760.85	26.0	22.44	90	S	2.7	Cubierto.
25	761.28	27.2	20.90	78	Calma		Pte. cubierto.
26	762.63	25.8	18.57	75	SE	1.8	Cubierto
27	763.13	27.2	19.09	70	SSW	2.0	Id.
28	761.35	27.0	23.49	88	N	3.6	Id.
29	760.90	28.0	20,00	71	N	3.6	Id.
30	761.35	26.5	19.98	77	SW	3.6	Id.
31	761.68	31.0	17.17	49	SW	6.3	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Julio de 1918

DIAS	Barómetro reducido a 0° c. al nivel del mar y a la latitud de 45°				Temperatura del aire a la sombra — Centigrado				Tensión del vapor de agua en milímetros				Humedad relativa — Tanto por ciento			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700 +	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
1	63.11	60.65	2.46	61.86	29.2	22 5	6.7	26.3	21.75	18.35	3.50	20.77	93	68	25	79
2	60.30	58.58	1 72	59.72	29 6	25.5	4.1	27 2	21.51	18.72	2.79	19.91	86	61	25	74
3	61.75	59.40	2.35	60.36	30.0	23.3	6.7	26.6	22.07	20.51	1.55	21.58	96	67	29	84
4	62.60	60.35	2.25	61.64	30.2	23.5	6.7	26.1	21.58	19.20	2.38	20.98	95	67	28	80
5	62.15	60.85	1.30	61.52	31.0	23.5	7.5	27.1	23.13	19.55	3.58	21.25	96	58	38	81
6	62.10	60.15	1.95	61.11	31.2	23.0	8.2	26.6	21.71	18.11	3.60	19.04	96	57	39	78
7	62.30	60.63	1.67	61.55	31 0	23 5	7.5	26.3	22.53	17.20	5.33	19.90	91	56	35	79
8	63.15	61.50	1.65	62.26	30.5	23.2	7.3	26 8	21.96	18.62	3.34	19.31	88	59	29	77
9	64.00	62.20	1.80	63.32	31.2	21.5	9.7	26.8	21.36	17.45	3.91	19.86	93	54	39	77
10	65.11	63.05	2.06	64.08	30.5	22.0	8.5	26.5	22.35	18.84	3.52	20.49	96	60	36	80
11	65.13	63.37	1.76	64.12	30.2	23.0	7.2	26.8	22.40	20.33	2.07	21.51	96	66	30	83
12	63.23	61.00	2.23	62.29	30.7	23.8	6.9	27.1	22.30	20.46	1.84	21 58	94	66	28	82
13	61.84	59.91	1.93	60.82	29.5	24.0	5.5	27.0	22.51	21.25	1.26	21.92	98	70	28	84
14	62.60	60.05	2.55	60.94	30.0	23.6	6.4	26.3	23.73	20.21	3.52	21.59	95	69	26	85
15	62.80	60.60	2.20	62.07	30.0	23.0	7.0	24.8	22.15	19.96	2.19	20.79	100	65	35	91
16	63.49	61.10	2.39	62.62	28.0	22.5	5.5	24.9	26.38	19.72	6.66	21.79	100	81	19	93
17	63.22	61.30	1.92	62 28	29.5	22.7	6.8	26.5	23.70	19.62	4.08	21.60	96	72	24	86
18	62.65	60.83	1.82	61.74	30.0	23.2	6.8	26.4	22.13	19.02	3.11	20.84	93	68	25	82
19	63.80	61.00	2 80	62.51	31.0	23 5	7.5	27.4	23.75	18.62	5.13	21.45	90	62	28	79
20	64.35	61.91	2.44	63.08	32.2	24.0	8.2	26.9	23.85	17.95	5.90	19.84	84	57	27	72
21	65.00	62.61	2.39	63.92	31.0	24.2	6.8	27.5	23.04	18.78	4.26	21.22	91	67	24	78
22	65.16	63.91	1.25	64.34	30.0	24.6	5.4	27.4	24.04	19.34	4.70	21.16	89	70	19	80
23	63.86	60.95	2.91	62.54	29.8	23.8	6.0	26.4	23.24	18.96	4.28	20.73	93	73	20	82
24	62.05	60 80	1.25	61 46	29.2	22.8	6.4	25.4	22.44	18.82	3.62	19.95	92	66	26	83
25	62.70	61.00	1.70	61.85	29.6	22.8	6.8	25 4	23.58	19.23	4.30	21.05	95	76	19	88
26	63.75	61.95	1.80	62.76	29.4	22.8	6.6	25.3	21.75	17.78	3.97	19.03	91	63	28	79
27	64.13	62.55	1.58	63.21	29.5	23.0	6.5	25 6	23.66	18.68	4.98	20.71	93	70	23	85
28	62.98	61.35	1.63	62.16	29.5	23 0	6.5	25.8	23.55	18.90	4.65	21.55	98	76	22	87
29	62.20	60.90	1.30	61.48	29 4	22.6	6.8	26.0	22.06	19.47	2.59	20.68	96	71	25	83
30	62.70	60.50	2.20	61.73	30.0	22.8	7.2	25.2	22.00	19.12	2.88	20.26	97	67	30	86
31	63.70	61.50	2.20	62.52	32 0	23 0	9.0	26.8	22.94	17.17	5.77	21.02	96	49	47	81

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	29.5	11 a. m.	21.7	5 a. m
2	29.6	12 día	24.5	1 »
3	30.0	2 p. m.	23.0	5 »
4	31.0	10½ a. m.	23.0	5 »
5	32.5	10¼ »	23.0	5½ »
6	32.5	11½ »	23.0	4 »
7	32.2	11 »	23.0	5 »
8	31.0	11½ »	23 0	3 »
9	33.0	11½ »	21.5	6 »
10	32.5	11½ »	22.0	6 »
11	31.0	11 »	23.0	6 »
12	31.0	11¾ »	23.8	6 »
13	30.0	11 »	24 0	6 »
14	31.0	9 »	23.6	8 p. m.
15	30 5	11 »	23.0	5½ a. m.
16	29.5	10½ »	22.5	4 »
17	29.5	10½ »	22.5	5 »
18	30.0	2 p. m.	23.0	5 »
19	32.5	11¾ a. m.	23.5	4 »
20	32.5	11 »	23.2	5 »
21	31.2	11¾ »	24.0	5 »
22	30.0	10 »	24.6	4 »
23	29.8	12 día.	23.8	4 »
24	30.8	11½ a. m.	22.8	8 p. m.
25	29.6	10 »	22.8	6 a. m.
26	29.5	1¾ p. m.	22 8	2 »
27	29.5	2 »	23.0	6 »
28	29.5	10 a. m.	22.9	5 »
29	29.5	1 p. m.	22.6	6 »
30	30.2	10½ a. m.	22 8	6 »
31	32.2	2¼ p. m.	23.0	2 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a m	64.20	59.40	4.80	61.71	25 5	22.8	2 7	23.8
4 ,,	64 00	59 45	4.55	61.58	25.5	22 5	3 0	23 4
6 ,,	64.72	59 95	4.77	62 35	26 0	21.5	4.5	23.5
8 ,,	64.79	59.98	4 81	62.65	29.0	24.8	5.2	27.4
10 ,,	65 16	59 98	5 18	62.89	31 0	28.0	3.0	29 7
12 día.	64.71	59.70	5.01	62.41	31.2	27.7	3 5	29.8
2 p. m.	64.16	59 08	5.08	61 84	31.2	24.0	7 2	28 8
4 ,,	63.91	58.58	5.33	61.56	31 0	23 2	7.8	28.3
6 ,,	64.18	59.13	5.05	61.92	28 8	23.5	5.3	26 9
8 ,,	64.10	60 10	4.00	62.29	27 0	22.8	4.2	25 5
10 ,,	65 00	60.30	4.70	62.71	27.0	23.0	4 0	25.0
12 noche.	64.45	60.10	4.35	62.35	26.0	23 0	3 0	24.5
MENSUAL...	64.45	59.65	4.80	62 19	28.3	23.9	4 4	26.4

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milimetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	22.09	18.62	3.47	20 05	98	79	19	91
4 ,,	21.25	18.03	3.22	19.29	98	64	34	91
6 ,,	21.64	17.20	4.44	19.47	98	64	34	90
8 ,,	24.45	18.83	5 62	21 29	95	65	30	79
10 ,,	23.95	17.45	6 50	21.20	94	54	40	69
12 día.	23.85	18.97	4.88	21 75	94	59	35	70
2 p. m.	24.04	18.91	5.13	21 74	100	55	45	74
4 ,,	23.49	17.17	6.32	21 39	100	49	51	75
6 ,,	22 56	17.95	4.61	20.99	97	73	24	80
8 ,,	22.76	18.11	4.65	20.93	98	77	21	86
10 ,,	23.75	18 05	5.70	20.64	98	75	23	88
12 noche.	22 08	18.05	4 03	20.43	98	79	19	90
MENSUAL...	22 99	18.11	4.88	20.76	97	66	31	82

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recogida 64.8 mm.	Máxima 22.3 mm. Día 15

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	85	11 a. m.	71	5 a. m.
2	85	12 día.	76	1 »
3	86	2 p. m.	73	5 »
4	88	10½ a. m.	73	5 »
5	91	10¼ »	73	5½ »
6	91	11½ »	73	4 »
7	90	11 »	73	5 »
8	88	11½ »	73	3 »
9	91	11½ »	71	6 »
10	91	11½ »	72	6 »
11	88	11 »	73	6 »
12	88	11¾ »	75	6 »
13	86	11 »	75	6 »
14	88	9 »	74	8 p. m.
15	87	11 »	73	5½ a. m.
16	85	10½ »	73	4 »
17	85	10½ »	73	5 »
18	86	2 p. m.	73	5 »
19	91	11¾ a. m.	74	4 »
20	91	11 »	74	5 »
21	88	11¾ »	75	5 »
22	86	10 »	76	4 »
23	86	12 día.	75	4 »
24	87	11½ a. m.	73	8 p. m.
25	85	10 »	73	6 a. m.
26	85	1¾ p. m.	73	2 »
27	85	2 »	73	6 »
28	85	10 a. m.	73	5 »
29	85	1 p. m.	73	6 »
30	86	10½ a. m.	73	6 «
31	90	2¼ p. m.	73	2 »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de Observación	BAROMETRO PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.09	29.90	0.19	29.99	78	73	5	75
4 ,,	30.08	29.90	0.18	29.98	78	73	5	74
6 ,,	30.11	29.92	0.19	30.01	79	71	8	74
8 ,,	30.11	29.92	0.19	30.03	84	77	7	81
10 ,,	30.12	29.92	0.20	30.04	88	82	6	85
12 día.	30.11	29.91	0.20	30.02	88	82	6	86
2 p. m.	30.09	29.89	0.20	29.99	88	75	13	84
4 ,,	30.08	29.87	0.21	29.98	88	74	14	83
6 ,,	30.09	29.89	0.20	30.00	84	74	10	80
8 ,,	30.08	29.93	0.15	30.01	81	73	8	78
10 ,,	30.12	29.93	0.19	30.03	81	73	8	77
12 noche.	30.10	29.93	0.17	30.02	79	73	6	76
MENTAL...	30.10	29.91	0.19	30.01	83	75	8	80

Horas de Observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.870	0.733	0.137	0.789
4 ,,	0.837	0.709	0.128	0.760
6 ,,	0.852	0.677	0.175	0.767
8 ,,	0.963	0.741	0.222	0.839
10 ,,	0.943	0.688	0.255	0.835
12 día.	0.939	0.747	0.192	0.856
2 p. m.	0.947	0.744	0.203	0.856
4 ,,	0.925	0.676	0.249	0.843
6 ,,	0.888	0.707	0.181	0.827
8 ,,	0.896	0.713	0.183	0.813
10 ,,	0.935	0.711	0.224	0.812
12 noche.	0.870	0.711	0.159	0.804
MENSUAL..	0.906	0.713	0.193	0.817

VELOCIDAD DEL VIENTO Millas			
Días	Total	Días	Total
1	135	16	117
2	213	17	123
3	166	18	131
4	203	19	158
5	227	20	187
6	229	21	272
7	201	22	342
8	173	23	259
9	221	24	150
10	243	25	124
11	254	26	138
12	220	27	140
13	1[illegible]1	28	117
14	152	29	140
15	146	30	138
		31	197

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recogida 2.55 pulgadas inglesas.	Máxima 0.58 p. inglesas. Día 15.

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio de 1918

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a m.	10 a. m.	12 día	2 p m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	S 0.5	S 1.8	SE 1.8	NE 2.7	NE 5.4	NE 5.4	NNE 3.6	NNE 4.5	N 2.7	Calma	N 2.7	N 1.8	2.5	217	.....
2	N 3.6	N 3.6	N 3.6	N 2.7	NW 3.6	NNW 7.1	N 8.0	NNW 7.1	NNW 4.5	N 2.7	N 1.8	N 1.0	3.8	343	.....
3	Calma	S 1.8	S 1.8	SSW 1.8	NNE 4.5	NNE 7.1	NNE 7.2	NE 4.5	NE 3.6	ENE 3.6	SE 1.8	S 1.8	3.1	267	.....
4	S 1.8	ENE 1.3	SE 1.3	SSE 3.1	NNE 4.5	NNE 8.9	NE 6.3	NE 5.4	NE 5.4	ENE 5.4	E 3.6	SE 1.8	3.6	327	.....
5	E 2.7	E 2.0	SE 0.5	ESE 4.5	SE 3.6	NE 7.1	NE 8.9	NE 6.3	ENE 4.5	E 5.4	E 2.7	E 1.8	4.1	365	Ll.
6	SE 2.0	SE 2.7	E 2.7	SE 4.5	SE 3.6	NE 7.1	NE 10.7	NE 8.5	SE 2.7	E 3.6	E 3.1	ESE 2.7	4.2	359	.....
7	ESE 4.0	E 4.0	E 2.7	SE 3.6	SSE 3.6	NNE 5.4	ENE 6.3	E 5.4	E 4.5	SE 2.7	SE 1.8	SE 2.7	3.8	328	Ll.
8	SE 3.6	SE 2.7	SE 2.7	E 2.7	NNE 4.5	NNE 5.4	NNE 6.3	NE 5.4	E 2.7	E 1.8	SE 1.8	SW 1.8	3.1	278	Ll.
9	S 1.8	SE 2.7	E 2.7	SE 3.6	SSW 4.5	NE 5.4	NE 8.0	NE 7.1	ENE 6.3	E 5.4	E 4.5	E 4.5	4.1	356	.....
10	SE 3.6	E 3.6	E 3.6	SE 6.3	SE 2.7	NE 7.1	NE 9.8	NE 8.0	NE 7.1	E 2.7	E 2.7	E 2.7	4.4	391	.....
11	E 2.7	ESE 3.6	SE 2.7	E 3.6	NE 4.5	NE 8.9	NE 9.8	NE 7.1	ENE 5.4	E 3.6	ENE 4.5	E 2.7	5.0	425	.....
12	E 2.0	E 2.7	E 2.7	ESE 4.5	NE 7.1	NE 7.1	NNE 8.0	NE 7.1	NE 5.4	E 3.6	E 2.7	E 1.8	4.1	354	.....
13	E 1.8	E 2.5	E 1.8	SE 1.8	N 5.4	NNE 7.1	NNE 6.3	NNE 6.3	NE 5.4	ENE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	3.3	291	.....
14	SE 1.8	SE 1.3	SE 1.3	SSW 1.3	NNW 3.6	N 6.3	E 1.8	NNE 3.6	NE 3.6	SSE 4.5	SE 0.5	NW 2.7	2.7	245	7.1
15	NE 1.0	SW 3.6	S 2.7	S 3.0	SSW 3.6	N 4.0	NE 2.7	NE 3.6	SE 3.0	S 2.7	S 2.7	S 2.7	2.7	235	22.3
16	S 3.6	S 3.6	S 1.8	S 1.8	N 3.6	NE 5.4	N 3.6	W 2.7	NW 3.6	SE 1.8	S 1.8	S 1.8	2.2	188	7.4
17	S 2.0	S 2.7	S 1.8	S 1.8	NW 2.7	N 5.4	N 3.6	NW 2.7	NW 1.8	SW 3.6	S 1.8	SE 1.8	2.2	198	.....
18	SW 1.8	S 2.7	SW 1.8	S 1.8	N 3.0	E 1.8	NNW 3.6	N 2.7	N 2.7	E 2.7	S 2.7	S 2.7	2.2	211	.....
19	S 2.7	S 2.7	SE 2.7	SE 1.8	SSE 2.7	NE 2.0	NE 4.5	NE 3.6	NE 4.5	NE 2.7	ENE 2.7	SE 2.7	3.0	254	.....
20	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	ESE 3.6	SE 4.5	NE 3.6	NE 8.0	NE 4.5	NNE 3.6	NNE 3.6	N 3.6	E 1.8	3.3	301	7.4
21	E 1.8	SE 2.7	SE 1.8	ESE 5.8	ESE 6.3	ENE 7.2	NE 9.8	NE 8.9	E 6.3	ESE 4.5	E 5.4	ESE 4.5	5.0	438	.....
22	E 4.5	E 3.6	E 3.6	E 7.1	ENE 8.0	NE 8.9	NE 10.7	ENE 8.9	NE 8.0	ENE 6.3	ENE 2.7	E 4.5	6.4	550	.....
23	E 3.6	E 2.7	E 2.7	NE 4.5	NE 6.3	NE 7.1	NE 6.3	NNE 6.3	NE 4.5	NE 4.5	SE 2.0	WSW 2.7	4.7	417	Ll.
24	WSW 1.8	SE 1.5	S 1.8	SE 1.5	SSW 1.8	N 5.4	SW 8.9	S 2.7	E 2.7	S 4.5	SSW 3.6	S 2.7	2.8	241	11.9
25	S 3.6	S 2.7	SE 3.6	SE 1.8	NNW 2.7	N 5.4	E 3.6	Calma	E 2.7	E 2.7	SE 2.7	E 1.8	2.2	200	7.4
26	SE 1.8	SE 2.0	S 2.7	SE 1.8	N 4.0	N 5.4	SW 7.1	SE 1.8	SW 4.5	E 2.7	SE 2.5	SE 4.5	2.5	222	.....
27	SE 1.8	S 1.8	S 1.8	ESE 1.8	ENE 2.7	N 5.4	NNE 7.2	SSW 3.6	N 3.6	E 2.7	SE 1.3	S 1.3	2.5	225	0.3
28	S 1.3	S 1.3	S 1.8	S 1.3	NNW 3.1	N 4.5	NNE 4.5	N 2.0	SW 1.8	S 2.7	S 1.8	S 1.8	2.2	188	.....
29	S 1.8	S 1.8	S 1.3	S 1.0	N 3.6	N 5.4	NNE 5.4	N 3.6	SW 3.0	S 2.7	SE 2.7	S 1.8	2.5	225	.....
30	S 1.8	S 2.7	S 1.8	S 2.7	SSW 1.8	N 5.4	NE 4.5	SW 3.6	S 3.6	S 2.7	S 2.7	S 2.7	2.5	222	1.0
31	S 2.7	SE 2.7	SE 2.7	SE 5.4	SSE 4.5	S 7.1	SW 6.3	SW 6.3	NE 2.7	NE 2.7	E 1.0	E 3.6	3.6	317	.....

DATOS CLIMATOLOGICOS — **Julio de 1918.**

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
Viñales	Pinar del Río	156	32.2 90	22.6 73	27.4 81	34.0 93	11*	21.0 70	29	12.0 22	16	193.8 7.63	50.8 2.00	31	7	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	31.3 88	24.3 76	27.8 82	33.2 92	3	23.0 73	25*	9.4 17	3	242.0 9.52	44.0 1.73	17	13	1	11	19	N	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	,,	33.5 92	21.2 70	27.4 81	35.2 95	9	19.2 67	1	15.0 27	1	159.2 6.28	51.0 2.01	17	13	20	8	3	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	33.5 92	22.0 72	27.8 82	36.5 98	6	20.5 69	8	15.0 27	6	185.4 7.30	35.0 13.8	30	13	19	5	7	NE	,, Cecil Furness.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	29.5 85	24.8 77	27.2 81	32.0 90	17	19.0 66	12	10.0 18	11*	529.4 20.85	52.1 2.05	30	17	.....	.....	.....	S	,, J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	32.9 91	25.3 78	29.1 84	35.0 95	21*	24.2 76	27	9.5 17	21	289.4 11.39	99.6 3.92	12	13	.....	.....	.....	.....	,, K. M. Constand.
Casa Blanca	Id.	49	28.3 83	23.9 75	26.4 80	33.0 91	9	21.5 71	9	9.7 17	9	64.8 2.55	22.3 0.88	15	8	6	18	7	E y S	**Observatorio Nacional.**
Los Mameyes, Arroyo Apolo	Id.	100	32.4 90	22.6 73	27.5 81	34.0 93	20*	21.0 70	1	11.0 20	1*	97.5 3.84	17.8 0.70	24	11	6	19	6	ENE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	,,	32.3 90	23.6 74	28.0 82	34.0 93	1*	23.0 73	1*	11.0 20	1*	126.0 4.96	69.0 2.72	15	8	4	27	0	NE	,, H. B. Bardwell.
Santiago de las Vegas	Id.	83.9	32.0 90	21.0 70	26.5 80	33.5 92	20	18.5 65	1	13.1 23	1	112.9 4.45	30.0 1.18	6*	9	4	11	16	NE	,, R. Soler.
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	,	31.9 89	21.6 71	26.8 80	33.0 91	4*	20.0 68	2	12.0 22	4*	196.9 7.75	83.8 3.30	14	5	.....	.....	.....	.....	,, J. B. Maristany.
Batabanó	Id.	5	34.0 93	23.6 74	28.8 84	36.0 97	26*	21.0 70	29*	12.0 22	29*	76.2 3.00	25.4 1.00	14	5	14	0	17	SE	,, V. E. Tres.
Sta. Bárbara, Isla de Pinos	Id.	,,	31.1 88	23.3 74	27.2 81	34.4 94	1	22.2 72	6*	10.0 18	2*	278.6 10.96	49.8 1.96	15	19	11	17	3	SSE	,, L. H. Parent.
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	,,	32.9 91	25.6 78	29.2 84	35.0 95	13	24.0 75	8*	9.0 16	13*	171.8 6.76	27.9 1.10	14	19	2	14	15	E	,, Geo T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	32.8 91	24.6 76	28.7 84	35.0 95	20	23.0 73	1*	10.0 18	1*	71.1 2.80	25.4 1.00	26	8	.....	.....	.....	.....	,, Fermín Du-Breuil.
Madruga	Id.	,,	29.5 85	22.9 73	26.2 79	31.0 88	7*	21.0 70	1	8.0 14	7*	109.0 6.67	38.0 1.50	1*	12	13	16	2	SE	,, J. M. Pardiña.
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	31.6 89	20.5 69	26.0 79	34.0 93	9	18.0 64	1	15.0 27	9	58.3 2.29	27.2 1.07	24	11	.....	.....	.....	NE	,, R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	35.3 95	20.4 69	27.8 82	38.0 100	7	19.0 66	1	17.0 31	5*	216.4 8.53	32.3 1.27	29	15	0	26	5	SE	,, E. A. Rodríguez.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	33.1 92	23.3 74	28.2 83	34.0 93	1*	22.0 72	1*	12.0 22	1	230.0 9.06	40.6 1.60	27	17	0	31	0	.....	,, S. Ibáñez.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	32.3 90	22.0 72	27.2 81	33.0 91	2*	21.0 70	6*	12.0 22	8	107.7 4.25	44.5 1.75	14	9	5	25	1	E	,, C. O. Appelkvist.
Quintana	Id.	22	34.8 95	21.2 70	28.0 82	37.0 99	20	19.0 66	9	15.0 27	9*	262.9 10.35	51.6 2.03	13	16	11	10	10	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque.
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	31.7 89	22.6 73	27.2 81	33.0 91	10*	21.0 70	8*	12.0 22	10	38.0 1.50	20.0 0.79	31	2	13	15	3	S y E	Sr. I. Pérez.
"Tinguaro"	Id.	,,	34.4 94	22.2 72	28.3 83	36.7 98	19	20.6 69	17*	15.5 28	17	162.5 6.40	45.7 1.80	22 *	8	.....	.....	.....	.....	,, J. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	30.3 87	18.1 65	24.2 76	31.0 88	1*	17.0 63	1*	14.0 25	1*	134.0 5.28	44.0 1.73	26	12	8	19	4	E y S	,, J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	33.6 92	24.8 77	29.2 85	36.0 97	13	22.5 72	15	11.5 21	26	65.3 2.57	28.4 1.12	30	7	14	11	6	E	,, E. Oliver.
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	,,	32.1 90	22.1 72	27.1 81	37.0 99	18	21.0 70	9*	15.0 27	15*	124.3 4.90	40.6 1.60	14	9	19	0	12	E	,, Carlos Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	111	32.5 90	22.0 72	27.2 81	34.0 93	1*	21.0 70	1*	13.0 23	1	224.8 8.85	63.7 2.51	3	20	10	21	0	NE	,, T. Brooks.
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	32.8 91	21.1 70	26.7 80	33.3 92	10*	20.0 68	30	12.2 22	10*	136.8 5.39	34.3 1.35	29	12	.....	.....	.....	.....	,, H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	,,	33.2 92	27.5 81	30.6 87	36.0 97	20	25.0 77	30	7.0 13	16*	102.9 4.05	38.6 1.51	17	5	.....	.....	.....	NE	,, G. W. Bradley.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	30.5 87	21.4 71	26.0 79	32.0 90	20*	20.0 68	1*	10.0 18	1*	138.9 5.47	50.8 2.00	7	9	0	31	0	S	,, L. de Bustillo.
"Soledad", Belmonte	Id.	,,	32.7 91	22.0 72	27.4 81	34.0 93	9*	20.0 68	29	13.0 23	9	139.3 5.49	82.5 3.25	29	9	.....	.....	.....	.....	,, M. Bevin.
"Hormiguero"	Id.	,,	34.6 94	21.2 70	27.9 82	39.0 102	26	16.0 61	6	16.0 29	6*	79.2 3.12	44.4 1.75	26	2	18	12	1	NE	,, S. Noa.
"Trinidad Sugar Co."	Id.	,,	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	78.7 3.10	19.3 0.76	24	8	23	8	0	.....	,, W. C. Pullum.

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centigrado 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
"San Antonio", Santa Clara	Santa Clara		32.6	20.0	26.3	36.0	14	18.0	6*	15.0	6*	43.7	21.8	24	6	.....	.....	.....	.....	Sr. V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	.....	91 29.2	68 19.0	79 24.1	97 31.0	22*	64 17.0	4*	27 12.0	4*	1.72 46.1	0.86 24.4	3	5	.....	.....	.....	.....	Central Sugar Corporation.
Placetas	Id.	300	85	66	75	88	...	63	...	22	...	1.81 195.4	0.96 53.3	16	8	.....	.....	.....	NE	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	.....	31.1	22.8	26.7	33.3	16	20.6	2	12.2	16	7.70 170.7	2.10 34.5	15	15	10	20	1	S	,, M. Rea.
"Jatibonico"	Camagüey	.....	88 32.2	73 22.2	80 27.2	92 33.9	19	69 20.0	14	22 12.2	4*	6.37 239.0	1.36 57.0	5*	14	.....	.....	.....	.....	,, L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	90 33.4	72 22.2	81 27.8	93 35.0	12*	68 20.0	15	22 13.5	26	9.41 52.8	2.24 10.9	27	13	12	19	0	NE	,, F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	.....	92 33.4	72 22.4	82 27.9	95 36.0	3*	68 20.0	12*	24 14.0	3*	2.08 125.0	0.43 54.6	6	7	.....	.....	.....	.....	,, M. G. Cowley.
Camagüey	Id.	105	92 33.4	72 24.4	82 28.9	97 38.0	1*	68 21.0	15*	25 16.0	1	4.92 193.1	2.15 45.7	15	7	21	7	3	NE	Junta de Agricultura
La Gloria	Id.	52	92 34.9	76 21.0	84 28.0	100 37.0	13	70 18.0	1	29 18.0	13	7.60 90.9	1.50 40.6	14	10	20	11	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	95 35.5	70 21.0	82 28.2	99 40.0	13	64 17.0	6	32 21.0	13	3.58 120.1	1.60 33.5	13	9	17	14	0	NE	,, H. D. Howard.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33.5	96 34.4	70 21.7	83 28.1	104 40.0	19	63 20.0	1*	38 17.0	24	4.73 145.2	1.32 49.8	31	9	16	12	3	NE y S	,, A. Saumell.
Manzanillo	Oriente	.....	94 34.4	71 22.2	82 28.3	104 36.0	1*	68 20.0	6*	31 16.0	31	5.21 168.6	1.96 24.0	18*	10	12	17	2	NW	,, I. Bazán E.
Ensenada de Mora	Id.	.....	94 33.9	72 24.4	83 28.9	97 37.8	1	68 22.2	30	29 14.4	1	6.62 23.0	0.94 10.2	17	6	.....	.....	.....	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	93 34.7	76 21.6	84 28.2	100 36.0	5*	72 20.5	1*	26 15.0	24*	0.91 147.1	0.40 32.8	5	11	4	26	1	NE	Sr. A. J. Beckwist.
Holguín	Id.	.....	94 28.4	71 23.8	83 26.1	97 30.0	1*	69 21.0	7	27 7.0	23	5.80 64.8	1.29 50.8	29	2	27	1	3	NE	,, A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	83 31.4	75 16.0	79 23.7	86 33.0	3*	70 14.0	13	13 17.0	13*	2.55 34.1	2.00 28.4	13	8	29	1	1	E	,, J. M. Domínguez.
"Preston", Nipe	Id.	5	89 31.7	61 22.2	75 26.7	91 36.7	27	57 18.9	1	31 16.1	27	1.35 15.3	1.12 6.1	27	3	.....	.....	.....	.....	,, M. A. Centeno.
Mayarí	Id.	11	89 30.3	72 23.0	80 28.6	98 32.0	1*	66 19.0	13*	29 14.0	13*	0.60 33.5	0.24 12.7	13	4	24	5	0	SE	,, A. G. Herreros.
Woodfred, Mayarí	Id.	515	87 31.1	73 21.7	80 26.7	90 35.0	8	64 16.7	17	25 12.8	2*	1.32 42.6	0.50 31.2	18	4	.....	.....	.....	.....	Spanish Amer. Iron Co.
San Luis	Id.	260	88 34.4	71 18.9	80 26.7	95 36.7	20*	62 16.7	2	23 18.9	2	1.68 80.0	1.23 20.3	5	8	18	13	0	NE	Sr. I. Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	94 32.2	66 23.3	80 27.8	98 34.0	23	62 21.0	29	34 11.0	1*	3.15 31.7	0.80 22.9	28	6	21	10	0	SE	Junta de Agricultura.
Firmeza	Id.	.....	90 33.3	74 22.2	82 27.8	98 35.6	20	70 20.0	1	20 13.3	9	1.25 54.0	0.90 22.8	3	7	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	92 34.4	72 18.8	82 26.6	96 39.0	15	68 16.0	3	24 11.7	3	2.13 107.9	0.90 29.2	31	9	.....	.....	.....	.....	Sr. J. B. Gallart.
Guantánamo	Id.	48	94 33.5	66 23.4	80 28.4	102 34.0	1*	61 21.0	2	21 12.0	1*	4.25 17.8	1.15 17.8	31	1	28	0	3	S	,, I. Castellanos.
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	.....	92 34.4	74 21.7	83 27.8	93 37.8	25	70 17.8	20	22 16.7	21	0.70 80.3	0.70 45.7	17	8	.....	.....	.....	.....	,, J. Baeza.
Cayo Mambí	Id.	7	94 33.4	71 21.7	82 27.6	100 35.0	3*	64 20.0	2*	30 15.0	3	3.16 19.9	1.80 6.6	13	6	.....	.....	.....	.....	,, A. Revolta.
			92	71	82	95		68		27		0.78	0.26							

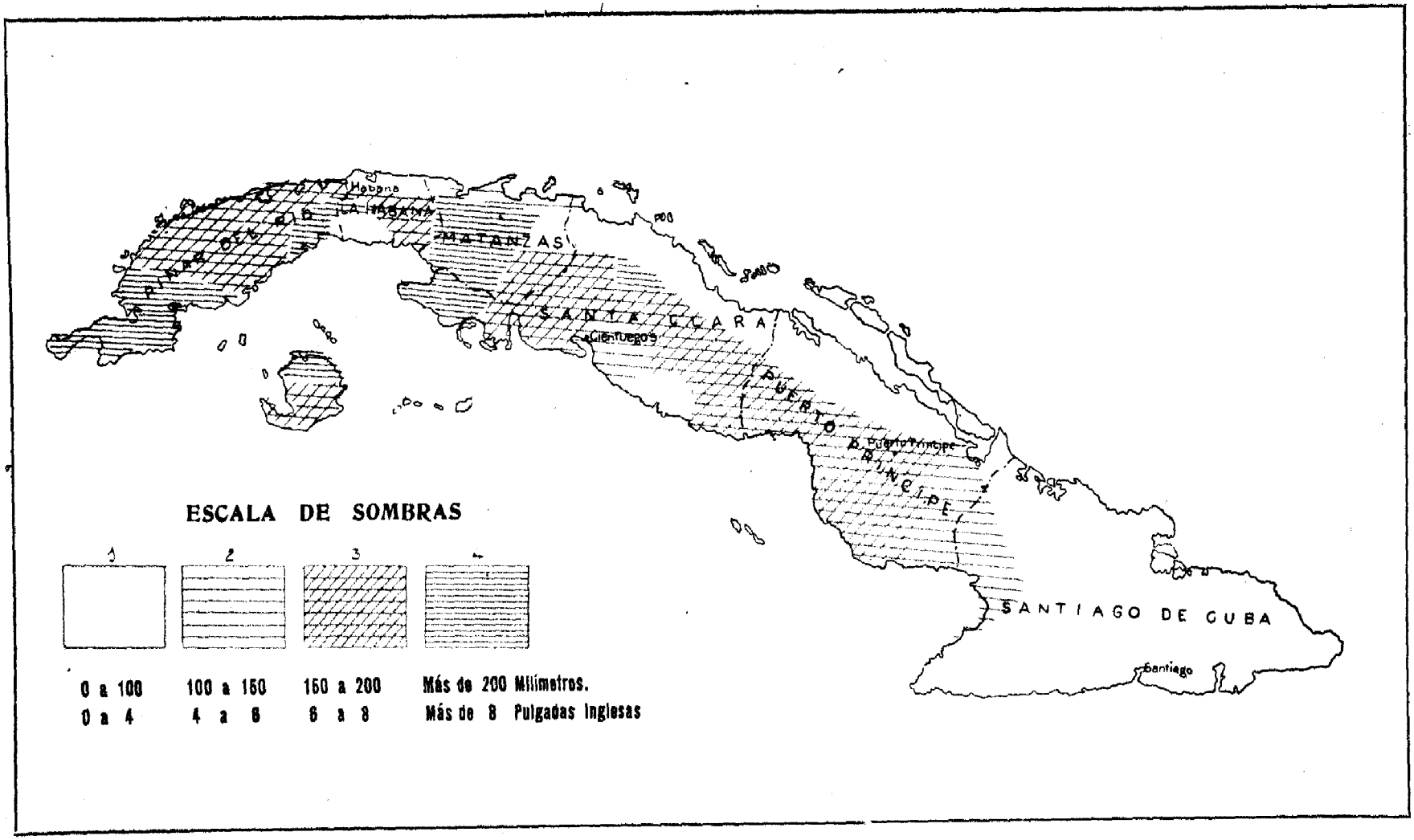
OBSERVATORIO NACIONAL

LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS — **JULIO DE 1918**

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
Viñales	15.2 0.60					10.2 0.40										43.2 1.70		30.5 1.20			16.0 0.63				27.9 1.10						50.8 2.00	193.8 7.63
Pinar del Río			28.0 1.10		Ll. T.	28.0 1.10	13.0 0.51			Ll. T.		35.0 1.38	16.0 0.63		6.0 0.24		44.0 1.73	Ll. T.	2.0 0.08	16.0 0.63				Ll. T.	Ll. T.	8.0 0.31	35.0 1.38	3.0 0.12	8.0 0.31			242.0 9.52
Herradura		0.7 0.03	13.3 0.52		3.7 0.15								22.0 0.87		10.8 0.42		51.0 2.01	1.0 0.04	14.0 0.55							5.5 0.14		0.5 0.03	4.0 0.16	33.0 1.30	1.7 0.07	159.2 6.28
"Nazareno", Bahía Honda	4.1 0.16					6.9 0.27	33.0 1.30	7.4 0.29						7.6 0.30	32.5 1.28	33.5 1.32				1.5 0.06				Ll. T.	1.5 0.06	20.6 0.81	1.0 0.04	Ll. T.		35.0 1.38	0.8 0.03	185.4 7.30
"Rangel", Taco-Taco			89.4 1.55	50.8 2.00					22.3 0.88			31.7 1.25		19.6 0.77	40.6 1.60		16.5 0.65	22.3 0.88			22.3 0.88		31.7 1.25	16.5 0.65	20.8 0.82		51.6 2.03	24.1 0.95	26.2 1.03	52.1 2.05	40.9 1.61	529.4 20.85
San Antonio de los Baños				23.5 0.92	37.5 1.48	2.1 0.08	2.3 0.09				0.2 0.01	99.6 3.92		10.1 0.40	26.0 1.02		16.2 0.64							26.5 1.04	Ll. T.	27.6 1.09	17.8 0.70					289.4 11.39
Casa Blanca					Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.						7.1 0.28	22.3 0.88	7.4 0.29				7.4 0.29			Ll. T.	11.9 0.47	7.4 0.29		0.3 0.01			1.0 0.04		64.8 2.55
Los Mameyes, Arroyo Apolo					Ll. T.	3.8 0.15	Ll. T.	Ll. T.						10.7 0.42	6.3 0.25	11.4 0.45				10.2 0.40			7.6 0.30	17.8 0.70	5.6 0.22	5.1 0.20	16.5 0.65		Ll. T.	2.5 0.10	Ll. T.	97.5 3.84
Puentes Grandes							6.0 0.24							20.0 0.79	69.0 2.72	12.0 0.47			8.0 0.31				8.0 0.31	1.0 0.04	2.0 0.08							126.0 4.96
Santiago de las Vegas				3.0 0.12	Ll. T.	30.0 1.18	16.0 0.63	Ll. T.			Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	30.0 1.18	11.9 0.47	1.0 0.04						Ll. T.	6.1 0.24		12.9 0.51	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	2.0 0.08		112.9 4.45
"La Luisa", Cuatro Caminos						38.1 1.50								83.8 3.30				22.9 0.90						30.5 1.20			21.6 0.85					196.9 7.75
Batabanó														25.4 1.00								2.5 0.10		22.9 0.90				10.2 0.40	15.2 0.60			76.2 3.00
Santa Bárbara, Isla de Pinos			2.8 0.11		28.2 1.11	2.8 0.11	43.2 1.70	1.8 0.07		1.3 0.05	1.0 0.04	11.7 0.46	6.3 0.25	49.8 1.96	8.9 0.35	21.3 0.84				8.1 0.32				44.2 1.74	0.8 0.03	0.2 0.01		3.8 0.15	5.1 0.20	37.1 1.46		278.6 10.96
Mc Kinley, Isla de Pinos					9.4 0.37	21.8 0.86	7.1 0.28	14.0 0.55			3.8 0.15		11.7 0.46	27.9 1.10	10.7 0.42	1.8 0.07	14.0 0.55	1.3 0.05	1.3 0.05	2.0 0.08	3.0 0.12	1.3 0.05	Ll. T.	18.3 0.72	1.8 0.07	5.6 0.22					Ll. T.	15.0 0.59	171.8 6.76
Catalina de Güines	2.5 0.10	1.3 0.05													7.6 0.30					8.1 0.32				0.8 0.03		25.4 1.00	20.3 0.80			5.1 0.20		71.1 2.80
Madruga	38.0 1.50				12.0 0.47			10.0 0.39					21.0 0.83	38.0 1.50	Ll. T.	5.0 0.20	1.0 0.04	3.0 0.12		Ll. T.				24.0 0.94		Ll. T.	6.0 0.24		7.0 0.28	4.0 0.16		169.0 6.67
"Rosario", Aguacate							6.1 0.24						2.0 0.08	3.0 0.12	0.8 0.03	1.8 0.07	9.1 0.36		0.8 0.03	3.6 0.14				27.2 1.07		2.3 0.09				1.5 0.06		58.3 2.29
Unión de Reyes				3.8 0.15		2.0 0.08	7.6 0.30	16.8 0.66			4.3 0.17	Ll. T.	Ll. T.	17.0 0.67	Ll. T.	Ll. T.	36.3 1.43	8.1 0.32	Ll. T.	4.3 0.17			31.2 1.23	23.6 0.93		6.3 0.25			32.3 1.27	15.2 0.60	7.6 0.30	216.4 8.53
"San Vicente", Jovellanos	16.3 0.64		4.6 0.18			6.1 0.24		8.1 0.32	11.2 0.44	2.0 0.08				14.2 0.56	13.2 0.52		26.4 1.04		20.3 0.80	13.2 0.52	6.1 0.24			7.1 0.28	32.5 1.28	5.1 0.20	40.6 1.60				3.0 0.12	230.0 9.06
"Dos Rosas", Cárdenas				0.5 0.02				0.5 0.02						44.5 1.75		7.0 0.28	2.0 0.08	4.7 0.18		5.0 0.20				20.5 0.81							23.0 0.91	107.7 4.25
Quintana		Ll. T.		1.3 0.05	Ll. T.		13.5 0.53	2.5 0.10			0.5 0.02		51.6 2.03	1.0 0.04	3.8 0.15	28.7 1.13	1.0 0.04	42.7 1.68	Ll. T.	23.9 0.94			3.3 0.13	37.6 1.48	42.9 1.69	3.0 0.12			5.6 0.22			262.9 10.35
Granja Escuela, Colón										18.0 0.71												Ll. T.									20.0 0.79	38.0 1.50
"Tinguaro", Pijuán		15.2 0.60						5.1 0.20				2.5 0.10						10.2 0.40			2.5 0.10	45.7 1.80	35.6 1.40		45.7 1.80							162.5 6.40
"Santa Gertrudis", Banagüises				1.0 0.04	5.0 0.20	2.5 0.10						5.0 0.20	8.5 0.33	29.0 1.14		2.0 0.08			7.5 0.30	15.0 0.59			12.5 0.49	2.0 0.08		44.0 1.73						134.0 5.28
Isabela de Sagua				1.0 0.04				20.8 0.82					1.3 0.05	8.9 0.35										3.6 0.14						28.4 1.12	1.3 0.05	65.3 2.57
"Washington Sugar Co.", Hatuey							15.2 0.60						2.5 0.10	40.6 1.60		38.1 1.50		3.8 0.15	8.9 0.35				8.9 0.35	2.5 0.10			3.8 0.15					124.3 4.90
"Caracas", Lajas			63.7 2.51	0.5 0.02	45.7 1.80	10.7 0.42	1.0 0.04	0.8 0.03		1.3 0.05	0.5 0.02	0.5 0.02				1.3 0.05	1.0 0.04	1.3 0.05	5.1 0.20	6.1 0.24						30.5 1.20	6.6 0.26	9.4 0.37	2.8 0.11	34.5 1.36	1.5 0.06	224.8 8.85
"Constancia", Cienfuegos				11.4 0.45		2.0 0.08					11.4 0.45	3.8 0.15		20.3 0.80		14.0 0.55							3.0 0.12		26.7 1.05	3.8 0.15	1.0 0.04	34.3 1.35	5.1 0.20		136.8 5.39
Cienfuegos																	38.6 1.52						10.9 0.43		2.3 0.09	24.4 0.96		26.7 1.05			102.9 4.05
La Sierra, Cienfuegos	Ll. T.		8.9 0.35				50.8 2.00			Ll. T.	7.6 0.30	3.0 0.12					5.1 0.20	Ll. T.	Ll. T.				6.9 0.27				19.0 0.75	26.2 1.03	11.4 0.45		138.9 5.47
"Soledad", Belmonte	2.0 0.08				10.7 0.42						5.6 0.22	14.2 0.56					7.6 0.30									6.3 0.25	9.9 0.39	82.5 3.25	0.5 0.02		139.3 5.49
"Hormiguero"								34.8 1.37																	44.4 1.75							79.2 3.12
"Trinidad Sugar Co."				2.5 0.10							12.7 0.50				5.1 0.20		7.6 0.30	2.5 0.10						19.3 0.76					10.7 0.42	18.3 0.72		78.7 3.10

ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"San Antonio", Santa Clara	...	...	...	...	...	3.6 0.14	...	...	...	...	5.3 0.21	...	...	...	...	...	4.8 0.19	...	...	...	...	...	...	21.8 0.86	...	...	3.6 0.14	...	...	4.6 0.18	...	43.7 1.72
"Fe", Salamanca	...	...	24.4 0.96	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.6 0.14	9.4 0.37	...	...	...	7.9 0.31	0.8 0.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	46.1 1.81
Placetas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5 0.10	...	...	25.4 1.00	53.3 2.10	...	15.2 0.60	...	...	...	...	25.4 1.00	45.7 1.80	...	2.5 0.10	...	25.4 1.00	...	...	...	195.4 7.70
Taguasco, Sancti Spíritus	...	...	...	20.6 0.82	22.9 0.90	...	...	...	...	...	...	16.0 0.63	3.8 0.15	...	34.5 1.36	11.7 0.46	5.3 0.21	6.1 0.24	...	...	...	...	1.3 0.05	2.0 0.08	6.1 0.24	...	26.7 1.05	3.3 0.13	7.4 0.29	3.0 0.12	...	170.7 6.73
"Jatibonico"	...	...	...	13.0 0.51	57.0 2.34	...	...	...	...	...	...	11.0 0.43	3.0 0.12	14.0 0.55	...	57.0 2.24	...	1.0 0.04	...	...	...	...	15.0 0.59	5.0 0.20	18.0 0.71	4.0 0.16	36.0 1.42	1.0 0.04	4.0 0.16	...	...	239.0 9.41
Ceballos	...	...	...	...	...	...	3.6 0.14	2.0 0.08	...	...	...	0.5 0.02	4.3 0.17	8.1 0.32	3.0 0.12	0.5 0.02	2.5 0.10	...	0.8 0.03	...	...	...	...	...	3.6 0.14	10.2 0.40	10.9 0.43	...	2.8 0.11	...	...	52.8 2.08
"Agramonte," Florida	...	...	13.7 0.54	...	...	54.6 2.15	...	...	...	4.6 0.18	...	...	...	...	38.1 1.50	...	...	...	...	...	4.3 0.17	...	...	...	...	6.1 0.24	3.6 0.14	...	...	...	...	125.0 4.92
Camagüey	...	...	...	17.8 0.70	12.7 0.50	Ll. T.	...	...	...	...	...	30.5 1.20	35.6 1.40	40.6 1.60	45.7 1.80	10.2 0.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	193.1 7.60
La Gloria	...	...	...	2.0 0.08	...	3.8 0.15	...	...	...	...	1.0 0.04	...	25.4 1.00	40.6 1.60	4.1 0.16	...	0.8 0.03	...	...	...	...	...	...	3.0 0.12	...	...	...	...	6.9 0.27	3.3 0.13	...	90.9 3.58
"Santa Lucía", Nuevitas	...	...	...	8.4 0.33	...	8.1 0.32	...	...	...	...	...	...	33.5 1.32	19.0 0.75	4.1 0.16	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.3 0.05	26.7 1.05	11.4 0.45	7.6 0.30	...	120.1 4.73
"Francisco", Santa Cruz del Sur	...	...	...	40.6 1.60	5.1 0.20	17.8 0.70	...	...	...	5.8 0.23	3.3 0.13	...	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.8 0.15	...	16.5 0.65	...	...	...	49.8 1.96	145.2 5.72
Manzanillo	...	...	...	19.0 0.75	...	Ll. T.	...	12.2 0.48	10.0 0.39	...	22.2 0.87	Ll. T.	...	22.2 0.87	10.0 0.39	...	...	24.0 0.94	Ll. T.	Ll. T.	...	...	24.0 0.94	Ll. T.	Ll. T.	6.0 0.24	19.0 0.75	...	...	Ll. T.	Ll. T.	168.6 6.62
Ensenada de Mora	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.1 0.24	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	0.5 0.02	0.2 0.01	...	...	...	...	...	...	0.2 0.01	...	5.8 0.23	...	...	23.0 0.91
"Río Cauto", Bayamo	...	...	...	...	32.8 1.29	16.0 0.63	12.9 0.51	...	...	...	3.8 0.15	...	...	14.7 0.58	...	...	...	...	11.9 0.47	...	...	...	...	...	3.8 0.15	12.7 0.50	...	21.3 0.84	1.5 0.06	15.7 0.62	...	147.1 5.80
Holguín	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.8 2.00	14.0 0.55	...	64.8 2.55
"Boston", Banes	...	...	...	1.0 0.04	...	0.2 0.01	...	...	...	0.2 0.01	0.8 0.03	0.8 0.03	28.4 1.12	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2 0.01	...	...	...	...	...	...	34.1 1.35
"Preston", Nipe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.1 0.16	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.1 0.24	...	...	...	...	15.3 0.60
Mayarí	...	...	...	8.1 0.32	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33.5 1.32
Woodfred, Felton	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31.2 1.23	...	...	...	...	...	...	...	...	3.3 0.13	4.3 0.17	...	...	3.8 0.15	42.6 1.68
San Luis	7.6 0.30	7.6 0.30	5.1 0.20	10.2 0.40	20.3 0.80	...	...	...	...	...	16.5 0.65	...	...	...	...	...	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6 0.30	...	...	...	80.0 3.15
Santiago de Cuba	...	...	...	...	0.2 0.01	...	...	...	...	...	...	1.5 0.06	...	...	...	...	...	3.3 0.13	1.0 0.04	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	2.8 0.11	22.9 0.90	...	...	31.7 1.25
Firmeza	...	...	22.8 0.90	1.5 0.06	...	...	...	...	...	...	9.4 0.37	...	...	...	...	...	...	3.8 0.15	...	...	...	...	1.5 0.06	...	...	...	...	13.5 0.53	...	...	1.5 0.06	54.0 2.13
Planta Eléctrica de Guantánamo	...	5.1 0.20	5.1 0.20	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0 0.08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19.3 0.76	10.2 0.40	9.1 0.36	20.3 0.80	...	...	...	29.2 1.15	107.9 4.25
Guantánamo	...	...	Ll. T.	Ll. T.	...	...	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70
"Santa Cecilia", Guantánamo	...	...	...	10.2 0.40	...	...	3.8 0.15	...	...	...	3.6 0.14	...	1.8 0.07	...	...	...	45.7 1.80	...	...	6.3 0.25	...	...	...	...	...	2.0 0.08	...	6.9 0.27	...	...	...	80.3 3.16
Cayo Mambí	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.6 0.26	1.3 0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.0 0.13	4.1 0.16	0.8 0.03	4.0 0.16	...	19.9 0.78

LLUVIA TOTAL EN JULIO DE 1918



TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN JULIO DE 1918

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

AGOSTO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 1918

Posición Geográfica del Observatorio

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

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

AGOSTO

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras para caña, tabaco y frutos menores. se hicieron siembras de éstos y de caña. y se formaron semilleros de tabaco y hortalizas. Se recolectaron maíz, boniatos, plátanos y otros frutos menores, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno. Hubo truenos el 3. 4. 8, 9, 11, 12. 14, 20. 21, 22 y 29.

Herradura.—En los días 4 y 5 hubo viento muy fuerte del E., que no causó daño, y el 9 y 10 grandes truenos. En todo el mes han ocurrido truenos y relámpagos en cantidad extraordinaria.

Los Mameyes (Arroyo Apolo).—El 21, de 3 y 30 a 4 p. m. se presentó por el SE. una manga de viento en formación, que

se disolvió sin llegar a tierra. Hubo truenos el 11, 14, 17, 24, 27, 28 y 29, y descargas eléctricas el 11 y 24.

Finca "La Jaula" (Cotorro).—Cayeron en este mes algunos aguaceros que hicieron creciente en los arroyos y cañadas. Las siembras se hallan en buenas condiciones. El ganado vacuno va mejorando. Escasea la leche de vaca.

Estación Experimental Agronómica (Santiago de las Vegas).—Comparadas las temperaturas medias de este mes con las del pasado, resulta más baja la máxima en 0°5 (0°9), y más alta la mínima en 0°4 (0°7). Las lluvias resultan más abundantes en 72.0 milimetros (2.83 pulgadas). Hubo frecuentes turbonadas, generalmente con truenos Se formó arco-iris el día 1º, halo lunar el 20, y solar el 26.

Finca "La Luisa" (Cuatro Caminos). Ocurrieron frecuentes turbonadas y bastantes truenos.

Batabanó.—Predominó la atmósfera nublada. En la segunda quincena hubo frecuentes turbonadas, con vientos rachados que precedieron a las lluvias, quedando después mucha humedad y calor excesivo.

Santa Bárbara (Isla de Pinos).—Hubo vientos fuertes del NE. el 3 y 4, y del S. el 28.

Catalina de Güines.—En el mes hubo bastante lluvia, beneficiosa a la agricultura. Se prepararon terrenos e hicieron diversas siembras. No hay noticias de que ocurran enfermedades en los animales.

Unión de Reyes.—El mes ha resultado bastante seco, con grandes perjuicios para los campos de caña. Hubo turbonadas el 1º, 11, 15 y 27, truenos lejanos el 2, 18 y 30, brisote el 3 y halo lunar el 25.

Quintana.—En los días 13 y 28 alcanzó el viento velocidad superior a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del NE. y S. respectivamente. Hubo rocío el 1º, 8, 20, 25 y 30, relámpagos por el SW. el 12, truenos el 16, 20, 23 y 28, neblina el 17, 22 y 31, y arco cirroso al NE. el 27. Máxima presión atmosférica 764.86 milímetros (30.11 pulgadas) el 1º, mínima 758.65 (29.87) el 17, media 762.30 (30.01), mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.72 (0.146) el 17. Humedad relativa máxima 95.5 por ciento el 16, mínima 68.7 el 5, media 80.2, mayor oscilación en 24 horas 26.8.

"Santa Gertrudis" (Banagüises).—Las lluvias de este mes han sido muy beneficiosas para todos los cultivos, que estaban bastante atrasados por la seca. Se espera una buena zafra, pues la caña presenta buen aspecto.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 764.66 milímetros (30.10 pulgadas) el día 13, mínima 760.04 (29.92) el 21, media 763.01 (30.04). Reinó calma en tres días, vientos flojos en siete, fresquitos en nueve, frescos en ocho y fuertes en cuatro; su mayor recorrido en 24 horas 930 kilómetros (578 millas) del E. el día 3, el menos 155 (96) del SE. el 23, medio 492 (306).

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros se hallan generalmente en buenas condiciones, tanto de pasto como de aguadas El ganado vacuno, así como el de cerda, están en buen estado sanitario. Los dueños de cafetales hacen preparativos para la recolección de la cosecha del café, que promete ser abundante. Se preparan terrenos para las siembras de frutos menores. Hubo frecuentes turbonadas, con truenos la mayor parte de ellas; y arco-iris el 5, 8, 20, 21 y 29.

Taguasco.—Aunque las lluvias de éste mes no han sido abundantes, no se ha resentido la agricultura por falta de agua. Han predominado los vientos del SE. y SW., que aunque a veces han sido bastante fuertes, no causaron daño. Se formaron turbonadas, que fueron acompañadas de algunos truenos en los días 4, 8, 18, 26 y 30. Fueron calurosos el 1º, 3, 6, 11, 19, 27 y 31.

Central "Jatibonico".—Durante el mes hubo lluvias en cantidad regular; pero sin que se presentara tiempo aciclonado. Los pastos se hallan en buenas condiciones, así como los frutos menores y las aves de corral.

Central "Agramonte", (Florida).—No ha llovido todo lo que necesitaba la caña; pero, a pesar de eso, se halla la mayoría de ella en magníficas condiciones.

Camagüey.—Fueron despejadas las mañanas y cubiertas las tardes en casi todo el mes, predominando los cirros en las primeras horas de los días. Las turbonadas que se han formado han sido generalmente por el SW., con truenos y relámpagos. Los vientos fueron calurosos, sintiéndose calor sofocante de día, las noches templadas y las madrugadas frescas. Hubo truenos el 1º, 2, 7, 8, 12, 15, 16, 18, 19 y 22, relámpagos el 1º 7, 8, 18, 19 y 22, y turbonadas el 15, 21, 22 y 23.

Central "Francisco", Santa Cruz del Sur.—El día 19 se formó una tromba, que produjo viento huracanado; el cual causó daños de consideración en algunos campos de caña, y en los cultivos menores; arrancó de raiz algunos árboles y tronchó otros, tumbó el resfriadero de este ingenio, cuyo costo es de $8,700, y voló muchos techos de las casas del batey.

Manzanillo.—Los días 27 y 30 cayeron aguaceros torrenciales, por lo que se inundaron muchas casas de los barrios extremos de la población, y hubo necesidad de auxiliar a los habitantes de ellas. Ocurrieron turbonadas el 11, 14, 16, 23, 24, 25 y 31, truenos el 8, 14, 21, 22 y 20 y relámpagos el 10 y 30.

Holguín.—Hubo relámpagos y truenos el 29.

Central "Boston" (Banes).—Hay elaborados 470,000 sacos de azúcar y se calcula que se harán 500.000. La seca ha causado mucho daño este año, pues sólo cayeron algunas lluvias generales en la última década de este mes. Se perdieron muchas siembras de frutos menores por la seca.

Central "Preston", (Nipe).—Lluvias caídas en los lugares siguientes de esta finca: Botija 19.0 milímetros (0.75 pulgada) en cuatro días, Playa Manteca 62.2 (2.45) en tres, Kilómetro 20 10.2 (0.40) en cuatro, Juan Vicente 36.8 (1.45) en cuatro, Guaro 39.4 (1.55) en cinco, Guaro Arriba 34.3 (1.35) en seis, Manacal uno 42.9 (1.69) en seis, Manacal 57.1 (2.25) en cinco, Batista 33.0 (1.30) en cuatro, Santa Isabel 44.4 (1.75) en tres, Buenaventura 44.4 (1.75) en siete, Birán 52.1 (2.05) en cinco, Monte Verde 7.6 (0.30) en uno y Preston 37.3 (1.47) en cinco. El promedio de esas lluvias ha sido 24.4 (0.96) menor que el de Agosto del año pasado; y el del agua caída en esos lugares en lo que va transcurrido del presente, resulta 267.7 (10.54) menor también que el correspondiente a igual período de aquél.

Santiago de Cuba.—El día 3 estuvo la atmósfera cubierta de alto-stratos, el 4 de cirros plumiformes con base al NW., cirros-stratos diseminados en los demás cuadrantes, y el 26 cubierta de alto-stratos. Hubo relámpagos al NW., el 1º y 27, al S.

el 11, 14 y 15, al N. el 28, y al SW. el 29. El 8 cayó una descarga eléctrica.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en este mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 24.4 milímetros (0.96 pulgada) en cinco días, Soledad 55.9 (2.20) en ocho, San José 22.9 (0.90) en tres, Isabel 40.6 (1.60) en cuatro, La Luisa 39.4 (1.55) en tres, Los Caños 36.8 (1.45) en tres, Las Lajas 36.8 (1.45) en dos, Santa Cecilia 93.7 (3.69) en cinco, San Carlos 55.6 (2.19) en nueve, San Vicente 45.7 (1.80) en cinco y Río Seco 99.1 (3.90) en cinco. El promedio del agua caída en lo que va transcurrido del presente año es 43.2 (1.70) menos, en dos días más, que en igual período del pasado.

Daiquirí, Vinent.—Temperaturas: máxima 36°7 (98°), mínima 23°3 (74°), media 27°2 (81°). Lluvia 66.0 mm. (2.60 pulgadas).—**La Playa:** Temperaturas: máxima 35°0 (95°), mínima 23°9 (75°) media 28°9 (84°). Lluvia 21.6 mm. (0.85).

El día 1º se presentó una presión atmosférica al E. de la isla Barbada, que siguió rumbo al WNW., y quedaba al S. y distante de Jamaica. La nebulosidad fué variable en los tres primeros días del mes, así como los vientos, que fueron fuertes en algunos lugares del centro de la República; y en ellos hubo lluvias parciales en su mitad occidental, y sólo muy escasas en contadas localidades de la oriental.

En la semana que terminó el día 10 continuó hacia occidente la perturbación que quedaba el 3 al S. de Jamaica, y llegó el 5 al golfo de Méjico, sin que hubiera indicios de que llegara a adquirir buena organización, ni que ejerciera notable influencia en las condiciones del tiempo en Cuba; pues sólo produjo vientos algo fuertes en algunos lugares de la costa del S., en la Isla de Pinos y en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, sintiéndose en Guane el ruído del mar al romper en los farallones de la costa del S. En este Observatorio bajó algo el barómetro al pasar el centro de la perturbación por nuestro meridiano. Las lluvias de la semana fueron parciales y en cantidad variable en toda la República; las más frecuentes ocurrieron en el término de Cienfuegos y en el centro de la provincia de Oriente; en algunos puntos no llovió. Los vientos fueron variables, y generalmente de poca fuerza, salvo los que se expresa anteriormente, que produjo la influencia del paso por el S., de la perturbabación; pero que no causaron daño. La nebulosidad fué variable.

En la semana que terminó el 17 tuvimos el 11 un centro de alta presión por el N., que aumentó en intensidad en los dos días siguientes, y corrió el 14 para el NW. Ese centro era el anti-ciclón de una perturbación, cuyos indicios se presentaron lejos de este Observatorio por el ENE. el 14. El 15 estábamos aun bajo la influencia del anti-ciclón; y el 16 y 17 tuvimos algún descenso en el barómetro por habernos alcanzado la incuencia de la expresada perturbación, que empezó a alejarse hacia el NE. en el segundo de los expresados días. Las lluvias de la semana fueron parciales y en cantidad variable, sin que las hubiera en Herradura, Central "Elia" y NE. de la provincia de Santa Clara; todas fueron producidas por turbonadas, con fugadas de viento—que no causaron daño—, truenos y descargas eléctricas. Los vientos fueron variables, así como la nebulosidad. En alguna que otra mañana hubo neblina en diferentes localidades.

Del día 19 al 21 tuvimos un centro de baja presión por el primer cuadrante, que

influyó algo en el barómetro en el último de esos días. El 22 se presentó un centro de perturbación por la isla Barbada, el que siguió rumbo al W. próximamente, con velocidad de traslación de unas 20 millas por hora: al terminar la semana quedaba al S. y lejos de Jamaica.

Las lluvias fueron en cantidad variable en la semana que terminó el 24; sólo las hubo abundantes en Guayabal; no llovió en algunos lugares de las provincias de la Habana y Matanzas; y fueron en corta cantidad, por lo regular, en la de Oriente. Se formaron las turbonadas propias de la estación, con truenos y descargas eléctricas. A las 5 p. m. del 19 se formó una tromba en Guayabal que causó desperfectos de importancia en los techos de las casas del central "Francisco", le derribó el refriadero, y causó destrozos en el arbolado; en la colonia "Esperanza" derribó una grúa y un molino de viento; en la "Aurora" dos casas de guano; y destruyó los frutos menores. Ese fenómeno fué acompañado de fuerte granizada. El 21 se formó otra manga en Arroyo Naranjo. La atmósfera estuvo, por lo regular, nublada de parcial a totalmente; y soplaron vientos frescos del segundo cuadrante en algunos puntos.

En la semana que terminó el día 31 tuvimos centros de alta por el N.; y la perturbación que al terminar la semana anterior quedaba al S. y lejos de Jamaica, próximamente por los 15° de latitud, siguió hacia occidente hasta llegar el 27 al Estado de Yucatán, sin que a su paso por el S. de Cuba ejerciera marcada influencia en el barómetro en ella. El 30 se presentaron indicios de una nueva perturbación en la parte oriental del mar Caribe, que también siguió rumbo al W., y quedaba al terminar la semana próximamente en el meridiano de Punta Morante. Las lluvias fueron en cantidad variable, escasas en la provincia de Oriente, sin que lloviera en Hatuey (Santa Clara); las caídas en el Cotorro causaron crecientes en los arroyos y cañadas; y en Güira de Macurijes (Matanzas) se formó una tromba a las 4 y 30 p. m. del día 28, que produjo lluvia copiosa, y no causó daño. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes con velocidad variable. También lo fué la nebulosidad, sosteniéndose la atmósfera nublada de parcial a totalmente. Se formaron en muchos días las turbonadas propias de la estación, con algunos truenos y descargas eléctricas. Hubo neblina en alguna que otra mañana en varias localidades. En la mitad oriental de la República hacen falta lluvias para la generalidad de los cultivos.

Durante el mes se han formado las turbonadas propias de la estación, que produjeron lluvias en variada cantidad en toda la República, con bastantes truenos y descargas eléctricas, en particular en su mitad occidental. El agua caída en este mes ha sido generalmente menos que la de Agosto del año pasado, en particular en algunos lugares de la provincia de Matanzas y Santa Clara, y en casi todas las de Camagüey y Oriente: en Banes (Oriente) causa mucho daño la seca. En este Observatorio cayeron 45.8 milímetros (1.80 pulgada) menos, en Quintana 29.7 (1.17), en Hatuey 228.7 (9.00), en Camagüey 50.9 (2.00), en Santiago de Cuba 11.5 (0.45); y en lo que va transcurrido del presente año han caído en los terrenos del Central "Preston" (Nipe) 267.7 (10.54), en promedio, menos que en igual período del pasado; y en las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 43.2 (1.70) menos también en ese período. Solamente en el Cotorro causaron las lluvias crecientes en los arroyos y cañadas, e inundación en los barrios ex-

tremos de la población de Manzanillo las del 27 y 30. Los vientos fueron generalmente moderados, predominando los del primero y segundo cuadrante; de estos últimos fueron algo fuertes en Taguasco y algunos otros lugares de la costa del S.; y en la del norte levantaron polvaredas al principio del mes en Remedios. La mayor velocidad de viento en este Observatorio fué 13.4 metros por segundo. 30.0 millas por hora) del NE., el día 3. El 19 se formó una tromba en Guayabal (Camagüey) que causó serios daños en el batey del Central "Francisco" y en las colonias "Aurora" y "Esperanza"; el 21 se inició otra en Arroyo Naranjo, y el 28 otra en Güira de Macurijes (Matanzas), que no causaron daño. El día 1º se presentó una perturbación cerca de la isla Barbada; siguió rumbo por baja latitud, llegando el 5 al golfo de Méjico, sin que se presentaran indicios de que adquiriera buena organización: su influencia fué poca en las condiciones del tiempo en Cuba; bajó algo el barómetro al pasar por el meridiano de este Observatorio, y produjo vientos algo fuertes en varios lugares de la costa del S., en la Isla de Pinos y en la parte occidental de la provincia de Pinar del Río. El 14 se presentaron indicios de perturbación lejana por el ENE., que recurvó el 17 para el primer cuadrante. El 22 aparecieron indicios de perturbación por la isla Barbada, que llevó rumbo bajo y llegó a la península de Yucatán el 27, sin que ejerciera marcada influencia en las condiciones del tiempo en la Rep0blica al pasar por el S. de ella. El 30 se presentaron indicios de otra perturbación en la porción oriental del mar Caribe, que también siguió rumbo bajo, y quedaba el 31 cerca del meridiano de Punta Morante. En alguna que otra mañana hubo neblina en varios lugares.

Las alturas del barómetro han tenido pocas alteraciones en este mes, en el que, como se expresa en los párrafos anteriores, no hubo cambios notables en las condiciones atmosféricas en la República: las máximas fluctuaron entre 765.05 milímetros (30.12 pulgadas) del día 13, y 761.15 (29.96) del 16; y las mínimas entre 763.28 (30.05) del 13, y 759.40 (29.90) del 16 y 17. La mayor oscilación fué 3.32 (0.131) el 2 y la menor 1.41 (0.056) el 8. La media del mes resulta 0.17 (0.007) mayor que la de Agosto del año pasado, y 1.24 (0.049) mayor también que la normal.

La temperatura se sostuvo alta como corresponde a la estación, sin notables oscilaciones: las máximas fluctuaron entre 32°8 (91°0) del 25, y 27°8 (82°0) del 4; y las mínimas entre 24°9 (76°8) del 4, y 21°0 (69°8) del 29: la media resulta 0°3 (0°5) menor que la de Agosto del año pasado, y 0°7 (1°3) menor también que la normal. Mayor oscilación térmica 9°4 (16°9) el 9, menor 2°9 (5°2) el 4.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 24.95 milímetros (0.980 pulgada) del 17 y 24, y 21.62 (0.850) del 23; las mínimas entre 20.74 (0.815) del 2, y 16.59 (0.650) del 14; y la media del mes ha sido 0.22 (0.009) menor que la de Agosto del año pasado, y 0.20 (0.008) menor también que la normal. Mayor oscilación 6.95 (0.274) el 1º, menor 1.52 (0.060) el 4.

De la humedad relativa, las máximas estuvieron comprendidas entre 99 por 100 del 3 y 8, y 86 por ciento del 25; las mínimas entre 75 por ciento de 4, 18 y 22, y 54 por ciento del 25; y la media del mes resultó 9 por ciento menor que la de Agosto de 1917, y 8 por ciento menor también que la normal.

Como las lluvias de este mes han caído en desigual cantidad en la República, resultando escasas en particular en algunos lugares de las provincias de Matanzas y

Santa Clara, y en la generalidad de las dos orientales, está la caña algo atrasada y necesitada de agua en mayor cantidad en esas localidades: especialmente le ha causado mucho daño la seca en los campos del Central "Boston" (Banes); sin embargo, en otros muchos lugares de la República tiene magnífico aspecto. Es de esperarse que con las buenas lluvias del mes de Octubre, que son las más abundantes del año en Cuba, recupere la caña el atraso que sufre actualmente en las indicadas localidades. Durante el presente mes se han hecho los trabajos de cultivo de la planta, y se han preparado terrenos para las siembras, efectuándose algunas, que fueron en importante extensión en la provincia de Pinar del Río, que ha sido la más favorecida por las lluvias en este mes. La tromba que pasó por el Central "Francisco", de Camagüey, el día 19, causó bastante destrozo en algunos cañaverales y derribó el refriadero; en Taguasco arrancaron algunas cepas de caña los fuertes vientos del SE. que soplaron allí en los primeros días del mes, si bien las lluvias que cayeron en la semana que terminó el día 10 fueron muy convenientes para las cepas cuyas raíces había removido el viento; y en el término de Florida (Camagüey) se quemaron 50,000 arrobas de caña en la semana que terminó el 17. Al terminar el mes siguen moliendo 7 ingenios: entre ellos el "Boston", de Banes, que tiene elaborados 470,000 sacos de azúcar, y calcula que llegará a 500,000; y se han recibido en los puertos de la República 3.205,367 toneladas de azúcar.

En todo el mes han funcionado con regularidad las **escogidas** de la rama de tabaco en las distintas zonas en que se dedican a ese cultivo, obteniendo bastantes **tercios** con buen tanto por ciento de hoja de clases selectas, en particular en la provincia de Pinar del Río. En Sagua de Tánamo, donde la cosecha ha sido espléndida, quedaba mucha parte de ella por vender a mediados del mes: en Mayajigua compró 1,000 tercios de 70 a 75 pesos uno, el señor Tomás Benítez, de esta capital; en Pinar del Río y Santa Clara se han hecho ventas en **tercios** y **matules** a precios remuneradores; y en la zona de Meneses han obtenido resultados satisfactorios los vegueros que han **escogido** por su cuenta sus respectivas cosechas. Se han empezado a preparar terrenos para las siembras y semilleros de la cosecha venidera en las distintas zonas tabacaleras, haciéndose algunas **tumbas** de monte para formar los últimos, en algunos de los cuales se ha **regado** ya la semilla.

Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para los frutos menores en la mitad occidental de la República, en cuya porción es buena generalmente su producción; pero en la mitad oriental les hace falta más agua, habiéndose perdido, por la seca, la cosecha de maíz en el NE. de la provincia de Santa Clara, y casi todas las siembras de los frutos menores en Banes (Oriente). La cosecha de dicho grano ha sido, no obstante, buena en la generalidad de esa provincia y en la de Pinar del Río; y en esta última resultaron abundantes las de arroz—que se está recolectando—, plátanos, piñas y otros frutos del país, y las de las frutas de la estación y de hortalizas. A Santiago de Cuba se llevan diversos frutos del término de Caney, y se han instalado varios molinos de maíz en aquella capital de la provincia de Oriente, por la falta de harina de trigo. La cosecha del "Sarraceno" ha sido completamente destruída por los "totís" en la Granja Escuela de Pinar del Río, al extremo de que ni siquiera se han dejado de ese grano para semilla. En el Cotorro hay enfermedades en los plátanos llamados "manzanos" y "enanos". Se reco-

lecta la cosecha del café, que promete ser abundante de los cafetales de La Sierra (Cienfuegos) para Oriente. En la provincia de este nombre hay pocas piñas. En este mes empezará la exportación de toronjas de la Isla de Pinos. En la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas se ensayan diferentes abonos; y se está recolectando una clase de tomates que no degenera en Cuba. Se ha presentado el insecto llamado "tetuan" en los boniatos, en Meneses (Remedios); y en los terrenos del Central "Francisco" (Camagüey) hizo gran destrozo en los frutos menores la tromba que ocurrió allí el día 10, la que derribó algunos árboles y partió otros. Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos, como maíz, arroz, plátanos, etc., que fueron con bastante extensión en la provincia de Pinar del Río; y se formaron semilleros de hortalizas.

Los potreros han conservado en este mes buenos pastos y aguada: sólo en Meneses (Remedios) y en el Cotorro (Habana) escaseó la yerba, y el agua en la porción del norte del término de Bahía-Honda, por lo que sufrió algo el ganado vacuno en esos lugares por dichas circunstancias; sin embargo, al terminar el mes iba mejorando en el Cotorro. En Hatuey tenían necesidad de lluvias abundantes los potreros. El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno generalmente; pues sólo reinó el "carbunclo bacteridiano" en el término de Banes; y ocurrieron algunas pocas muertes de terneros y añojos en la provincia de Camagüey por el "sintomático". Para combatir esas epizootias se facilitaron las vacunas respectivas por la Secretaría de Agricultura.

En el ganado de cerda no ocurrió novedad en el mes, y aumentan sus crías, particularmente en la provincia de Oriente, de donde se solicita, por los criadores, el suero para prevenirlo contra la "pintadilla".

En el ganado caballar hubo alguna mortandad en Charco-Hondo (Santa Clara).

En las aves de corral no hubo enfermedades epidémicas; pero tanto ellas como sus productos continuaron escasos en varias localidades.

La leche de vaca ha abastecido en general las necesidades del consumo; y en Camagüey se elabora bastante queso.

La tromba ocurrida en Guayabal causó desperfectos en los techos de las casas del batey del Central "Francisco", arrancando algunos.

Por la seca escasean en la provincia de Camagüey, las plantas melíferas para el trabajo de las abejas; en la de Oriente escasean tanto la miel de ellas como la cera.

Luis G. y Carbonell.

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

Agosto de 1918 ***Observaciones a las 10 A. M.***

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	763.88	31.4	19.47	58	SE	3.6	Despejado
2	764.95	27.6	22.97	81	NE	3.6	Cubierto.
3	763.61	30.4	22.74	70	NE	7.1	Pte. cubierto
4	762.99	27.8	20.60	75	ESE	4.0	Cubierto
5	763.17	30.5	21.13	65	SSE	7.1	Pte. cubierto
6	763.91	31.2	21.16	63	SE	5.4	Id.
7	763.90	30.0	22 94	72	NE	7.1	Id.
8	763.31	30.2	22.05	69	N	5.4	Id.
9	763.46	31.6	21.74	63	S	3.0	Cubierto
10	763.47	28.8	23.55	80	NE	3.6	Id.
11	763.42	30.0	21.38	68	SE	2.2	Pte. cubierto.
12	764.23	30.8	20.61	63	SE	4.5	Id.
13	764.58	30.2	23.33	72	NE	7.1	Id.
14	764.21	30.0	21.76	69	NE	5.4	Id.
15	763.40	28.2	22.67	80	N	4.5	Id.
16	761.15	28.2	22.67	80	NNW	6.3	Cubierto.
17	761.13	29.4	21.68	71	W	2.7	Pte. cubierto
18	763.68	30.2	23.83	75	N	3.6	Id.
19	764.33	32.0	23.95	68	E	3.6	Id.
20	763.78	30.0	21.76	69	E	4.5	Id.
21	761.20	28.0	22.77	81	N	3.0	Id.
22	761.75	26.4	21.31	84	NE	1.0	Cubierto
23	762.59	31.0	20.49	60	SSW	6.3	Pte. cubierto.
24	763.65	31.0	20.49	62	ESE	3.6	Id.
25	763.02	32.4	19.78	54	ESE	6.7	Id.
26	762.12	30.6	21.08	65	E	4.5	Cubierto.
27	762.58	32.0	21.93	62	SE	4.5	Id.
28	763.48	30.8	20.60	62	ESE	5.4	Id.
29	763.28	29.0	21.25	71	ESE	4.5	Id.
30	762.66	28.5	18.18	66	ESE	4.5	Id.
31	762.30	31.0	19.83	59	SE	4.5	Pte. cnbierto.

OBSERVATORIO NACIONAL

Agosto de 1918 — *Observaciones a las 4 P. M.*

DIAS	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	762.20	26.2	20.14	79	SW	3.6	Cubierto
2	761.83	30.2	22.84	71	ENE	6.3	Id.
3	761.48	29.8	22.06	70	ENE	9.8	Pte. cubierto
4	761.22	26.7	21.84	84	ENE	7.1	Cubierto
5	762.03	25.5	23.22	95	NE	4.5	Id.
6	761.96	29.5	22.40	72	NE	8.0	Pte. cubierto
7	762.51	29.2	21.78	72	NE	8.0	Cubierto.
8	761.98	29.7	22.11	71	N	7.1	Pte. cubierto.
9	762.25	28.0	22.97	81	NE	4.5	Cubierto.
10	762.21	29.0	23.84	80	ENE	3.6	Id.
11	762.47	27.0	21.94	83	E	4.5	Id.
12	763.36	29.0	21.88	74	ENE	8.0	Pte. cubierto
13	763.46	28.5	23.30	80	NE	7.1	Id.
14	763.13	24.5	21.90	95	Calma		Cubierto
15	761.05	29.2	21.78	72	NNW	5.4	Despejado
16	759.65	29.4	23.24	76	NW	3.6	Cubierto
17	759.93	28.2	23.55	78	E	3.6	Pte. cubierto
18	761.75	28.8	22.75	77	NE	4.5	Id.
19	763.22	25.5	18.72	73	SE	2.7	Cubierto
20	761.33	29.5	21.63	71	N	5.4	Pte. cubierto.
21	759.48	28.7	21.66	74	NE	2.7	Id.
22	759.83	28.5	21.69	75	NE	5.4	Id.
23	761.23	28.6	20.76	71	N	3.6	Id.
24	761.41	30.0	24.95	79	NE	6.3	Despejado
25	761.12	29.8	22.10	71	ENE	8.9	Cubierto
26	760.20	28.2	22.28	78	E	4.0	Id.
27	761.23	27.0	21.57	81	SW	3.6	Id.
28	762.56	28.5	23.11	80	SW	5.4	Id.
29	761.98	25,2	20.10	84	SSE	2.7	Id.
30	759.98	28.5	21.37	74	NE	8.9	Pte. cubierto.
31	761.03	29.5	21.63	70	NE	7.6	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Agosto de 1918

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	64.10	62.20	1.90	63.22	31.4	22.8	8.6	26.0	24.18	17.23	6.95	20.19	92	58	34	82
2	64.95	61.63	3.32	63.28	31 0	22.4	8.6	25 8	22.97	16.79	6.18	20.71	94	63	31	80
3	63.70	61.48	2.22	62.62	30.7	23.2	7.5	27.0	22.74	19.59	3.15	21.58	99	69	30	82
4	62.99	60.80	2.19	61.88	27.8	24.9	2.9	26.3	21.95	20.43	1.52	21.26	92	75	17	84
5	63.40	61.45	1.95	62.60	30.6	22.8	7.8	26.3	23.22	18.55	4.67	21.84	97	64	33	86
6	63.91	61.96	1.95	62.90	31.2	22.4	8.8	26.5	23.84	19.77	4.07	21.96	98	63	35	88
7	63.90	61 90	2.00	62.87	30 5	22.4	8.1	26.1	22.94	19.43	3.51	21.24	97	67	30	85
8	63.31	61.90	1.41	62.58	30.5	22.6	7.9	26 4	24.54	19.33	5.21	21.31	99	61	38	85
9	63.46	61.70	1.76	62 49	31.6	22.2	9.4	26.3	22.97	18.86	4.11	21.23	95	63	32	85
10	63.62	61.98	1.64	62.59	29.7	22.2	7.5	25.1	23.84	18.81	5.03	21.36	97	72	25	87
11	63.60	62.00	1.60	62.81	30.0	22.5	7.5	26.0	22.55	19.55	3.00	21.35	98	68	30	86
12	64.50	62.95	1.55	63.68	30.8	22.8	8.0	27.1	23.34	19.36	3.98	21.41	98	63	35	81
13	65.05	63.28	1.77	64.01	30.5	24 4	6.1	27.6	23.83	20.15	3.68	21 80	92	70	22	80
14	64.21	62.40	1.81	63.24	30.4	22.6	7.8	25.8	22.15	16.59	5.56	21.32	95	69	26	83
15	63.40	60.60	2.80	61.82	30 0	22.6	7.4	26.7	22.94	17.98	4.96	20.63	88	67	21	79
16	61.15	59.40	1.75	60.10	30.5	23.6	6.9	26.6	23.68	17.55	6.13	20.47	88	67	21	78
17	62.10	59.40	2.70	60 67	31.0	24.0	7.0	26 7	24.95	18 68	6.27	21.43	92	70	22	82
18	64.40	61.75	2.65	63.04	30.2	23.8	6.4	27.0	23.83	19.40	4.43	21.61	92	75	17	82
19	64.33	62.13	2.20	63.41	32.0	24.4	7.6	27.3	23 95	18.72	5.23	20.43	89	58	31	76
20	63.92	61.10	2.82	62 52	30 2	24.0	6.2	27.5	22.85	20.00	2.85	21.50	90	69	21	80
21	61.20	59.48	1.72	60.30	29.7	24.0	5.7	27.0	22.77	20.35	2.42	21.10	92	68	24	80
22	61.80	59.60	2.20	60.77	28.5	23.6	4.9	25.9	22.23	19.50	2.73	21.01	94	75	19	86
23	63.20	60.00	3.20	61.83	31.0	23.8	7.2	26 5	21.62	19.65	1.97	20.44	90	60	30	80
24	63.65	61.41	2.24	62.54	31.0	23.0	8.0	27.8	24.95	18.28	6.67	21.21	87	61	26	77
25	63.03	61 00	2.03	61.84	32.8	24.8	8.0	28 5	22.83	19.78	3.05	21.49	86	54	32	75
26	62.25	60.20	2.05	61.23	30.6	25.0	5.6	27.7	22.53	20.74	1.79	21.65	89	65	24	79
27	63.05	60.55	2.50	61.79	32.0	24 0	8.0	26 8	21.93	18.88	3.05	20.52	83	62	16	79
28	64.40	62.23	2.17	63.27	30 8	21 6	9.2	25.8	23.73	18.49	5.24	20.59	98	62	36	84
29	63.43	61.98	1.45	62.62	29 5	21.0	8.5	24.3	24.80	18.14	6.66	20.37	98	71	27	91
30	62.66	59.98	2.68	61.54	29.6	21.2	8.4	25.5	22.38	18.09	4.29	20.49	96	66	30	85
31	62.30	61.03	1.27	61.75	31 0	22.3	8.7	27.0	22.98	19,48	3.50	21.25	98	59	39	84

OBSERVATORIO NACIONAL

Agosto de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	32.2	11 a. m.	22.8	12 noche.
2	31.0	2 p. m.	22.4	4 a. m.
3	31.0	9½ a. m.	23.2	6 »
4	28.0	10¼ »	24.8	1 »
5	31.2	1 p. m.	22.6	5½ »
6	31.5	11½ a. m.	22.4	4 »
7	30.5	2 p. m.	22.2	5½ »
8	30.6	1 »	22 2	5 »
9	31.7	11¼ a. m.	22.2	6 »
10	29.7	12 día	22.2	6 »
11	31.0	1 p. m.	22.5	6 »
12	31.2	10½ a. m.	22.4	4½ »
13	31.4	9½ »	24.4	5½ »
14	31.2	11 »	22.0	11 p. m.
15	30 0	2 p. m.	22.6	4 a. m.
16	30.5	2 »	23.6	4 »
17	31.0	12 día.	24.0	6 »
18	30.5	11 a, m.	23.8	6 »
19	32.0	10 »	24.4	12 noche.
20	31.0	12½ p. m.	24.0	6 a. m.
21	31.0	11¾ a. m.	24.0	12 noche.
22	28.5	4 p. m.	23.6	2 a. m.
23	31.2	10½ a. m.	23.8	4 »
24	32.5	11 »	23.0	6 »
25	34.0	11 »	24.8	6 »
26	31.8	10½ »	24 9	5 »
27	33.0	11 »	23.8	5 »
28	33.0	11 »	21.6	8 p. m.
29	30.0	11 »	20.8	5 a. m.
30	29.8	11 »	21 0	3 »
31	31.2	10¾ »	22.1	1¼ »

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de observación	BAROMETRO, MILIMETROS				TERMOMETRO CENTIGRADO			
	Máxima 700 +	Mínima 700 +	Oscilación	Media 700	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	63.60	59.40	4.20	61.83	27.0	21.5	5.5	24.3
4 ,,	63 70	59 60	4.10	61.72	26.6	21.0	5 6	23 7
6 ,,	64.64	60.33	4.31	62.58	26 5	21.2	5.3	23.5
8 ,,	65.05	60.68	4.37	63.01	29.5	24.0	5.5	27.2
10 ,,	64.95	61 13	3 82	63.20	32 4	27.6	4.8	30 0
12 día.	64.41	60.13	4.28	62.60	32.8	27.3	5 5	29.9
2 p. m.	63.48	59 58	3.90	61.79	31.2	26.6	4 6	29.7
4 ,,	63.46	59.48	3.98	61.58	30 2	24.5	5.7	28.2
6 ,,	63.40	59.60	3.80	61.80	29.2	23.0	6.2	26.7
8 ,,	64.40	59.40	5.00	62.40	28.0	21.6	6.4	25.6
10 ,,	64 50	60.45	4.05	62.76	27.7	21.8	5.9	25.2
12 noche.	64.25	60.30	3.95	62.48	27.0	21.6	5 4	24.3
MENSUAL...	64.15	60.00	4.15	62.40	29.0	23.5	5 5	26.5

Horas de observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Milimetros				HUMEDAD RELATIVA Tanto %			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.69	17.61	4.08	20 06	99	77	22	89
4 ,,	21.91	16.79	5.12	19.68	98	80	18	91
6 ,,	21.44	17.46	3.98	19.21	99	81	18	91
8 ,,	24 54	19 75	4 79	21 24	95	70	25	79
10 ,,	23.95	18.18	5.77	21.60	84	54	30	69
12 día.	24.80	20.18	4.62	22 06	81	56	25	70
2 p. m.	24.95	20.76	4.19	22 43	85	63	22	72
4 ,,	24.95	18.72	6.23	22.10	95	70	25	77
6 ,,	24 50	17.55	6.95	21.51	95	67	28	82
8 ,,	22 84	18.35	4.49	21.10	96	75	21	87
10 ,,	22.53	16 59	5.94	20.89	98	75	23	88
12 noche.	22.05	17.23	4.82	20.90	98	75	23	90
MENSUAL...	23 35	18.26	5.09	21.07	94	70	24	82

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....13	Total de agua recogida 37.8 mm.	Máxima 9.1 mm. Día 28

OBSERVATORIO NACIONAL

Agosto de 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	90	11 a. m.	73	12 noche.
2	88	2 p m.	72	4 a. m.
3	88	9½ a. m.	74	6 »
4	82	10¼ »	77	1 »
5	88	1 p. m.	73	5½ »
6	89	11½ a. m.	72	4 »
7	87	2 p. m.	72	5½ »
8	87	1 »	72	5 »
9	89	11¼ a. m.	72	6 »
10	85	12 día.	72	6 »
11	88	1 p. m.	73	6 »
12	88	10½ a. m.	72	4½ »
13	89	9½ »	76	5½ »
14	88	11 »	72	11 p. m.
15	86	2 p. m.	73	4 a. m.
16	87	2 »	74	4 »
17	88	12 día.	75	6 »
18	87	11 a. m.	75	6 »
19	90	10 »	76	12 noche.
20	88	12½ p. m.	75	6 a. m.
21	88	11¾ a. m.	75	12 noche.
22	83	4 p. m.	74	2 a. m.
23	88	10½ a. m.	75	4 »
24	91	11 »	73	6 »
25	93	11 »	77	6 »
26	89	10½ »	77	5 »
27	91	11 »	75	5 »
28	91	11 »	71	8 p. m.
29	86	11 »	69	5 a. m.
30	86	11 »	70	3 »
31	88	10¾ »	72	1¼ »

EESUMEN DE LAS OBSERVACIONES BI-HORARIAS

Horas de Observación	BAROMETRO PULGADAS INGLESAS				TERMOMETRO. FAHRENHEIT			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30 06	29.90	0.16	29.99	81	71	10	76
4 ,,	30.07	29 91	0.16	29.99	80	70	10	75
6 ,,	30.10	29.93	0.17	30.02	80	70	10	74
8 ,,	30.14	29.95	0.17	30.04	85	75	10	81
10 ,,	30.12	29.97	0.15	30.05	90	82	8	86
12 día	30 09	29.93	0.16	30.02	91	81	10	86
2 p. m.	30.06	29.91	0.15	29.99	88	80	8	85
4 ,,	30.06	29 90	0.16	29.98	86	76	10	83
6 ,,	30 06	29.91	0.15	29.99	85	73	12	80
8 ,,	30.09	29 90	0 19	30.02	82	71	11	78
10 ,,	30.10	29.94	0.16	30.03	82	71	11	77
12 noche.	30.09	29.93	0.16	30.02	81	71	10	76
MENTAL...	30.08	29.92	0.16	30.02	84	74	10	80

Horas de Observación	TENSION DEL VAPOR DE AGUA Pulgadas inglesas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	0.854	0.693	0.161	0 789
4 ,,	0 862	0.661	0.201	0 774
6 ,,	0.843	0.688	0.155	0.756
8 ,,	0 962	0.778	0.184	0.836
10 ,,	0.943	0.716	0 227	0.850
12 día.	0.976	0.794	0.182	0.868
2 p. m.	0.982	0.817	0.165	0.883
4 ,,	0.982	0.736	0.246	0.870
6 ,,	0.965	0.691	0 274	0.843
8 ,,	0.899	0.722	0.177	0 831
10 ,,	0.887	0.653	0.234	0.8.2
12 noche.	0.868	0.678	0 190	0.822
MENSUAL..	0.919	0.719	0 200	0.830

VELOCIDAD DEL VIENTO Millas

Días	Total	Días	Total
1	168	16	233
2	210	17	131
3	317	18	159
4	290	19	178
5	218	20	164
6	237	21	181
7	283	22	147
8	213	23	172
9	174	24	252
10	176	25	300
11	212	26	240
12	2 5	27	195
13	288	28	224
14	171	29	171
15	160	30	239
		31	228

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....13	Total de agua recogida 1.49 pulgada inglesa	Máxima 0.36 p, inglesa. Día 28.

OBSERVATORIO NACIONAL

Agosto de 1918

Días	VIENTO 2 a. m.	4 a. m.	6 a. m.	8 a m.	10 a. m.	12 día	2 p m.	4 p. m.	6 p. m.	8 p. m.	10 p. m.	12 noche	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en las 24 horas.	Lluvia en milímetros.
1	SE 1.8	S 2.7	SE 1 8	SE 3.0	SE 3.6	NE 7.1	NE 8.0	SW 3 6	NE 2 5	S 3 5	NE 2.7	SE 2.7	3.1	270	3.1
2	E 3.0	E 3.6	E 2.7	SE 3.6	NE 3.6	ENE 5.4	E 6 3	ENE 6 3	E 4.5	E 4.5	E 4.5	E 2.7	3.8	338	0.3
3	ESE 2 7	E 3.6	E 3.6	ESE 2.7	NE 7.1	NE 8 9	NE 10.7	ENE 9 8	ENE 8.9	E 5.4	E 5 4	E 3.6	5.8	510	.....
4	E 2.7	E 6 3	E 4 5	ESE 6 3	ESE 4.0	E 5 8	E 7.1	ENE 7.1	E 8.0	E 7.1	E 5.4	SE 5.4	5.2	467	0.3
5	E 4.5	E 4.5	SE 4 5	SSE 6.3	SSE 7.1	SSE 5 4	NE 6.3	NE 4.5	E 3.6	E 2.7	E 2.7	E 3.6	4.1	351	0.5
6	E 2 7	E 3 6	E 3.6	SE 3.6	SE 5.4	N 5.4	NE 8.9	NE 8.0	E 5.4	E 6.3	E 3.6	E 4.5	4.4	381	.....
7	E 3.0	E 3.6	SSE 2.7	ESE 4.5	NE 7.1	NE 7.1	NE 10.7	NE 8.0	ENE 6.3	ENE 4.5	E 4.5	ESE 1.8	5.2	455	.....
8	E 2.7	E 3.6	SE 1.8	ESE 3.5	N 5.4	N 6.3	N 8.9	N 7.1	E 3.6	E 3.0	E 1 0	E 1.8	3 8	343	.....
9	E 1 8	E 3.6	SE 1.8	SE 3 6	S 3.0	N 5.4	N 8.0	NE 4.5	NE 3.6	SE 1 8	E 2.7	E 1.5	3.3	280	.....
10	SE 1 8	E 1.8	S 1.8	SE 2.7	NE 3 6	N 5.4	NNE 4.5	ENE 3.6	ENE 3.6	E 3.6	SE 1.8	E 1.8	3.3	283	8.4
11	ESE 2.2	SE 1.3	E 1.3	ESE 3.6	SE 2 2	NE 7.2	NE 10 7	E 4.5	E 5 4	E 4.5	E 5.4	E 1.8	3 8	341	.....
12	E 3.6	E 3.6	E 3.6	ESE 3.6	SE 4.5	NE 8.0	NE 7.1	ENE 8.0	ENE 7.1	NE 7.1	E 6.3	E 4.5	5.2	459	1.0
13	ESE 2.7	E 2 7	E 3.6	ESE 4.5	NE 7.1	NE 8.9	ENE 10.7	NE 7.1	ENE 8.0	E 5.4	E 4 5	E 2.7	5.2	463	.....
14	E 1 8	E 2.0	E 2 7	ESE 3.6	NE 5.4	NE 7.1	ENE 3.6	Calma	E 2.7	ESE 2.7	SE 2.7	S 1.8	3.0	275	2.8
15	S 1.8	E 0.9	Calma	N 1.8	N 4.5	N 5 4	NW 3.6	NNW 5.4	N 3 6	NW 2.7	NW 3 6	NW 4 5	2.9	257	.....
16	N 4 5	NNW 5.4	NNW 3.6	NW 6 3	NNW 6.3	NNW 7.0	WNW 4.5	NW 3.6	N 4.5	N 1.8	S 1.5	W 0.9	4.4	375	.....
17	SSW 2.7	W 2.7	S 1.8	SW 1.8	W 2 7	NW 2.7	SW 3.6	E 3.6	S 2.0	SE 1.8	S 2.7	S 3.5	2.5	211	2.3
18	S 1.8	S 2.7	S 2 0	S 2 7	N 3.6	N 5.4	N 5 4	NE 4.5	NE 3.6	E 3.6	E 2.7	SE 2.7	3.0	256	1.8
19	SE 2.7	E 2.7	E 1 8	SE 3 6	E 3.6	NE 6.3	NE 8.9	SE 2.7	SE 1 8	S 1.8	N 2.7	E 1.8	3.3	286	Ll.
20	SE 0.5	Calma	S 1 5	SE 2.7	E 4.5	NNE 5.4	N 5.4	N 5.4	N 3.6	N 3.6	N 3.6	N 3.6	3.1	234	Ll.
21	N 5.4	N 3.6	NW 0.5	NW 4.5	N 3.0	N 5.4	N 4 5	NE 2.7	S 3.6	S 2.7	S 3.0	S 2.0	3 3	291	Ll.
22	S 2.7	S 1.8	S 1.8	S 1.0	NE 1.0	N 5.0	NNE 6.0	NE 5.4	ENE 4.5	E 3.6	E 1.5	E 2.7	2.7	237	.....
23	SE 3.0	SSE 2.7	SE 2.7	S 4.5	SSW 6.3	N 5.4	NE 3.6	N 3 6	SE 2 7	SE 2.7	E 3.6	SE 2.7	3.2	277	3.1
24	SE 3.0	SE 1.8	E 2.7	ESE 3 6	ESE 3 6	NE 7.1	NE 8.5	NE 6.3	NE 7.2	ENE 6.3	E 5.4	E 4.0	4.7	406	.....
25	ESE 2.7	ESE 2 7	SE 2.2	ESE 4.5	ESE 6.7	NE 10.7	ENE 10 7	ENE 8.9	E 7 1	E 6.3	E 4.5	E 4.5	5.5	483	.....
26	E 3.6	SE 3.6	SE 2.7	SE 4.5	E 4.5	ENE 7 1	NE 8.9	E 4 0	E 5.4	E 5.4	SE 2.7	SE 2.5	4.4	386	.....
27	S 4 5	SE 2 7	SE 3.0	SSE 6.3	SE 4.5	NE 5.4	NE 8.0	SW 3.6	E 1.8	E 2.7	SE 1 8	SE 4.5	3.6	314	4.8
28	E 4 5	SE 2.7	E 3.6	E 5.0	ESE 5 4	NE 8.9	NE 8.9	SW 5.4	S 1 8	E 2.7	SE 1.5	SE 1.8	4.1	361	9.1
29	SE 1.8	E 3.6	E 2.7	E 3.6	ESE 4.5	NE 7.1	E 6.3	SSE 2 7	SW 2.7	NE 2 0	E 3.6	E 2.7	3.0	275	0.8
30	E 3.6	E 3.0	ESE 2.7	ESE 4.5	ESE 4,5	NE 7.1	NE 8.9	NE 8.9	E 6 3	E 3.6	E 4.5	SE 1.8	4.4	385	Ll.
31	E 2.7	E 2.7	E 2.7	SE 4.0	SE 4.5	NE 7.1	NE 8.9	NE 7.6	NE 6.3	E 4 0	SE 1.8	SW 1.3	4.2	364	.....

DATOS CLIMATOLOGICOS — **Agosto de 1918.**

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
Viñales	Pinar del Río	156	32.0	23.2	27.6	34.0	14	21.0	15	11.0	10	146.0	34.3	1	7	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Labrador.
			90	74	82	93		70		20		5.75	1.35							
Pinar del Río	Id.	55	30.9	24.3	27.6	33.0	16	22.2	15	9.8	15	105.0	25.0	12	12	5	23	3	NE	**Junta de Agricultura.**
			88	76	82	91		72		18		4.13	0.98							
Herradura	Id.	,,	33.1	22.2	27.6	35.0	9	20.0	22	13.0	14*	85.7	41.0	21	9	25	4	2	.....	Sr. Jay Wellwood.
			92	72	82	95		68		23		3.37	1.61							
"Nazareno", Bahía Honda	Id.	35	33.0	22.1	27.6	36.5	1	20.0	14	15.5	1	194.5	69.6	14	13	17	9	7	NE	,, Cecil Furness.
			91	72	82	98		68		28		7.66	2.74							
San Antonio de los Baños	Habana	90	33.3	25.2	29.2	35.9	24*	24.0	1*	10.0	18	209.8	62.6	9	18	.....	.....	.....	.....	Lake Ariguanabo Co.
			92	77	84	97		75		18		8.27	2.46							
Casa Blanca	Id.	49	29.0	23.5	26.5	34.0	25	20.8	29	9.4	9	37.8	9.1	28	12	2	17	12	E	**Observatorio Nacional.**
			84	74	80	93		69		17		1.48	0.36							
Los Mameyes, Arroyo Apolo	Id.	100	32.3	22.5	27.4	35.0	11	21.0	2*	12.0	2*	209.4	50.8	14	13	1	27	3	E	Sr. P. A. Scott.
			90	72	81	95		70		22		8.25	2.00							
Puentes Grandes	Id.	,,	30.8	24.3	27.5	33.0	8*	22.0	29	10.0	2	76.0	32.0	27	8	21	9	1	NE	,, H. B. Bardwell.
			87	76	81	91		72		18		3.00	1.26							
Santiago de las Vegas	Id.	84	31.5	21.4	26.4	32.0	9	18.0	18	14.2	18	184.8	46.0	28	13	0	15	16	NE	,, R. Soler.
			89	71	80	91		64		26		7.29	1.81							
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	,,	31.6	22.1	26.8	33.0	9*	20.0	15	11.0	10*	215.8	59.7	29	7	.....	.....	.....	.....	,, J. B. Maristany.
			89	72	80	91		68		20		8.50	2.35							
Batabanó	Id.	5	33.8	24.0	28.9	35.0	4*	22.0	21*	11.0	4*	218.3	40.6	17	12	11	0	20	SE	,, V. E. Tres.
			93	75	84	95		72		20		8.60	1.60							
Sta. Bárbara, Isla de Pinos	Id.	,,	31.7	24.4	27.8	34.4	18	22.2	4*	10.6	18	163.2	36.1	3	10	19	10	2	SSE	,, L. H. Parent.
			89	76	82	94		72		19		6.42	1.42							
Mc Kinley, Isla de Pinos	Id.	,,	32.7	25.8	28.9	35.0	18*	23.0	4	10.0	18	183.2	88.9	4	16	2	13	16	E	,, Geo T. Young.
			91	78	84	95		73		18		7.23	3.50							
Catalina de Güines	Id.	56	32.5	24.8	28.6	34.0	9*	23.0	3*	10.0	3*	154.9	31.7	27	10	.....	.....	.....	.....	,, Fermín Du-Breuil.
			90	79	83	93		73		18		6.10	1.25							
Madruga	Id.	,,	30.1	23.7	26.9	31.0	1*	22.0	2*	8.0	1*	74.0	20.0	27	6	8	18	5	SE	,, J. M. Pardiña.
			86	75	80	88		72		14		2.92	0.79							
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	31.2	21.3	26.2	34.0	25	18.0	15	13.0	15*	51.3	15.2	29	8	.....	.....	.....	NE	,, R. Pelayo.
			88	70	79	93		64		23		2.02	0.60							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	33.9	19.9	26.9	35.0	2*	19.0	1*	15.0	1*	42.2	11.9	1	8	1	27	3	E	,, E. A. Rodríguez.
			93	68	80	95		66		27		1.67	0.47							
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	32.9	23.6	28.2	34.0	1*	22.0	17*	11.0	1*	88.9	12.7	24	13	0	31	0	NE	,, M. J. Dacosta.
			91	74	83	93		72		20		3.50	0.50							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	32.4	22.9	27.6	33.0	2*	22.0	2*	11.0	2*	61.0	27.0	23	8	17	5	9	E	,, C. O. Appelkvist.
			90	73	82	91		72		20		2.41	1.06							
Quintana	Id.	22	34.2	22.2	28.2	37.0	14	20.5	2	15.0	14	158.4	53.3	9	3	6	15	10	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque.
			94	72	83	99		69		27		6.24	2.10							
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	30.9	22.7	26.8	33.0	8*	21.0	6*	11.0	10	49.0	18.0	12	3	13	11	7	S	,, Dr. T. del Villar.
			88	73	80	91		70		20		1.93	0.71							
"Tinguaro"	Id.	,,	34.4	21.7	27.8	35.6	2*	20.6	1*	14.4	6	157.4	45.7	23	6	.....	.....	.....	.....	,, J. W. Caldwell.
			94	71	82	96		69		26		6.20	1.80							
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	30.5	17.9	24.2	31.0	3*	16.0	27	15.0	27	161.0	40.0	17	11	18	7	6	NE y SE	,, J. Barroso.
			87	64	76	88		61		27		6.34	1.57							
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	32.3	25.5	28.9	34.0	10*	22.0	17	10.5	17	103.6	25.4	22	11	7	10	14	E	,, E. Oliver.
			90	78	84	93		72		19		4.09	1.00							
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Id.	,,	32.5	22.4	27.4	35.0	1*	21.0	12*	14.0	29	32.1	19.0	21	4	9	0	22	E	,, Carlos Arche.
			90	72	81	95		70		25		1.27	0.75							
"Caracas", Lajas	Id.	111	30.4	26.0	28.2	34.0	1	24.0	1	10.0	1	119.1	41.9	20	17	18	13	0	NE	,, T. Brooks.
			87	79	83	93		75		18		4.69	1.65							
"Constancia", Cienfuegos	Id.	,,	32.2	21.7	26.7	33.0	14*	21.1	1*	12.2	14*	187.2	36.1	7	14	.....	.....	.....	.....	,, H. M. Remy.
			90	72	80	92		70		22		7.38	1.50							
Cienfuegos	Id.	,,	32.7	28.4	30.6	34.0	6*	26.0	6	8.0	6	180.5	69.8	21	21	3	24	4	NE	,, G. W. Bradley.
			91	83	87	93		79		14		7.12	2.75							
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	30.2	21.2	25.7	31.0	1*	20.0	1*	11.0	1	130.6	25.4	19	12	0	31	0	S	,, L. de Bustillo.
			86	70	78	88		68		20		5.14	1.00							
"Soledad", Belmonte	Id.	,,	31.6	22.2	26.9	33.0	25*	20.0	21	11.0	27*	115.6	23.9	7	14	.....	.....	.....	.....	,, M. Bevin.
			89	72	80	91		68		20		4.55	0.94							
"Hormiguero"	Id.	,,	36.4	22.6	29.5	39.0	8	21.0	6	17.0	8*	107.6	63.5	8	5	26	5	0	NE	,, S. Noa.
			97	73	85	102		70		31		4.24	2.50							
"Trinidad Sugar Co."	Id.	,,	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	156.2	31.7	16	17	14	17	0	.....	,, W. C. Pullum.
												6.16	1.25							
"San Antonio", Santa Clara	Id.	,,	33.3	22.2	27.8	35.0	9*	19.0	1*	15.0	5	109.1	40.6	27	9	.....	.....	.....	.....	,, V. G. Abreu.
			92	72	82	95		66		27		4.30	1.60							

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centigrado 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
"Fe", Salamanca	Santa Clara		29.7	19.1	24.4	31.0	4*	17.0	2*	12.0	2*	109.2	30.5	17	9	.....	.....	.....	.....	**Central Sugar Corporation.**
			85	66	76	88		63		22		4.30	1.20							
Placetas	Id.	300	.....	.....	.....	.....	...	.....	...	.....	...	142.2	45.7	22	9	.....	.....	.....	NE	Sr. I. Ruiz.
												5.60	1.80							
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	.....	32.8	23.9	28.3	33.3	6	22.2	22	10.6	18	89.1	22.9	30	11	0	29	2	SE	,, M. Rea.
			91	75	83	92		72		19		3.51	0.90							
"Jatibonico"	Camagüey	.....	32.2	22.2	27.2	33.9	18	21.1	23*	12.2	21	164.0	68.0	30	9	.....	.....	.....	.....	,, L. Osorio.
			90	72	81	93		70		22		6.47	2.68							
Ceballos	Id.	46	33.7	23.0	28.4	35.0	12*	20.5	22	13.5	22	46.5	11.7	28	11	14	14	3	NE	,, F. H. Kydd.
			93	73	83	95		69		24		1.83	0.46							
"Agramonte", Florida	Id.	.....	33.4	22.4	27.9	36.0	3*	20.0	21*	12.0	3*	90.7	30.5	29	7	.....	.....	.....	.....	,, M. G. Cowley.
			92	72	82	97		68		25		3.57	1.20							
Camagüey	Id.	105	29.9	25.9	27.9	31.0	7*	25.0	10*	5.0	14*	45.6	20.3	22	6	22	6	3	NE	**Junta de Agricultura**
			86	79	82	88		77		9		1.80	0.80							
La Gloria	Id.	52	34.2	21.5	27.8	36.0	8*	20.0	23*	15.0	10*	81.1	29.0	13	11	13	18	0	NE	Sr. P. S. Ward.
			94	71	82	97		68		27		3.19	1.14							
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	.....	34.2	21.5	27.8	39.0	16*	19.0	10*	19.0	17*	49.5	20.3	29	4	17	11	3	NE	,, H. D. Howard.
			94	71	82	102		66		34		1.95	0.80							
"Francisco", Santa Cruz del Sur.	Id.	23.5	34.2	23.2	28.7	38.0	2*	22.0	11*	15.0	13	274.0	77.0	19	12	10	14	7	SSE	,, A. Saumell.
			94	74	84	100		72		27		10.78	3.03							
Manzanillo	Oriente	.....	33.6	22.0	27.8	36.0	1*	20.0	2*	14.0	2*	157.1	22.0	30	12	9	18	4	NE	,, I. Bazán.
			92	72	82	97		68		25		6.18	0.87							
Ensenada de Mora	Id.	.....	34.4	24.4	29.4	36.7	11	23.3	7	12.2	11*	50.2	12.9	15	8	.....	.....	.....	.....	Cape Cruz Co.
			94	76	85	98		74		22		1.98	0.51							
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	34.6	21.7	28.2	36.0	7*	20.0	29	14.0	9*	126.0	22.3	27	14	3	24	4	NE	Sr. A. J. Beckwist.
			94	71	83	97		68		25		4.97	0.88							
Holguín	Id.	.....	28.2	23.4	25.8	30.0	2*	22.0	1*	8.0	21	6.3	6.3	29	1	29	1	1	N	,, A. Calvera.
			83	74	78	86		72		14		0.25	0.25							
"Boston", Banes	Id.	30	31.2	15.4	23.3	33.0	9*	14.0	4*	17.0	4*	103.0	22.9	21	16	24	6	1	E	,, J. M. Domínguez.
			88	60	74	91		57		31		4.06	0.90							
"Preston", Nipe	Id.	5	31.1	23.3	27.2	35.0	16*	20.6	4*	13.3	22	37.3	16.0	21	5	.....	.....	.....	.....	,, M. A. Centeno.
			88	74	81	95		69		24		1.47	0.63							
Woodfred, Mayarí	Id.	515	31.1	25.0	27.8	33.3	23*	22.8	14	9.4	27	45.0	25.4	31	9	20	11	0	S	Spanish Amer. Iron Co.
			88	77	82	92		73		17		1.77	1.00							
Mayarí	Id.	11	30.1	23.0	26.6	33.0	18*	17.0	18*	16.0	18*	28.0	17.8	6	2	17	14	0	SE	Sr. A. G. Herreros.
			86	73	80	91		63		29		1.10	0.70							
San Luis	Id.	260	36.1	19.4	27.8	37.8	9	17.8	23	19.4	23	172.8	50.8	23	2	8	20	3	NE	,, I. Rivas.
			97	67	82	100		64		35		6.81	2.00							
Santiago de Cuba	Id.	36	32.6	23.9	28.2	35.0	3*	22.0	7*	12.0	15*	27.3	9.4	10	13	12	14	5	SE	**Junta de Agricultura.**
			91	75	83	95		72		22		1.07	0.37							
Firmeza	Id.	.....	33.9	22.8	28.3	37.2	2	21.1	5*	12.8	5*	154.3	32.3	7	9	.....	.....	.....	.....	Juraguá Iron Co.
			93	73	83	99		70		23		6.67	1.27							
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	.....	32.6	19.2	25.9	35.0	28	18.0	2*	15.0	2*	52.9	33.0	4	7	.....	.....	.....	.....	Sr. E. J. Chibás.
			91	67	79	95		64		27		2.08	1.30							
Guantánamo	Id.	48	33.7	23.5	28.6	37.0	23	27.0	7*	13.0	23	35.3	14.5	14	6	16	15	0	S	,, I. Castellanos.
			93	74	83	99		81		23		1.39	0.57							
"Santa Cecilia", Guantánamo	Id.	.....	32.8	22.2	27.8	37.2	7	18.9	2	14.4	12	108.6	19.0	14	10	.....	.....	.....	.....	,, J. Baeza.
			91	72	82	99		66		26		4.28	0.75							
Cayo Mambí	Id.	7	33.9	22.2	28.0	35.0	2*	21.0	1*	13.0	2*	30.3	17.8	22	3	.....	.....	.....	.....	,, A. Revolta.
			93	72	82	95		70		23		1.19	0.70							

OBSERVATORIO NACIONAL

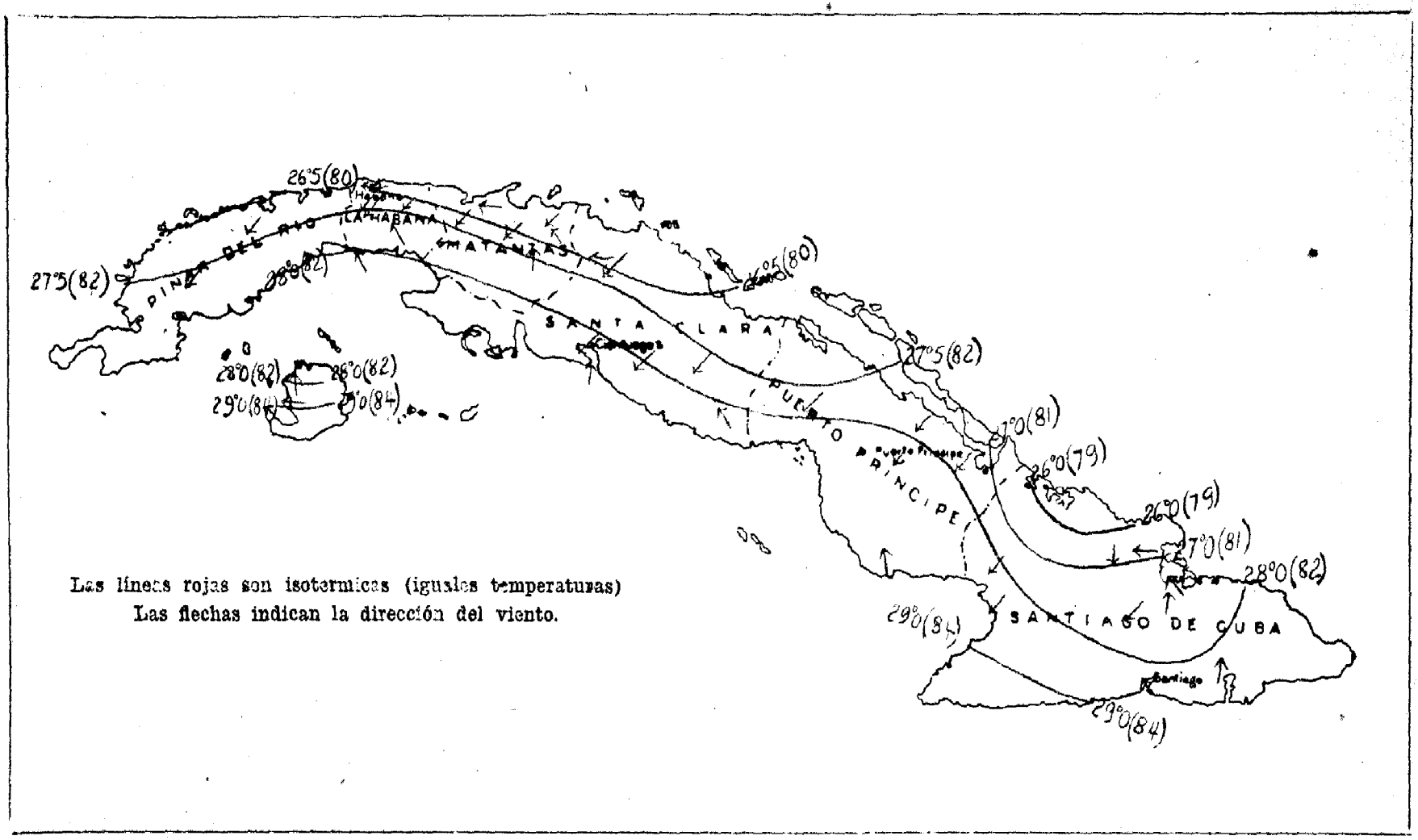
LLUVIA EN MILIMETROS Y PULGADAS INGLESAS

AGOSTO DE 1918

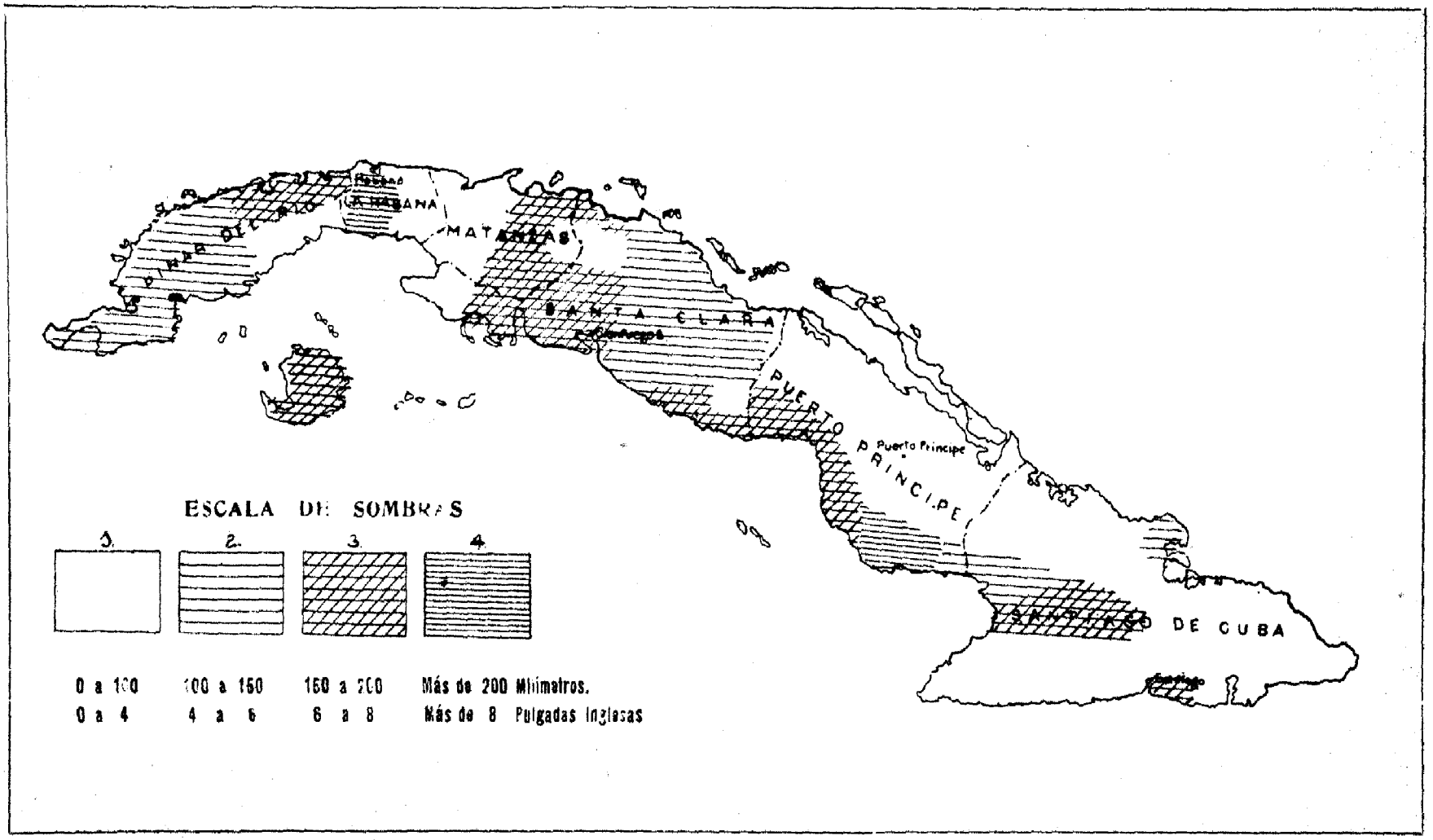
ESTACIONES	DIAS DEL MES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Viñales	34.3 1.35				22.9 0.90					15.8 0.70					15.2 0.60					16.5 0.65			19.0 0.75						20.3 0.80			146.0 5.75
Pinar del Río			9.0 0.35	14.0 0.55	8.0 0.31			12.0 0.47	Ll. T.		5.0 0.20	25.0 0.98		3.0 0.12						5.0 0.20	17.0 0.67	2.0 0.08	Ll. T.				3.0 0.12				2.0 0.08	105.0 4.13
Herradura	11.0 0.43			2.5 0.10	15.5 0.61		4.5 0.18		7.2 0.28											1.0 0.04	41.0 1.16	2.5 0.10	5.0 0.02									85.7 3.37
"Nazareno", Bahía Honda		6.9 0.27		6.1 0.24			4.1 0.16		6.3 0.25		3.3 0.13			69.6 2.74			18.5 0.73				27.9 1.10		2.5 0.10		12.4 0.49	14.5 0.57			8.9 0.35	13.5 0.53		194.5 7.66
San Antonio de los Baños	4.8 0.19		1.5 0.06	1.0 0.04		8.8 0.35		0.4 0.02	62.6 2.46			5.2 0.20					1.3 0.05		55.0 2.17	2.3 0.09	6.0 0.24	5.8 0.23	1.8 0.07			7.8 0.31		8.6 0.34	8.6 0.34	22.2 0.87	6.1 0.24	209.8 8.27
Casa Blanca	3.1 0.12	0.3 0.01		0.3 0.01	0.5 0.02					8.4 0.33		1.0 0.04		2.8 0.11			2.3 0.09	1.8 0.07	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.		3.1 0.12				4.8 0.19	9.1 0.36	0.3 0.01	Ll. T.		37.8 1.48
Los Mameyes, Arroyo Apolo					5.1 0.20					Ll. T.	44.4 1.75	2.5 0.10		50.8 2.00		2.5 0.10	15.2 0.60	Ll. T.			Ll. T.		5.1 0.20	12.7 0.50		2.5 0.10	45.7 1.80	5.1 0.20	14.0 0.55	3.8 0.15		209.4 8.25
Puentes Grandes					1.0 0.04						6.0 0.24	1.0 0.04		28.0 1.10			5.0 0.20										32.0 1.26	2.0 0.08	1.0 0.04			76.0 3.00
Santiago de las Vegas	3.0 0.12	Ll. T.		Ll. T.		14.0 0.55			21.1 0.83	4.1 0.16			6.1 0.24		Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.		43.7 1.72		Ll. T.	3.0 0.12	Ll. T.		3.0 0.12	23.9 0.94	Ll. T.	46.0 1.81	12.9 0.51	1.0 0.04	3.0 0.12	184.8 7.19
"La Luisa", Cuatro Caminos											50.8 2.00			25.4 1.00							15.2 0.60		6.3 0.25				25.4 1.00	33.0 1.30	59.7 2.35			215.8 8.50
Batabanó		15.2 0.60											33.0 1.30				40.6 1.60		15.2 0.60	27.9 1.10	17.8 0.70		2.5 0.10	7.6 0.30		5.1 0.20	10.2 0.40	17.8 0.70	25.4 1.00			218.3 8.60
Santa Bárbara, Isla de Pinos			36.1 1.42	23.4 0.92	29.2 1.15							6.6 0.26		3.6 0.14				Ll. T.				23.1 0.91	7.4 0.29			8.1 0.32	7.9 0.31			17.8 0.70		163.2 6.42
Mc Kinley, Isla de Pinos		26.7 1.05		8.9 3.50	Ll. T.		Ll. T.					2.8 0.11		9.4 0.37			Ll. T.				3.8 0.15	Ll. T.	36.3 1.43				3.0 0.12		4.8 0.19	6.3 0.25	1.5 0.06	183.2 7.23
Catalina de Güines	6.3 0.25									12.7 0.50			7.6 0.30			11.4 0.45					17.8 0.70					18.0 0.71	31.7 1.25	22.9 0.90	16.3 0.64	10.2 0.40		159.4 6.10
Madruga	Ll. T.				Ll. T.				Ll. T.	Ll. T.						7.0 0.28	Ll. T.		Ll. T.		16.0 0.63	4.0 0.16		Ll. T.		20.0 0.79	19.0 0.75	8.0 0.31			74.0 2.92
"Rosario", Aguacate		8.6 0.34						1.3 0.05				0.5 0.02				6.1 0.24										10.9 0.43	7.4 0.29	1.3 0.05	15.2 0.60			51.3 2.02
Unión de Reyes	11.9 0.27		Ll. T.					Ll. T.			7.6 0.30			4.6 0.18	3.0 0.12		Ll. T.	1.0 0.04		Ll. T.		2.5 0.10		2.0 0.08			9.6 0.38			Ll. T.		42.2 1.67
"San Vicente", Jovellanos		1.0 0.04							8.1 0.32	5.1 0.20		11.2 0.44					5.1 0.20	11.7 0.46	11.4 0.45	8.6 0.34	10.2 0.40	0.5 0.02	0.8 0.03	12.7 0.50						2.5 0.10		88.9 3.50
"Dos Rosas", Cárdenas	1.0 0.04	3.0 0.12										5.0 0.20						3.0 0.12			15.0 0.59	3.0 0.12	27.0 1.06						4.0 0.16			61.0 2.41
Quintana	Ll. T.			Ll. T.		Ll. T.	0.5 0.02	0.8 0.03	53.3 2.10		4.6 0.18	3.8 0.15	Ll. T.			11.4 0.45		16.8 0.66	14.2 0.56		1.5 0.06	1.0 0.04	37.8 1.49			1.8 0.07		10.9 0.43	Ll. T.			158.4 6.24
Granja Escuela, Colón	Ll. T.			16.0 0.63					Ll. T.			18.0 0.71													Ll. T.		15.0 0.59					49.0 1.93
"Tinguaro", Pijuán							12.7 0.50					27.9 1.10						43.2 1.70		25.4 1.00			45.7 1.80				2.5 0.10					157.4 6.20
"Santa Gertrudis", Banagüises		7.5 0.30			1.0 0.04				2.0 0.08		7.5 0.30					25.0 0.98	40.0 1.57	7.5 0.30	12.5 0.49		15.0 0.59	33.0 1.30	10.0 0.39									161.0 6.34
Isabela de Sagua	1.3 0.05												1.5 0.06		20.8 0.83	3.8 0.15	14.0 0.55				19.0 0.75	25.4 1.00	0.8 0.03		Ll. T.	8.1 0.32		7.4 0.29	1.5 0.06			103.6 4.09
"Washington Sugar Co.", Hatuey									6.3 0.25									3.0 0.12		3.8 0.15	19.0 0.75											32.1 1.27
"Caracas", Lajas	1.8 0.07			1.3 0.05					29.2 1.15	5.0 0.02	0.5 0.02	0.2 0.01		1.3 0.05	5.1 0.20	5.1 0.20		5.1 0.20	3.8 0.15	41.9 1.65	0.8 0.03	0.5 0.02					10.9 0.43	9.6 0.38	1.5 0.06		119.1 4.69
"Constancia", Cienfuegos	19.0 0.75			3.8 0.15	11.4 0.45	4.3 0.17	38.1 1.50			2.0 0.08			14.7 0.58		7.6 0.30		20.3 0.80	37.6 1.48							3.8 0.15	12.7 0.50	5.6 0.22	6.3 0.25				187.2 7.38
Cienfuegos	3.3 0.13			2.5 0.10	1.5 0.06	1.0 0.04	11.9 0.47	3.0 0.12	2.3 0.09	16.5 0.65	6.1 0.24	1.3 0.05	4.3 0.17		8.6 0.34	7.6 0.30		2.5 0.10	3.3 0.13		69.8 2.75				0.5 0.02	17.0 0.67	6.3 0.25	10.7 0.42	0.5 0.02			180.5 7.12
La Sierra, Cienfuegos	10.2 0.40	8.9 0.35					20.6 0.81	14.7 0.58		9.1 0.36	18.3 0.72	5.6 0.22						Ll. T.	25.4 1.00	2.5 0.10	5.1 0.20									5.1 0.20	5.1 0.20	130.6 5.14
"Soledad", Belmonte				13.7 0.54			23.9 0.94			13.7 0.54				2.5 0.10	11.2 0.44	2.8 0.11		5.1 0.20	10.7 0.42	3.0 0.12	6.9 0.27				1.8 0.07	7.6 0.30	10.9 0.43		1.8 0.07				115.6 4.55
"Hormiguero"					6.3 0.25			63.5 2.50		3.0 0.12											25.4 1.00							9.4 0.37					107.6 4.24
"Trinidad Sugar Co."				2.5 0.10		18.5 0.73	21.1 0.83	2.5 0.10	3.8 0.15	10.4 0.41	6.3 0.25	8.4 0.33				31.7 1.25	7.4 0.29	8.9 0.35	12.2 0.48		2.5 0.10					3.6 0.14	2.5 0.10		11.4 0.45	2.5 0.10		156.2 6.16
"San Antonio", Santa Clara				3.6 0.14			3.0 0.12		22.3 0.88					3.0 0.12					3.8 0.15				26.7 1.05				40.6 1.60		4.1 0.16	2.0 0.08		109.1 4.30

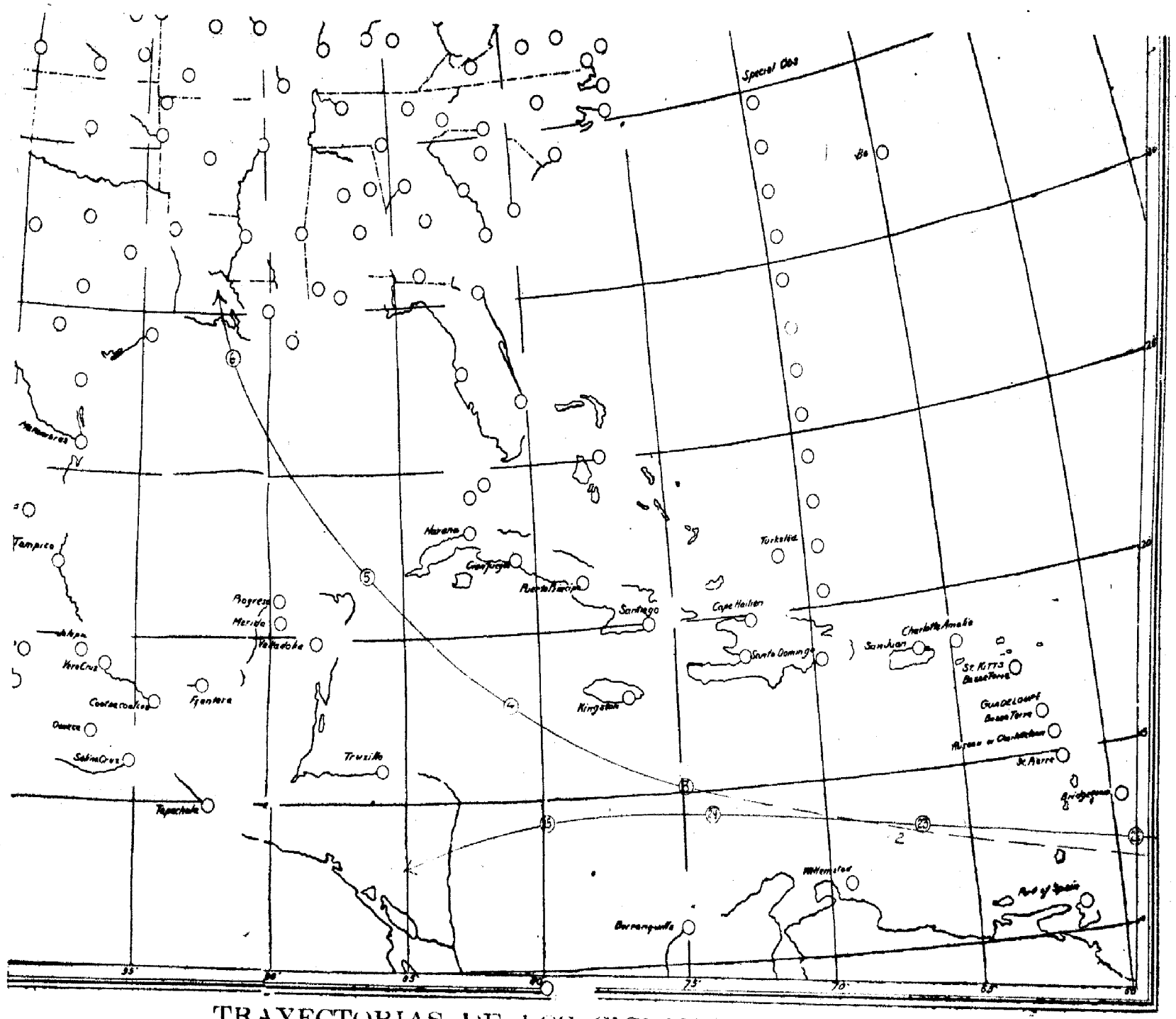
ESTACIONES	DIAS DEL MES																															TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
"Fe", Salamanca	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.1 0.16	.....	.....	8.9 0.35	.....	.....	.....	12.7 0.50	.....	.....	30.5 1.20	.....	4.6 0.18	.....	.....	7.6 0.30	.....	28.4 1.12	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	7.6 0.30	.....	109.2 4.30
Placetas	.....	.....	.....	2.5 0.10	5.1 0.20	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	25.4 1.00	45.7 1.80	10.2 0.40	.....	.....	.....	...	.....	15.2 0.60	20.3 0.80	.....	142.2 5.60
Taguasco, Sancti Spíritus	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	5.8 0.23	16.8 0.66	9.9 0.39	.....	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	11.9 0.47	.....	.....	1.5 0.06	..	7.4 0.29	.....	.....	5.3 0.21	0.5 00.2	.....	4.1 0.16	22.9 0.90	.....	89.1 3.51
"Jatibonico"	.....	.....	...	.....	.....	...	.....	16.0 0.63	41.0 1.61	6.0 0.24	.....	.....	5.0 0.20	.....	.....	.....	.....	20.0 0.97	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	.....	3.0 0.12	68.0 2.68	.....	164.0 6.47
Ceballos	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	0.2 0.01	1.8 0.07	.....	.....	.....	3.3 0.13	10.7 0.42	.....	8.9 0.35	.....	8.0 0.03	.....	.....	0.5 0.02	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	11.7 0.46	4.1 0.16	.....	.....	46.5 1.83
"Agramonte," Florida	5.6 0.22	.....	.....	.....	.....	.....	3.6 0.14	.....	.....	.....	.....	.....	2.8 0.11	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	20.3 0.80	.....	.....	25.9 1.02	.....	.....	.....	.....	.....	.....	30.5 1.20	.....	.....	90.7 3.57
Camagüey	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.1 0.20	.....	...	.....	.....	7.6 0.30	Ll. T.	7.6 0.30	Ll. T.	.....	.....	Ll. T.	.....	2.5 0.10	20.3 0.80	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	2.5 0.10	Ll. T.	.....	.....	45.6 1.80
La Gloria	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.5 0.06	0.5 0.02	1.0 0.04	.....	2.8 0.11	.....	29.0 1.14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.8 0.03	20.6 0.81	.....	.....	0.8 0.03	.....	.....	3.3 0.13	20.3 0.80	.....	0.5 0.02	81.1 3.19
"Santa Lucía", Nuevitas	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	15.2 0.60	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	12.7 0.50	Ll. T.	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	1.3 0.05	20.3 0.80	.....	.....	49.5 1.95
"Francisco", Santa Cruz del Sur	2.0 0.08	.....	.....	0.8 0.03	.....	15.2 0.60	.....	.....	.....	21.6 0.85	30.5 1.20	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	54.6 2.15	77.0 3.03	.....	22.9 0.90	.....	.....	.....	29.5 1.16	.....	.....	.....	0.8 0.03	1.3 0.05	.....	274.0 10.78
Manzanillo	.....	.....	.....	9.0 0.35	11.0 0.43	.....	Ll. T.	12.0 0.47	Ll. T.	11.5 0.45	.....	.....	Ll. T.	19.0 0.75	.....	Ll. T.	7.0 0.28	Ll. T.	.....	Ll. T.	11.0 0.43	.....	.....	.....	7.6 0.30	.....	20.0 0.79	10.0 0.39	.....	22.0 0.87	17.0 0.67	157.1 6.18
Ensenada de Mora	.....	.....	...	10.7 0.42	.....	4.8 0.19	.....	.....	.....	6.9 0.27	.....	...	.....	.....	.....	12.9 0.51	.....	5.6 0.22	.....	.....	0.2 0.01	.....	3.8 0.15	.....	.....	5.3 0.21	.....	.....	.....	.....	.....	50.2 1.98
"Río Cauto", Bayamo	7.6 0.30	.....	.....	.....	.....	4.8 0.19	20.8 0.82	1.3 0.05	.....	5.8 0.23	7.6 0.30	.....	4.1 0.16	.....	.....	.....	2.5 0.10	5.1 0.20	.....	.....	19.8 0.78	.....	.....	.....	.....	5.8 0.23	22.3 0.88	.....	10.9 0.43	7.6 0.30	.....	126.0 4.97
Holguín	.....	...	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.3 0.25	.....	.....	6.3 0.25
"Boston", Banes	.....	...	.....	.....	0.2 0.01	10.2 0.40	.....	.....	.....	4.1 0.16	2.0 0.08	4.3 0.17	15.0 0.59	.....	.....	0.2 0.01	0.2 0.01	2.5 0.10	.....	.....	22.9 0.90	6.1 0.24	.....	2.5 0.10	.....	.....	5.6 0.22	20.1 0.79	5.1 0.20	.....	2.0 0.08	103.0 4.06
"Preston", Nipe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.0 0.08	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.0 0.63	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.1 0.32	.....	7.1 0.28	4.1 0.16	37.3 1.47
Woodfred, Felton	.....	.....	.....	2.3 0.09	.....	.....	2.3 0.09	.....	.....	.....	3.6 0.14	.....	.....	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	0.5 0.02	4.8 0.19	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.0 0.04	2.8 0.11	.....	25.4 1.00	45.0 1.77
Mayarí	.....	.....	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	28.0 1.10
San Luis	.....	.....	.....	10.2 0.40	26.4 1.04	7.6 0.30	7.6 0.30	.....	7.6 0.30	12.7 0.50	8.1 0.32	7.6 0.30	11.4 0.45	.....	.....	.....	.....	.....	20.3 0.80	.....	.....	.....	50.8 2.00	...	.....	.....	.....	.....	.....	2.5 0.10	.....	172.8 6.81
Santiago de Cuba	0.8 0.03	.....	.....	.....	Ll. T.	1.8 0.07	2.3 0.09	1.0 0.04	.....	6.9 0.27	9.4 0.37	Ll. T.	.....	.....	1.3 0.05	.....	.....	.....	.....	Ll. T.	.....	.....	3.0 0.12	.....	.....	.....	...	.....	.....	0.8 0.03	Ll. T.	27.3 1.07
Firmeza	.....	...	.....	5.3 0.21	.....	.....	32.3 1.27	.....	13.5 0.53	.....	.....	.....	.....	.....	24.4 0.96	.....	31.5 1.24	.....	.....	.....	5.1 0.20	.....	.....	.....	.....	8.0 0.03	.....	.....	17.0 0.67	.....	24.4 0.96	154.3 6.07
Planta Eléctrica de Guantánamo	...	.....	...	33.0 1.30	...	.....	.....	3.6 0.14	.....	...	3.6 0.14	.....	4.3 0.18	4.6 0.18	.....	.....	.....	.....	1.0 0.04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...	.....	.....	2.5 0.10	.....	52.9 2.08
Guantánamo	.....	.....	...	7.6 0.30	.....	Ll. T.	2.5 0.10	.....	Ll. T.	.....	5.1 0.20	.....	.....	14.5 0.57	4.3 0.17	.....	.....	1.3 0.05	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	.....	Ll. T.	.....	.....	.....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	.....	.....	35.3 1.39
Cayo Mambí	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10.2 0.40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.8 0.70	.....	.....	.....	.....	.....	2.3 0.09	.....	.....	.....	30.3 1.19
"Santa Cecilia", Guantánamo	.....	.....	.....	17.5 0.69	.....	1.0 0.04	8.1 0.32	17.5 0.69	0.5 0.02	.....	16.8 0.66	.....	.....	19.0 0.75	.....	.....	.....	11.2 0.44	1.0 0.04	.....	16.0 0.63	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	108.6 4.28

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN AGOSTO DE 1918



LLUVIA TOTAL EN AGOSTO DE 1918





TRAYECTORIAS DE LOS CICLONES DE AGOSTO

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1918.

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.

SEPTIEMBRE

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña y frutos menores. Se formaron semilleros de tabaco y hortalizas. Se recolectaron frutos menores, con buen rendimiento. El temporal de agua y viento fuerte de los últimos días del mes, causó daño a los semilleros de tabaco. El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno. Hubo truenos el 5, 11, 12, 17, 21, 23, 24, 27 y 30. El 21 y 24 ocurrieron tempestades.

Central "Orozco", Cabañas.—Las lluvias del mes permitieron preparar terrenos y hacer algunas siembras de caña. Además contribuyeron al desarrollo de esa planta, la que presenta buen aspecto; y se espera dé buen rendimiento en la zafra próxima. Hubo truenos el 1º, 3, 6, 8, 12, 17, 18, 19, 23 y 30; relámpagos el 1º; velo cirroso y halo solar el 14, lunar el 14 y 16; manga de viento el 12; viento fuerte del SE. el 17; y temporal de agua el 26 y 27.

Hacienda "Rangel", Taco-Taco.—Cayeron dos descargas eléctricas el día 22, y truenos el 30.

Puentes Grandes.—Hubo turbonada en la tarde del 16.

Finca "La Jaula", Cotorro.—En este mes cayeron algunos aguaceros, que causaron creciente en los arroyos y cañadas, y fueron muy beneficiosos a los cultivos.

Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas.—Por la influencia de la perturbación que pasó por el W. de la República el día 27, ocurrieron rachas de viento que alcanzaron algunas la velocidad de 11 a 13.5 metros por segundo (25 a 30 millas por hora). El 26 apareció por el S. un arco cirroso, con dirección al NNW. Se formaron en el mes frecuentes turbonadas, y ocurrieron algunos truenos y relámpagos. Hubo halo solar el 17, y corona lunar el 20 y 21.

Catalina de Güines.—Ha sido excesivo el calor durante el día, refrescando en alguna que otra madrugada. Se siguen preparando terrenos para hacer siembras. El 22 ocurrió una tempestad, con viento, y lluvia tan abundante que hizo desbordar los ríos y las cañadas de esta zona. El agua

cubrió la carretera y algunos cañaverales, causando perjuicio a los cultivos.

Unión de Reyes.—El copioso aguacero que cayó el día 17 hizo desbordar el arroyo que corre por la parte NW. de este pueblo, inundándolo, y causando algunos daños. El 25 bajó el barómetro, con cerrazón del ESE. del WNW., continuó bajo el 26 y siguió la cerrazón, y el 27 descendió hasta 755 milímetros (29.72 pulgadas): hubo halo solar por la mañana, y fracto-cúmulos del S. a moderada velocidad. En ese día se sintió calor intenso: el 28 y 29 estuvo el barómetro estacionario, con lluvias en el último, Se formaron turbonadas el 6, 12, 17, 18, 22, 23 y 24. Hubo truenos el 5, 12 y 13, corona lunar el 19, y halo solar el 27.

Torriente.—Se formó turbonada el 24.

Central "Flora", Güira de Macurijes.—Las lluvias caídas en este mes han sido muy beneficiosas para los cultivos, que presentaban los caracteres propios de la sequía sufrida en los meses anteriores: actualmente tienen buen aspecto todos los campos de caña. Se han sembrado 14 caballerías (466.6 acres) de esta planta. El 8 hubo viento fuerte del E., y el 23 del NW., con relámpagos en ambos días.

Central "San Vicente", Jovellanos.—Hubo truenos el 7, y turbonada con truenos el 26.

Quintana.—La máxima presión atmosférica en el mes fué 763.99 milímetros (30.08 pulgadas, el día 10, mínima 757.45 (29.82) el 14, media 760.60 (29.94). Mayor recorrido del viento en 24 horas 244 kilómetros (152 millas) del S. el 27, menor 72 (45) del NE. el 25: en los días 12 y 27 alcanzó velocidades superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora del SE. Máxima humedad relativa 98.7 por ciento el 29, mínima 76 por ciento el 8. Hubo rocío casi diariamente, y neblina en las mañanas del 5, 7, 15, 17, 18, 22 y 24; arco-íiris el 5, y arco cirroso el 10 y 27.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 762.81 milímetros (30.03 pulgadas) el día 20, mínima 759.19 (29.89) el 15, media 761.26 (29.97). Mayor recorrido del viento en 24 horas 551 kilómetros (342 millas) del ENE. el 2, menor 148 (92) del SW. el 24, media 320 (199). En un día reinó calma, en 20 viento flojo, en 8 fresquito y en 1 fresco, que fué el 2 del ENE.

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros se hallan en buenas condiciones, aunque las aguadas no tienen aun el agua necesaria. Es satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, sin que halla ocurrido en él ningún caso de carbunclo hasta el presente: en el de cerda no ocurre novedad: escasean las aves de corral y sus productos. Continúa elaborándose queso. Los apiarios están en buenas condiciones. Se recolectan maíz, arroz, coles y otros frutos menores. También se está recolectando la cosecha del café, que promete ser abundante. Se preparan tierras para siembras de diversos frutos. Hubo frecuentes turbonadas, con truenos; y arco-íris el 1, 3, 13, 14, 15, 16 y 19.

Taguasco, Sancti Spíritus.—Las lluvias caídas en este mes han sido beneficiosas a la agricultura; no obstante, ha reinado seca en los últimos días, que parece se prolongará. Los vientos del SE. han sido calmosos. El tiempo está caluroso y nublado al terminar el mes.

Camagüey.—La atmósfera estuvo generalmente despejada en el mes, por las mañanas, y nublada de parcial a totalmente por las tardes en casi todos los días. Frecuentemente se formaron turbonadas al SW. y NW., acompañadas de truenos y relámpagos.

Manzanillo.—Al terminar el mes cayó un torrencial aguacero, que duró más de tres horas, con mucho viento y cuatro descargas eléctricas: una de ellas en el para-rayos de la iglesia católica. Durante los días 24 y 25 sopló viento fuerte del NE. Hubo turbonadas en algunos días, con truenos y relámpagos.

Holguín.—Hubo truenos y relámpagos el 6, 10, 11, 12, 23, 24, 25, 26 y 27.

Central "Boston", Banes.—Teminó la zafra este central, con 495.000 sacos de

azúcar, o sean 5.000 menos de los que se esperaban. Ha llovido algo por lo que ha mejorado el retoño de la caña. Se piensa en hacer desmontes para las siembras de primavera.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en esta finca en el mes: Botija 158.7 milímetros (6.25 pulgadas) en diez días, Playa Manteca 213.9 (8.42) en once, kilómetro veinte 127.8 (5.03) en diez, Juan Vicente 138.9 (5.47) en diez, Guaro 181.1 (7.13) en once, Guaro-Arriba 272.3 (10.72) en nueve, Manacal uno 154.2 (6.07) en nueve, Manacal 161.5 (6.36) en ocho, Batista 215.1 (8.47) en ocho, Santa Isabel 164.1 (6.46) en ocho, Buenaventura 209.5 (8.25) en once, Birán 114.0 (4.94) en diez, Monte Verde 194.8 (7.67) en once y Preston 145.8 (5.74) en nueve. El promedio del agua caída en todos esos lugares resulta 90.0 (3.53) mayor que el de Septiembre del año pasado; y el de la caída en lo que va transcurrido del año actual, 130.8 (5.15) mayor también que el correspondiente a igual período del pasado.

Mayarí.—Se están preparando terrenos para las siembras de tabaco y frutos menores.

San Luis.—Hubo arco-iris el 9, y tronadas el 13, 14, 15, 16 y 17.

Santiago de Cuba.—Hubo truenos y relámpagos en varios días.

Guantánamo.—Hubo truenos el día 20.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 65.0 milímetros (2.56 pulgadas) en seis días, Soledad 61.0 (2.40) en siete, San José 119.6 (4.71) en siete, Isabel 141.0 (5.55) en nueve, La Luisa 143.5 (5.65) en nueve, Los Caños 92.5 (3.64) en tres, Las Lajas 49.5 (1.95) en dos, Santa Cecilia 63.5 (2.50) en tres, San Carlos 71.9 (2.83) en nueve, San Vicente 95.2 (3.75) en siete y Río Seco 154.9 (6.10) en siete.

En la primera semana teníamos en los días 1º y 2, centros de alta presión por el N. y NE., como anti-ciclón que precedía a una perturbación que se hallaba el 3 al N. de las Antillas de barlovento; y que, en forma de fuerte temporal, se dirigió hacia las Bermudas, pasando cerca de ellas en la noche del 4; y del 5 al 6 siguió con rumbo al N. Las lluvias fueron en cantidad variable en toda la República, más frecuentes en las provincias de Santa Clara, Camagüey y extremo oriental de la de Oriente, que vinieron muy bien a la primera en donde ya hacían bastante falta. Se formaron turbonadas, con algunas fugadas de viento, relámpagos y descargas eléctricas. El río Guamá (Pinar del Río) ha hecho grandes crecientes por las lluvias caídas en las montañas. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío en varias noches. Los vientos no pasaron generalmente de moderados; y predominaron los del primer cuadrante por la región del N., y los del segundo por la del S.

En la semana que terminó el día 14 se presentaron, el 9, señales de perturbación atmosférica por el E. de las Antillas menores, hacia los 15° de latitud N.: siguió rumbo al WNW.; y el 12 varió su trayectoria más al N., disminuyendo en velocidad de traslación, al hallarse al S. de Haytí y como al E. ¼ SE. de Jamaica: el 13 por la mañana estaba sobre el extremo S. de la Inagua Grande, y en la del 14 a unas 200 millas al E. del Gran Abacó. Esa perturbación ejerció alguna influencia en el barómetro en la mitad oriental de la República, pues bajó hasta 755.80 milímetros (29.76 pulgadas) en Santiago de Cuba y Camagüey. Ocurrieron lluvias en variada cantidad, que fueron algo abundantes en las dos provincias orientales, y escasas en las occidentales, sin que las hubiera en algunos lugares de las de la Habana y Matanzas, ni en el central "Francisco", de Camagüey. Se formaron turbonadas, que produjeron algunas fugadas de viento, particularmente en la mitad oriental de la República. El 8 por la noche hubo viento fuerte en Güira de Macurijes, y el 12 pasó una tromba por el batey del central "Orozco". En Taguasco reinaron vientos del SE. En Camagüey mató a una res vacuna una descarga eléctrica. Hubo rocío y neblina en algunas madrugadas.

En el primer día de la semana que terminó el 21 ejercía aun alguna influencia en el barómetro en esta Isla, la perturbación que pasó por entre Cuba y Haytí del 12 al 13, la que se nos alejaba por el NNE. Del 16 en adelante tuvimos centros de alta presión por el N. y NE. Ocurrieron lluvias en variada cantidad, que fueron algo abundantes en diversas localidades, y escasas, o nulas, en otras, en particular por el extremo oriental de la provincia de Oriente. En Unión de Reyes (Matanzas) se desbordó, el día 18, el arroyo que pasa por el NW. de esa población, inundando esa porción de ella, y causando algunos daños. También hicieron creciente algunos ríos de la provincia de Camagüey por consecuencia de las abundantes lluvias que cayeron en su porción oriental en los dos últimos días de la semana anterior. En la actual se formaron algunas turbonadas, con truenos y descargas eléctricas. Los vientos fueron variables, generalmente moderados, predominando las del primero y segundo cuadrantes. La nebulosidad fué también variable, y hubo neblina en algunas mañanas.

En los últimos nueve días de este mes, tuvimos centros de máxima presión por el N. el 22, 23 y 24; y el 25 apareció por Honduras uno de mínima, que siguió rumbo al N. próximamente, y llegó el 28 al extremo N. de la Florida, permaneciendo allí el 29, y continuó luego para el N. Por la influencia de esa perturbación, tuvo descenso la presión atmosférica en las provincias occidentales, y cayeron en ellas lluvias en buena cantidad, de las que las más abundantes fueron en el extremo occidental de la provincia de Pinar del Río, en cuya región soplaron vientos algo fuertes del S.; los que, así como la abundancia de las lluvias, causaron algún daño en los cultivos. El 22 hubo una tempestad en Catalina de Güines (Habana), con lluvia tan abundante que hizo desbordar los ríos y cañadas: el agua cubrió la carretera y algunos cañaverales. El 23 ocurrió otra tempestad en Güira de Macurijes (Matanzas), que produjo rachas fuertes de viento, y un copioso aguacero por espacio de dos horas, con granizos bastante grandes. En la semana se formaron algunas turbonadas, que produjeron lluvias en variada cantidad en las tres provincias orientales—en las que en algunos lugares hacían falta—, sin que lloviera en San Luis, de Oriente; en cuya provincia cayeron de poca importancia. En La Gloria (Camagüey) estaba muy bajo el nivel de los pozos al terminar el mes. Los vientos y la nebulosidad fueron variables, más fuertes aquéllos y más abundante ésta, en occidente que en oriente. Hubo rocío y neblina en algunas madrugadas.

Las condiciones del tiempo en este mes fueron las propias de la estación; pues se formaron frecuentes turbonadas, que produjeron algunas fugadas de viento, con truenos y pocas descargas eléctricas. De éstas solo hay informe de que una de ellas mató una res vacuna en la provincia de Camagüey. Los vientos fueron algo variables, predominando los del primer cuadrante en la región del N., y los del segundo por la del S. Las lluvias fueron más frecuentes en la segunda quincena que en la primera en las tres provincias occidentales, por lo general abundantes en los dos últimos días: en las de Santa Clara y Camagüey fueron algo frecuentes en todo el mes, excepto en la semana última, que fueron escasas; lo que ocurrió también en Oriente en la generalidad del mes, excepto en Felton y Firmeza, en cuyos lugares fueron abundantes. En todas las estaciones meteorológicas de la República ha caído en este mes más cantidad de agua que en Septiembre del año pasado, aun en la parte oriental de la provincia de Oriente, en la que, como se ha dicho, fueron escasas las lluvias: solo en Colón (Matanzas), que generalmente registra muy pocas, cayó menos agua: la diferencia en este Observatorio fué de 33.4 milímetros (1.31 pulgada), y 77.2 (3.04) menos que la normal en el promedio de 58 años. Las diferencias en más de este mes a su análogo del año pasado fueron: 28.0 milímetros (1.10 pulgada) en Pinar del Río, 248.8 (9.76) en Aguacate, 185.4 (7.30) en Hatuey, 166.4 (6.55) en Camagüey y 46.9 (1.85) en Santiago de Cuba. El día 3 se presentó una perturbación por el N. de las Antillas de barlovento, que pasó muy cerca de las Bermudas, por el W., y siguió de allí con rumbo al N. El 9 apareció otra perturbación por el E. de las expresadas Antillas;

siguió rumbo al WNW., y varió su trayectoria por el S. de la Isla de Santo Domingo; cruzó por el extremo occidental de Haytí, y pasó a unas 200 millas al E. del Gran Abacó: por su influencia descendió el barómetro hasta 755.80 milímetros (29.79) en las provincias de Camagüey y Oriente, en donde produjo lluvias algo abundantes. El 25 apareció otra perturbación por Honduras, que siguió rumbo casi al N., y fué a entrar en los Estados Unidos por la Florida: a su paso por el W. del Cabo de San Antonio produjo lluvias muy abundantes, con viento fuerte del S. en la porción occidental de la República, y descenso del barómetro. En la primera semana de este mes hizo grandes crecientes el río Guamá, sin duda por consecuencia de las lluvias caídas en las lomas de la parte occidental de Pinar del Río. En la noche del 8 hubo viento fuerte en Güira de Macurijes (Matanzas). El 12 pasó una tromba por el batey del central "Orozco" (Cabañas). En la segunda semana reinaron vientos algo fuerte del SE. en Taguasco (Sancti Spíritus). El día 18 se desbordó el arroyo que pasa por la parte NW. de Unión de Reyes, inundando esa porción de la población, en la que causó algún daño. El 22 ocurrió una tempestad en Catalina de Güines (Habana), que produjo lluvias abundantes, las que hicieron desbordar los ríos y arroyos, cubriendo el agua la carretera y algunos cañaverales. El 23 hubo fuerte aguacero, que duró dos horas, en Güira de Macurijes, cayendo granizos de buen tamaño. En el mes hicieron creciente los arroyos y cañadas en el Cotorro, y a su terminación estaba muy bajo el nivel de los pozos en La Gloria. Hubo rocío y neblinas en algunas madrugadas.

Por la pequeña influencia que ejercieron en las condiciones del tiempo, las perturbaciones que pasaron por el E. y el W. de la República, tuvo el barómetro algunas alternativas de poca importancia: sus alturas máximas fluctuaron entre 763.43 milímetros (30.06 pulgadas) el día 20, y 759.20 (29.89) el 27; las mínimas entre 761.35 (29.97) el 10, y 757.50 (29.82) el 27. La media fué 0.69 (0.027) mayor que la de Septiembre del año pasado, y 0.74 (0.029) mayor también que la normal. Mayor oscilación barométrica 3.25 (0.13) el 16, menor 1.58 (0.06) el 23.

La temperatura se sostuvo aun en las condiciones del verano: las máximas estuvieron entre 35°0 (95°0) del día 8, y 29°0 (84°2) del 27; y las mínimas entre 25°0 (77°0) del 12 y 13, y 22°0 (71°6) del 18: la media del mes fué 0°1 (0°2) menor que la de Septiembre del año pasado, y 0°2 (0°5) menor también que la normal en el promedio de 28 años. Mayor oscilación térmica 9°4 (16°9) el 8, menor 4°7 (8°5) el 13.

Las tensiones máximas del vapor de agua fluctuaron entre 24.54 milímetros (0.956 pulgada) el 21, y 20.05 (0.788) el 15; y las mínimas entre 21.54 (0.847) el 21, y 17.20 (0.677) el 28: la media resultó 0.06 (0.002) mayor que la de Septiembre del año pasado, y 0.36 (0.014) menor que la normal. Mayor oscilación 7.04 (0.277) el 28, menor 1.05 (0.041) el 14.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 98 por ciento del 3, 16, 25, 29 y 30, y 87 por ciento del 7 y 8; y las mínimas entre 74 por ciento del 30, y 53 por ciento del 8. La media resultó 1 por ciento mayor que la de Septiembre del año pasado, y 1 por ciento menor que la normal. Mayor oscilación 37 el 9, menor 19 el 21.

La mayor velocidad del viento fué 14.2 metros por segundo (31.8 millas por hora) del S., el día 27: su mayor recorrido en 24 horas fué 728 kilómetros (452 millas) el 27, y el menor 182 (113) el 25: en aquel reinó del S., y en éste fué variable.

Las lluvias de este mes han sido beneficiosas a la caña en casi toda la República, aunque en algunos lugares, entre los que se cuenta parte del término de Remedios, está muy necesitada de ellas; pues las siembras de la planta tienen allí algunas fallas por la seca que viene reinando en esa zona. En Placetas están muy yerbados los campos de la planta por falta de braceros, y por los altos jornales que hay que abonar a los pocos que se encuentran. Durante el mes se han preparado terrenos, y hecho siembras de caña; lo que no pudo efectuarse en la semana última en los terrenos bajos de la provincia de Pinar del Río, por exceso de humedad en ellos. En el central "Flora" (Matanzas) se sembraron 14 caballerías, y en el "Boston" (Oriente) se harán desmontes para efec-

tuar siembras de la planta. En Cuatro Caminos (Habana) causaron algún daño a la caña los vientos de las turbonadas. El central "Boston", de Banes, terminó su zafra, con 495.000 sacos de azúcar, que resultan 5.000 menos de los que se habían calculado. Al final del mes solo seguía moliendo el central "Santa Lucía", de Gibara. El número de toneladas de azúcar recibidas de todos los ingenios, en los diferentes puertos de la República, era de 3.279.338.

Han continuado funcionando las escogidas de la rama del tabaco en todas las zonas tabacaleras de la República, con buen resultado en hojas de clases selectas: particularmente en la provincia de Pinar del Río: al terminar el mes habían concluído sus trabajos, muchas de ellas. De Catalina de Güines se ha llevado a otros lugares, para escogerla, la hoja cosechada allí. Las ventas hechas, tanto en tercios como en matules, fueron a buenos precios. Se han preparado terrenos, y formado semilleros para las siembras de la cosecha venidera, en las localidades en que se dedican al cultivo de la planta en las diferentes provincias de esta Isla; y los semilleros que han ido brotando, se desarrollan en buenas condiciones: solo en la parte occidental de la provincia de Pinar del Río fueron bastante perjudicados por los vientos y las abundantes lluvias que produjo el temporal que pasó por el W. de la República en los últimos días del mes. En Meneses (Remedios) tuvo que dejar de regarse la semilla en la segunda semana por la seca que reinaba allí.

En general han sido beneficiosas las condiciones del tiempo en el mes, para los cultivos menores, aunque en alguno que otro lugar les hubieran convenido lluvias en mayor cantidad; pues en Mamey (Remedios) ha reinado seca casi todo el mes, por lo que no pudieron hacerse siembras en los terrenos que estaban preparados; y tampoco pudieron hacerse, por falta de lluvias, en la semana última en el término de Santiago de Cuba: en cambio, tampoco pudieron hacerse en esa semana, en Pinar del Río, por exceso de humedad. En el resto de la República se prepararon terrenos e hicieron siembras de diversos frutos en diferentes localidades, y se han formado semilleros de hortalizas en varias. La producción de los frutos menores ha abastecido, en casi todas partes, las necesidades del consumo, aunque en Meneses han escaseado, y a Santiago de Cuba hay que llevarlos del Caney. La cosecha de maíz ha sido abundante; pero ya en la semana última disminuyó la cantidad de él que se estaba llevando a Santiago de Cuba. También ha sido buena la cosecha de arroz, particularmente en Pinar del Río y La Sierra (Cienfuegos): la del café va resultando regular en San Cristóbal (Pinar del Río), y promete ser buena en La Sierra. En Catalina de Güines (Habana) aumenta la plantación de frutales. En la porción occidental de Pinar del Río sufrieron bastante perjuicio todos los cultivos por los vientos fuertes, y abundantes lluvias ocurridas en la semana última.

Los potreros se han conservado en buenas condiciones, excepto en Mamey (Remedios), que carecen de buenos pastos por la seca que reina allí, y en La Sierra (Cienfuegos) en donde no tienen aun bastante agua, por lo seca que estaba la tierra en esa zona, y no haber sido abundantes en ella las lluvias de este mes.

Salvo en la provincia de Camagüey, que han muerto algunos terneros por el "carbunclo sintomático", en varias fincas, por no habérseles podido vacunar oportunamente, es bueno generalmente el estado sanitario del ganado vacuno. En dicha provincia hay muchos pedidos de la vacuna preventiva de esa epizootia, y en la de Pinar del Río se está aplicando dicha vacuna.

En el ganado de cerda ocurrió alguna mortandad en Camagüey por la "pintadilla". En el resto de la República se conserva en satisfactorio estado sanitario; y se reproduce bien en Oriente.

En las aves de corral reina el higadillo en Meneses. Tanto ellas como sus productos escasean en muchos lugares. En Placetas aumentan sus crías.

Los apiarios se hallan en buenas condiciones al terminar el mes.

Continúa elaborándose queso en La Sierra.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE de 1918 — Observaciones a 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	762.71	30.0	21.00	67	ENE	6.7	Pte. cubierto
2	761.95	30.0	23.93	75	NE	6.3	Id.
3	761.81	30.0	21.38	67	ESE	3.6	Id.
4	761.75	30.0	20.06	63	NE	6.3	Id.
5	761.00	29.5	19.75	64	NNE	5.4	Id.
6	761.13	31.0	19.30	58	NE	4.5	Despejado
7	760.53	31.0	20.49	61	S	2.7	Pte. cubierto
8	761.30	32.3	19.83	56	SSW	4.5	Id.
9	763.15	31.0	20.49	61	NNW	3.5	Id.
10	763.32	30.0	22.94	72	NNE	6.3	Cubierto
11	762.03	30.0	20.06	63	NE	5.4	Pte. cubierto
12	761.11	29.4	24.03	78	NNE	4.5	Id.
13	761.12	29.0	20.00	67	NNW	4.5	Id.
14	760.71	29.5	19.75	66	NW	4.5	Cubeirto
15	159.63	29.3	19.48	65	NNW	4.0	Pte. cubierto
16	760.33	30.5	20.75	64	ENE	3.6	Id.
17	762.58	31.0	24.45	74	S	1.8	Id.
18	762.65	28.0	22.00	78	NE	1.1	Id.
19	761.25	30.2	20.90	65	SE	3.6	Despejado
20	762.33	31.0	22.83	68	SW	2.7	Id.
21	762.76	29.0	23.84	79	N	5.4	Id.
22	762.68	30.5	21.71	67	ESE	1.8	Pte. cubierto
23	762.88	31.0	21.46	64	NE	3.6	Id.
24	762.25	29.0	21.50	72	NE	4.5	Cubierto
25	760.35	29.5	20.31	66	Calma		Id.
26	760.50	24.2	20.97	93	S	5.4	Id.
27	759.18	27.8	24.05	87	S	9.8	Id.
28	769.88	29.4	20.36	67	SW	7.1	Pte. cubierto
29	760.53	30.0	22.54	71	SW	7.2	Cubierto
30	761.88	27.5	22.26	81	SSW	5.4	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE de 1918 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Borómetro 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	760,58	29.3	21.25	70	NE	7.1	Pte. cubierto
2	759.90	28.5	21.75	75	NE	7.1	Id.
3	760.22	28.0	22.00	78	ENE	5.4	Id.
4	760.23	29.5	21.25	70	NE	63	Id.
5	759.10	29.5	20.31	66	ENE	5.4	Id.
6	759.18	28.4	18.49	64	S	4.0	Id.
7	758.98	28.5	21.75	75	NNE	5.4	Cubierto
8	759.82	30.0	22.54	71	N	6.3	Pte. cubierto
9	761.70	28.2	22.87	80	NNE	7.1	Cubierto
10	761.35	28.8	20.46	70	NE	6.3	Pte. cubierto
11	760.05	29.6	21.38	70	NE	7.1	Id.
12	759.28	28.2	21.72	78	N	5.4	Cubierto
13	759.35	28.0	22.00	78	NNE	6.3	Pte. cubierto
14	758.15	28.2	20.08	71	N	4.5	Cubierto
15	757.99	29.0	18.91	67	NE	5.4	Pte. cubierto
16	759.35	22.5	19.89	98	NE	1.8	Cubierto
17	760.90	26.5	20.53	80	S	2.2	Id.
18	760.88	25.8	29.52	83	S	4.5	Id.
19	759.78	29.2	21.78	72	NE	7.1	Pte. cubierto
20	760.60	28,7	23.60	81	ENE	5.4	Id.
21	760.57	29.0	22.56	75	NE	5.8	Id.
22	760.70	28.0	20,13	72	S	2.7	Cubierto
23	761.48	26.0	21.14	85	SE	1.8	Id.
24	760.60	24,2	21,15	94	E	3.6	Id.
25	758.89	28.0	23.55	84	N	1.8	Id.
26	758.72	28.5	20.81	72	SE	4.5	Id.
27	757.50	27.8	23.07	83	S	11.5	Id.
28	758.40	30.2	24.24	75	NW	4.9	Pte. cubierto
29	759.04	25.0	21.64	92	SW	1.8	Id.
30	760.00	25.0	21.64	92	NW	3.6	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Septiembre de 1919

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	62.71	60.58	2.13	61.63	30.4	23.9	6.5	27.3	22.61	20.52	2.09	21.48	95	66	29	80
2	62.11	59.61	2.50	60.76	30.5	23.4	7.1	26.6	24.24	20.66	3.58	22.09	98	65	33	86
3	62.05	60.00	2.05	61.01	30.0	22.1	7.9	25.9	22.51	19.19	3.32	21.08	98	67	31	85
4	61.75	59.75	2.00	60.80	30.5	23.0	7.5	26.9	21.76	19.47	2.29	20.51	96	61	35	79
5	61.00	59.00	2.00	60.23	29.7	23.6	6.1	26.9	21.60	18.82	2.78	20.19	90	64	26	77
6	61.13	58.81	2.32	60.14	31.0	23.0	8.0	26.7	20.62	17.81	2.81	19.23	92	58	34	74
7	61.05	58.75	2.30	60.04	31.0	22.8	8.2	26.5	21.75	16.65	5.10	19.59	87	61	26	76
8	62.30	59.82	2.48	60.91	33.0	23.6	9.4	27.7	22.84	18.48	4.36	20.23	87	53	34	74
9	63.20	60.80	2.40	62.27	31.0	24.0	7.0	26.9	23.47	18.86	4.61	20.80	95	58	37	81
10	63.32	61.35	1.97	62.31	30.0	23.0	7.0	27.1	23.04	20.16	2.88	21.02	96	68	28	79
11	62.03	59.86	2.17	61.09	30.2	24.2	6.0	27.6	22.41	19.55	2.86	21.12	88	63	25	78
12	61.11	59.03	2.08	60.13	30.4	25.0	5.4	27.6	24.03	21.38	2.65	22.12	92	70	22	81
13	61.12	58.95	2.17	60.09	30.0	25.3	4.7	27.5	23.44	20.00	3.44	21.73	92	63	29	79
14	60.71	58.15	2.56	59.34	30.5	24.0	6.5	26.9	20.55	19.50	1.05	20.04	93	61	32	77
15	59.80	57.99	1.81	58.94	30.0	23.0	7.0	26.7	20.05	18.78	1.27	19.33	90	60	30	75
16	61.50	58.25	3.25	59.98	30.5	22.5	8.0	25.5	20.99	18.77	2.22	19.78	98	64	34	83
17	62.58	60.50	2.08	61.46	31.0	22.8	8.2	25.5	24.45	18.88	5.57	20.31	92	70	22	84
18	62.90	60.45	2.45	61.49	30.0	22.0	8.0	25.5	22.00	17.95	4.05	19.92	94	57	37	83
19	61.70	59.68	2.02	60.78	30.2	22.8	7.4	26.8	23.55	19.74	3.81	21.22	96	65	31	82
20	63.43	60.60	2.83	61.86	31.0	23.5	7.5	26.6	23.60	20.84	2.76	22.09	96	68	28	86
21	62.76	60.57	2.19	61.76	30.0	24.5	5.5	27.3	24.54	21.54	3.00	22.64	94	75	19	84
22	62.70	60.65	2.05	61.70	30.5	23.5	7.0	27.0	22.07	20.13	1.94	21.05	96	67	29	80
23	62.88	61.30	1.58	62.00	31.0	23.2	7.8	26.3	22.71	19.39	3.32	20.98	95	60	35	83
24	62.25	60.00	2.25	60.97	29.5	23.0	6.5	25.2	24.20	19.47	4.73	20.84	96	70	26	88
25	60.35	58.70	1.65	59.44	29.5	22.8	6.7	25.5	23.55	19.67	3.88	20.84	98	66	32	86
26	60.50	58.10	2.40	59.12	29.4	22.4	7.0	25.4	21.24	18.41	2.83	20.47	96	70	26	86
27	59.20	57.50	1.70	58.47	29.0	23.0	6.0	26.2	24.05	19.99	4.06	20.44	94	71	23	87
28	60.10	58.00	2.10	59.21	32.2	25.0	7.2	27.7	24.24	17.20	7.04	21.78	94	49	45	80
29	61.60	59.05	2.55	60.12	30.0	23.0	7.0	24.8	23.80	20.23	3.57	21.45	98	71	27	93
30	62.60	60.00	2.50	61.25	29.2	23.0	6.2	25.1	22.36	20.23	2.13	21.30	98	74	24	90
..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

SEPTIEMBRE OBSERVATORIO NACIONAL DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	87	1 p. m.	75	3 a. m.
2	88	11 a m	74	12 noche
3	87	10½ "	72	6 a. m
4	88	11 "	72	5 "
5	87	11 "	74	5 "
6	89	11¼ "	73	6 "
7	90	10½ "	72	5¾ "
8	95	1½p. m	73	5 "
9	90	11 a. m	75	3 "
10	88	9h.50m."	73	5 "
11	88	11 "	75	5 "
12	88	9¼ "	77	6 "
13	87	11½ "	77	6½ "
14	90	12½p. m.	75	6 "
15	88	1 "	73	6 "
16	89	9½a. m	73	4 p m.
17	88	10 "	73	12 noche
18	86	11½ "	72	4 a. m
19	90	11 "	73	6 "
20	88	11 "	74	6 "
21	87	1½p. m.	76	5 "
22	88	11 a. m	74	5 "
23	88	10 "	74	6 "
24	87	12¾p m.	73	6 "
25	86	11 a. m.	73	4 "
26	86	3 p. m	72	6 "
27	84	12 día	73	4 "
28	90	2 p m.	77	6½ "
29	87	10½a. m	73	7 p. m.
30	85	12 día	73	1 a. m.

Resúmen de las Observaciones Bi-Horarias

Horas de observación	Barómetro, Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Termómetro, Fahrenheit: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	30.00	29.84	0.16	29.93	78	72	6	75
4 "	30.00	29.84	0.16	29.92	79	72	7	75
6 "	30.03	29.88	0.15	29.96	78	72	6	75
8 "	30.04	29.88	0.16	29.97	86	77	9	82
10 "	30.05	29.89	0.16	29.98	90	76	14	85
12 día.	30.02	29.86	0.16	29.95	91	77	14	85
2 p. m.	30.00	29.84	0.16	29.91	90	76	14	84
4 "	29.99	29.82	0.17	29.92	86	76	10	82
6 "	30.01	29.84	0.17	29.93	84	75	9	81
8 "	30.05	29.87	0.18	29.96	82	73	9	79
10 "	30.06	29.89	0.17	29.97	82	73	9	77
12 noche	30.05	28.87	0.18	29.96	81	73	8	76
MENSUAL..	30.02	29.86	0.16	29.95	84	74	10	80

Horas de observació	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas: Máxima	Mínima	Oscilacién	Media	Velocidad del viento Millas: Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.901	0.687	0.214	0.799	1	247	16	174
4 "	0.886	0.656	0.230	0.788	2	230	17	154
6 "	0.858	0.659	0.199	0.782	3	200	18	131
8 "	0.966	0.768	0.198	0.866	4	194	19	191
10 "	0.962	0.760	0.202	0.845	5	170	20	162
12 día	0.924	0.677	0.257	0.818	6	174	21	173
2 p. m.	0.909	0.709	0.200	0.831	7	169	22	167
4 "	0.954	0.728	0.226	0.844	8	198	23	141
6 "	0.953	0.749	0.204	0.841	9	181	24	144
8 "	0.924	0.756	0.168	0.836	10	220	25	113
10 "	0.902	0.729	0.173	0.822	11	145	26	193
12 noche	0.902	0.701	0.201	0.809	12	200	27	452
					13	206	28	292
					14	144	29	209
MENSUAL...	0.921	0.711	0.210	0.823	15	173	30	156

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recojida 2.76 pulgadas inglesas	Máxima 1,50 p. inglesas Día.....16

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	30.5	1 p m	23.8	3 a m
2	31.0	11 a m.	23.4	12 noche.
3	30.5	10½ "	22.1	6 a m
4	31.2	11 "	22.2	5 "
5	30.5	11 "	23.5	5 "
6	31.5	11¼ "	23.0	6 "
7	32.2	10½ "	22.2	5¾ "
8	35.0	1½p m.	23.0	5 "
9	32.0	11 a m	24.0	3 "
10	31.2	9h.50m."	22.8	5 "
11	31.0	11 "	24.0	5 "
12	31.1	9¼ "	25.0	6 "
13	30.6	11½ "	25.0	6½ "
14	32.0	12½p m	24.0	6 "
15	31.0	1 "	23.0	6 "
16	31.5	9½ a m	22.5	4 p m.
17	31.0	10 "	22.8	12 noche.
18	30.1	11½ "	22.0	4 a. m.
19	32.0	11 "	22.8	6 "
20	31.2	11 "	23.5	6 "
21	30.5	1½p. m.	24.2	5 "
22	31.2	11 a m	23.2	5 "
23	31.0	10 "	23.2	6 "
24	30.8	12¾p m.	23.0	6 "
25	30.0	11 a m.	22.8	4 "
26	30.0	3 p m	22.4	6 "
27	29.0	12 día	23.0	4 "
28	32.2	2 p m	24.8	6½ "
26	30.5	10½ a. m	22.9	7 p m
30	29.2	12 día.	22.9	1 a. m

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.	61.95	58.00	3.95	60.10	25.5	22.2	3.3	24.0
4 "	61.95	57.90	4.05	60.04	26.0	22.0	4.0	23.7
6 "	62.68	58.88	3.80	60.90	25.4	22.1	3.3	23.7
8 "	63.02	59.03	3.99	61.27	29.8	25.0	4.8	28.0
10 "	63.32	59.18	4.14	61.51	32.3	24.0	8.3	29.7
12 día	65.50	58.47	4.03	60.75	33.0	25.0	8.0	29.0
2 p. m.	61.96	57.77	4.19	59.83	32.2	24.6	7.6	29.9
4 "	61.70	57.50	4.20	59.77	30.2	24.2	6.0	27.9
6 "	62.15	57.88	4.27	60.26	28.7	24.0	4.7	26.9
8 "	63.28	58.80	4.48	61.04	27.8	23.0	4.8	26.0
10 "	63.43	59.15	4.28	61.35	27.7	23.0	4.7	25.2
12 noche.	63.20	58.70	4.50	60.93	27.0	22.8	4.2	24.7
MENSUAL..	62.60	58.44	4.16	60.65	28.8	23.5	5.3	26.5

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros				Humedad relativa Tanto °/o			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	22.89	17.43	5.46	20.30	98	80	18	91
4 "	22.50	16.65	5.85	20.02	98	80	18	92
6 "	21.81	16.75	5.06	19.87	98	81	17	91
8 "	24.54	19.52	5.02	22.00	91	67	24	78
10 "	24.45	19.30	5.15	21.48	93	56	37	70
12 día.	23.73	17.20	6.53	20.77	92	49	43	67
2 p. m.	22.09	18.00	5.09	21.10	98	57	41	72
4 "	24.24	18.49	5.75	21.43	98	64	37	77
6 "	24.20	19.03	5.17	21.37	96	69	27	82
8 "	23.47	19.19	4.28	21.23	98	72	26	86
10 "	22.91	18.52	4.39	20.89	98	78	20	88
12 noche	22.91	17.81	5.04	20.54	98	81	17	90
MENSUAL:	23.40	18.16	5.24	20.92	96	70	26	82

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recojida 70,2 mm.	Máxima 38,1 mm. Día.....16

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE DE 1918

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 p. m.	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en 24 horas	Lluvia en milímetros
1	S 1.8	SE 0.9	SE 0.9	ESE 4.0	ENE 6.7	NE 7.2	NE 8.9	NE 7.1	NE 7.1	ENE 6.3	E 4.5	E 5.4	4.7	398	.....
2	SE 1.8	E 2.7	SE 1.8	E 4.5	NE 6.3	NE 8.9	NE 7.1	NE 7.1	ENE 4.5	E 1.5	E 1.8	E 2.7	4.1	370	.....
3	SE 1.8	E 1.8	SE 1.8	ESE 4.5	ESE 3.6	NE 8.9	NE 2.7	ENE 5.4	ENE 4.5	E 3.6	E 2.7	E 2.7	3.6	322	.....
4	E 3.6	SE 2.0	E 2.5	E 3.6	NE 6.3	NE 5.4	NE 7.1	NE 6.3	NE 2.7	E 2.7	SE 1.8	SE 2.7	3.6	312	.....
5	S 1.8	S 1.8	SE 1.8	ESE 1.8	NNE 5.4	NE 7.1	NE 7.1	ENE 5.4	E 2.7	E 1.8	E 1.5	SE 1.5	3.3	274	.....
6	SE 1.2	S 1.2	SE 1.6	ESE 1.8	NE 4.5	NE 7.1	NNE 8.0	S 4.0	SE 1.8	E 3.6	S 2.7	SSW 3.6	3.3	280	.....
7	SW 3.6	SE 2.7	SE 2.7	S 2.7	S 2.7	N 3.6	N 5.4	NNE 5.4	NW 3.6	NE 2.7	E 1.3	SE 0.9	3.1	272	.....
8	SE 1.3	SE 1.8	SE 1.8	S 3.6	SSW 4.5	SSW 6.3	N 6.3	N 6.3	NE 4.5	SE 3.6	E 2.7	S 2.7	3.6	319	.....
9	SE 2.7	SW 1.8	SE 0.9	SE 1.8	NNW 3.5	N 5.4	N 7.1	NNE 7.1	NNE 3.6	E 2.7	E 2.0	E 1.8	3.3	291	.....
10	S 1.8	S 1.8	SE 1.8	ESE 2.7	NNE 6.3	NE 7.1	NNE 8.0	NE 6.3	NE 3.6	NE 3.6	ENE 2.7	E 2.5	4.1	354	.....
11	S 1.8	S 1.8	S 1.8	ESE 2.7	NE 5.4	NE 5.4	NNE 9.5	NE 7.1	NE 5.4	NE 4.5	NE 5.4	E 1.8	2.7	233	.....
12	S 1.8	SE 1.8	SE 1.8	ESE 2.7	NNE 4.5	N 7.1	NNE 5.4	N 5.4	N 4.5	N 5.4	NNE 5.4	NE 5.0	3.6	322	.....
13	E 0.9	SW 1.0	SW 1.0	NNW 4.0	NNW 4.5	N 7.1	N 7.1	NNE 6.3	N 3.6	N 4.5	N 3.0	S 0.9	3.8	332	0.3
14	S 2.7	SW 0.9	S 1.8	NNW 4.5	NW 4.5	NW 5.4	NW 4.5	N 4.5	N 3.1	N 0.9	S 0.9	S 0.9	2.7	232	.....
15	S 1.8	S 1.8	S 0.9	S 0.9	NNW 4.0	NNE 6.3	NNE 7.1	NE 5.4	E 4.5	E 3.6	E 2.7	SE 0.5	3.3	278	.....
16	SE 2.5	SE 1.8	ESE 2.7	S 2.7	ENE 3.6	NE 5.4	NE 8.0	NE 1.8	SE 1.8	E 3.6	E 4.0	SE 2.7	3.3	280	38.1
17	SE 3.6	S 1.8	S 2.7	ESE 1.8	S 1.8	N 5.4	SE 5.0	S 2.2	S 2.2	S 0.8	SE 2.0	S 2.9	2.9	248	Ll.
18	SE 1.5	S 2.1	SE 2.4	SE 1.6	NE 1.1	N 4.0	N 7.1	S 4.5	SE 0.5	SE 1.8	SE 1.8	SE 1.8	2.5	211	0.3
19	SE 1.8	SE 1.8	S 2.5	SE 4.5	SE 3.6	NNE 6.5	NE 7.1	NE 7.1	NE 3.6	E 4.5	E 3.6	SE 3.6	3.6	307	.....
20	SE 5.4	E 3.6	E 2.7	S 1.8	SW 2.7	NE 5.4	NNE 6.3	ENE 5.4	NE 2.7	ENE 3.6	SE 2.7	SE 1.8	3.0	261	0.3
21	S 1.8	S 1.8	S 1.8	N 2.7	N 5.4	NE 5.4	NNE 7.2	NE 5.8	NE 4.5	E 3.6	E 1.8	E 1.8	3.1	278	.....
22	E 2.7	SE 2.2	SE 1.8	ESE 2.7	ESE 1.8	NE 6.3	NE 8.9	S 2.7	E 4.5	SE 2.7	SE 1.8	SE 1.8	3.0	269	.....
23	SE 2.7	SE 2.7	E 2.7	E 2.7	NE 3.6	NE 8.9	NE 3.6	SE 1.8	NE 2.7	E 1.3	E 2.7	SE 1.8	2.5	227	Ll.
24	SE 1.8	E 2.7	SE 1.0	SE 1.0	NE 4.5	NE 6.3	N 7.1	E 3.6	SE 1.8	S 1.8	SE 1.8	SE 1.8	2.7	232	7.6
25	S 2.5	S 1.8	SE 1.5	S 2.7	Calma	N 3.6	N 3.0	N 1.8	NE 2.7	E 2.7	E 2.7	SE 2.7	2.2	182	.....
26	SE 3.6	SSE 3.0	S 2.7	S 3.6	S 5.4	SE 3.6	SSE 3.6	SE 4.5	SE 4.5	E 2.7	ESE 3.6	E 3.6	3.6	311	0.2
27	SE 3.6	SE 3.6	SSE 5.4	SSE 8.0	S 9.8	S 10.7	S 9.8	S 11.5	SSW 11.5	SSW 5.4	S 6.3	SSW 7.1	8.0	728	Ll.
28	SSW 7.1	SW 6.3	SW 3.6	SW 7.1	SW 7.1	SW 10.7	*W 9.8	NW 4.9	NW 3.6	W 2.7	S 2.7	S 3.6	5.3	470	.....
29	SSW 3.6	SW 2.2	SW 3.1	SW 5.8	SW 7.2	SW 5.8	S 4.5	SW 1.8	SSW 6.3	S 2.7	SW 1.8	S 3.6	3.8	336	22.9
30	S 3.6	S 3.6	S 2.7	SSE 2.7	SSW 5.4	SW 3.6	NNW 6.3	NW 3.6	NE 2.7	SE 1.8	SE 1.8	S 1.8	2.7	251	0.5

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

SEPTIEMBRE de 1918

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
Viñales	Pinar del Río	156	31.4	22.3	26.8	30.0	1*	21.0	20*	11.0	4*	254.2	55.9	27	9	„	„	„	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	89 30.5	72 23.7	89 27.1	91 32.8	21	70 22.2	24	20 9.0	16	10.01 184.0	2.20 40.0	17	13	12	12	6	NNE	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	„	87 32.9	75 21.3	81 27.1	91 35.2	2	72 19.0	14*	16 15.0	10*	7.23 109.0	1.57 27.5	6	17	16	9	5	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía-Honda	Id.	35	91 31.8	70 21.6	81 26.7	95 34.5	9	66 20.0	30	27 12.5	20*	4.30 244.9	1.08 39.9	26	12	18	5	7	NE	„ C. Furness.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	89 30.4	71 22.8	80 26.6	94 33.0	16	68 21.0	15	22 10.0	16	9.64 230.2	1.37 56.4	17	12	0	12	18	NE	„ R. Fernández.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	87 27.5	73 21.4	80 24.4	91 29.0	9*	70 19.0	27	18 9.0	14*	9.07 215.6	2.22 52.1	22	8	„	„	„	NE	„ J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	81 32.9	71 25.2	76 29.1	84 34.4	21	66 24.2	25	16 8.9	4*	8.49 116.0	2.05 58.8	28	12	„	„	„	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	91 28.8	77 23.5	84 26.5	94 35.0	8	76 22.0	18	16 9.4	8	4.57 70.2	2.51 38.1	16	8	2	20	8	E	**Observatorio Nacional.**
Los Mayeyes, Arroyo Naranjo	Id.	100	84 32.0	74 22.2	80 27.1	95 33.0	10*	72 22.0	3*	17 10.0	3*	2.76 170.0	1.56 50.8	3	12	3	20	7	ENE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	„	90 30.1	72 23.4	81 26.8	91 32.0	22	72 21.0	17	18 9.0	17*	6.70 116.5	2.00 44.0	16	7	1	28	1	NE	„ H. B. Bardwell.
Santiago de las Vegas	Id.	84	86 31.0	74 20.7	80 25.8	90 32.3	8*	70 18.8	28	16 12.4	28	4.59 188.5	1.73 83.2	29	11	2	23	5	NE	„ R. Soler.
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	„	88 30.9	69 21.1	73 26.0	90 33.0	20	66 19.0	6*	22 12.0	20	7.42 249.3	3.27 73.7	3	7	„	„	„	.....	„ J. B. Maristany.
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	88 30.6	70 23.3	79 26.7	91 33.3	7	66 21.1	18	22 10.0	5	9.81 299.8	2.90 61.5	6	13	12	15	3	S	„ L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	„	87 32.9	74 25.8	80 29.4	92 34.0	8*	70 24.0	16*	18 10.0	16*	11.81 190.7	2.42 45.2	16	20	1	14	15	E	„ G. T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	91 32.2	78 24.4	85 28.3	93 34.0	2	75 23.0	6*	18 10.0	6*	7.81 155.5	1.78 38.1	6	7	„	„	„	.....	„ F. Du-Breuil.
Madruga	Id.	„	90 29.3	76 23.0	83 26.2	93 31.0	12	73 22.0	6*	18 8.0	19	6.42 162.0	1.50 42.0	29	9	12	16	2	NE y SE	„ Dr. J. M. Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	„	85 30.8	73 20.3	79 25.6	88 32.0	3*	72 19.0	5*	14 13.0	18	6.38 303.9	1.65 45.2	16	16	„	„	„	.....	„ R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	87 32.4	69 20.7	78 26.6	90 34.0	1*	66 20.0	1*	23 14.0	1*	11.97 225.1	1.78 47.5	6	12	3	20	7	NE	„ E. A. Rodríguez.
"Pumariega", Torriente	Id.	„	90 36.0	69 20.9	80 28.5	93 38.0	1*	68 16.0	3	25 17.0	1*	8.87 15.0	1.78 5.6	24	6	„	„	„	.....	„ M. Vico.
"Flora", Güira de Macuriges	Id.	„	97 30.0	70 25.0	83 27.8	100 32.2	10	61 23.3	24*	31 6.7	8*	0.60 233.9	0.22 52.6	17	10	16	1	13	.....	„ M. Marey.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	86 32.3	77 23.0	82 27.6	90 34.0	1*	74 22.0	5*	12 11.0	1*	9.21 112.8	2.07 41.1	7	12	4	20	6	NE	„ M. J. Dacosta.
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	90 31.8	73 22.4	82 27.1	93 34.0	10*	72 20.0	17*	20 12.0	10	4.45 187.5	1.62 40.0	8	10	„	„	„	.....	„ C. O Appelkvist.
Quintana	Id.	22	89 36.3	72 21.0	81 27.3	93 36.0	8	68 19.0	5*	22 16.0	8	7.38 230.5	1.57 57.9	12	14	6	18	6	NE	**Ingeniero Jefe del Canal del Roque**
Granja Escuela, Colón	Id.	„	92 32.1	70 22.6	81 27.4	97 33.0	1*	66 21.0	25	29 11.0	9*	9.07 18.0	2.28 18.0	24	1	18	11	1	S	„ J. del Villar.
"Tinguaro"	Id.	„	90 33.3	63 22.2	81 27.8	91 34.4	1*	70 20.6	8	20 13.9	8	0.71 193.0	0.71 66.0	5	8	„	[illegible]	„	.....	„ C. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	92 28.2	72 22.6	82 25.4	94 30.0	6	69 21.0	5*	25 9.0	6	7.60 174.5	2.60 38.0	6	11	8	[illegible]	13	SE	„ J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	83 32.1	73 25.1	78 28.6	86 33.5	7*	70 23.5	7*	16 10.0	7	6.88 24.8	1.50 7.1	25	8	7	5	17	E	„ E. Oliver.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	„	90 32.6	77 21.1	83 26.8	92 36.0	13	74 18.0	19*	18 15.0	19	0.98 242.5	0.28 54.6	17	12	1	0	29	SE	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	111	91 30.2	70 26.2	80 28.2	97 31.0	1*	64 25.0	6*	27 6.0	20*	6.55 109.2	2.15 34.5	24	17	1	25	4	NE	„ Theo. Brooks.
"Costancia", Cienfuegos	Id.	„	86 32.2	79 22.2	85 27.2	88 33.3	3	77 21.1	1*	11 12.2	3	4.31 132.4	1.36 50.8	15	12	„	„	„	.....	„ H. M. Remy.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	90 30.0	72 21.5	81 25.8	92 31.0	4*	70 20.0	5*	22 10.0	4*	5.22 75.2	2.00 30.5	11	6	0	30	0	S	„ L. de Bustillo.
"Soledad", Belmonte	Id.	„	86 31.2	71 21.7	78 26.4	88 33.0	11	68 20.0	5	18 12.0	9	2.96 150.6	1.20 34.5	2	10	„	„	„	.....	„ M. Bevin.
"Hormiguero"	Id.	„	88 36.7	71 22.5	80 29.6	91 38.0	3*	68 20.0	11	22 18.0	11	5.04 196.6	1.36 66.8	17	7	23	7	0	SE	„ S. Noa.
			98	72	85	100		68		32		7.75	2.63							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS

SEPTIEMBRE de 1918

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
"Trinidad Sugar Co."	Id.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	180,3	36,1	15	16	14	16	0	.....	" W. C. Pullum.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	"	33.5	23.3	28.4	34.0	15	22.0	29	12.0	25	7.11 212,2	1.42 71,1	6	10	"	"	"	.....	" V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	"	92 29.6	74 18.7	83 24.2	93 31.0	16*	72 17.0	18*	22 12.0	18*	8.36 47,8	2.80 22,3	14	9	"	"	"	.....	C. Sugar Corporation
Placetas	Id.	300	85 "	66 "	76 "	88 "	"	63 "	"	22 "	"	1.88 185,3	0.88 27,9	8*	9	"	"	"	NE	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	"	32.2	23.3	27.8	33.3	12*	21.7	7	10.6	6*	7.30 167,1	1.10 35,6	21	14	0	28	2	SE	" M. Rea.
"Jatibonico"	Camagüey	"	90 31.7	74 21.7	82 26.7	92 34.4	8*	71 20.0	17*	19 13.3	8*	6.59 101,0	1.40 27,0	13	13	"	"	"	.....	" L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	89 33.3	71 22.0	80 27.6	94 35.0	12	68 20.0	7	24 13.5	5*	3.98 232,7	1.03 110,0	8	9	10	20	0	NE	" F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	"	92 30.3	72 22.7	82 26.5	95 33.0	2	68 20.0	5*	24 12.0	2	9.17 165,8	4.33 43,2	2	9	"	"	"	.....	" M. G. Cowley.
Camagüey	Id.	105	87 29.5	73 25.3	80 27.4	91 31.0	13	68 24.0	6*	22 5.0	9*	6.53 196,0	1.70 73,7	5	11	23	4	3	SE	Junta de Agricultura.
La Gloria	Id.	52	85 35.5	78 20.8	81 28.2	88 38.0	21	75 20.0	2*	9 17.0	21	7.75 80,3	2.90 25,4	26	13	10	20	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	"	96 35.4	69 20.3	83 27.9	100 39.0	23	68 19.0	2*	31 20.0	23	3.17 138,3	1.00 50,8	13	7	15	14	1	NE	" H. D. Howard.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	23.5	96 34.1	69 22.1	82 28.1	102 38.0	7	66 20.0	11	36 16.0	6	5.45 262,4	2.00 77,5	1	11	12	15	3	S	" A. Saumell.
Manzanillo	Oriente	"	93 30.9	72 20.4	82 25.6	100 36.0	1	68 18.0	8	29 14.0	3	10.33 80,6	3.05 24,0	30	11	12	18	0	NE	" I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	"	88 34.4	69 24.4	78 29.4	97 36.1	2*	64 21.1	26	25 13.9	26	3.18 125,0	0.94 47,0	16	11	"	"	"	.....	Cape Cruz Co.
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	94 33.8	76 22.2	85 28.0	97 35.5	1*	70 20.5	6*	25 14,5	9	4.92 184,7	1.85 27,9	9	14	8	20	2	NE	Sr. L. B. Llopis.
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	"	93 33.4	72 23.1	82 28.2	96 35.0	19*	69 22.0	1*	26 12.0	4	7.27 172,6	1.10 49,5	21	11	"	"	"	.....	" J. Bullard.
Holguín	Id.	"	92 29.0	74 24.3	83 26.6	95 32.0	24*	72 22.0	2*	22 7.0	24*	6.80 166,9	1.95 76,2	24	9	19	2	9	N	" A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	84 32.3	76 16.2	80 24.2	90 34.0	19*	72 14,0	13	13 17.0	3	6.57 154,8	3.00 33,0	15	18	23	7	0	E	" J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	5	90 33.3	61 22.8	76 27.8	93 37.8	4	57 20.6	7*	31 14.4	15*	6.10 145,6	1.30 46,7	15	9	"	"	"	.....	" M. A. Centeno.
Woodfred, Felton	Id.	515	92 31.1	73 23.3	82 27.2	100 33.3	9*	69 22.2	2*	26 10.0	9	3.74 310,1	1.84 90,2	24	13	14	16	0	N	Spanis Amer. Iron
Mayarí	Id.	11	88 30.8	74 24.1	81 27.5	92 33.0	1*	72 18.0	1*	18 15.0	1*	12.22 48,3	3.55 17,8	16	4	20	10	0	S	Sr. A. G. Herreros.
San Luis	Id.	260	87 "	75 "	81 "	91 "	"	64 "	"	27 "	"	1.90 90,1	0.76 33,5	1	5	11	14	5	NE	" I. Rivas.
Santiago de Cuba	Id.	36	32.4	23.7	28.0	36.0	10	22.0	17	12.0	10	3.55 80,9	1.32 17,8	4	15	17	11	2	SSE	Junta de Agricultura
Firmeza	Id.	"	90 33.3	75 22.2	82 28,7	97 35.5	30	72 21.1	19	22 13.3	9*	3.19 248,5	0.70 89,4	13	11	"	"	"	.....	Sr. A. J. de Serrano
Daiquirí, Vinent	Id.	"	92 "	72 "	82 "	96 27.2	"	70 23,3	"	24 "	"	9.78 223,5	3.52 "	"	"	"	"	"	.....	Spanis Amer. Iron
Daiquirí, La Playa	Id.	"	"	"	"	81 28.3	"	74 24,4	"	"	"	8.80 119,4	"	"	"	"	"	"	.....	Id.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	"	34.4	20.1	27.2	83 38 0	14	76 18.0	4*	16.0	4*	4.70 214,8	45,7	15	14	"	"	"	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	94 33.2	68 23.9	81 28.6	100 36 0	10*	64 22.0	7*	29 11.0	1*	8.47 40,1	1.80 11,9	20	8	23	0	7	S	" I. Castellanos.
Confluente Sugar Co.	Id.	"	90 34.2	75 23.9	83 29.0	97 36.0	11*	72 20.0	21	20 15.0	21	1.58 59,0	0.47 26,2	15	7	23	7	0	.....	Confluente Sugar Co.
Cayo Mambí	Id.	7	94 32.7	75 22.5	84 27.6	97 35.0	12	68 21.0	9*	27 13.0	30	2.32 40,7	1.03 11,4	15	7	"	"	"	.....	Sr. A. Revolta.
			91	72	82	95		70		23		1.60	0.45							

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Septiembre de 1918

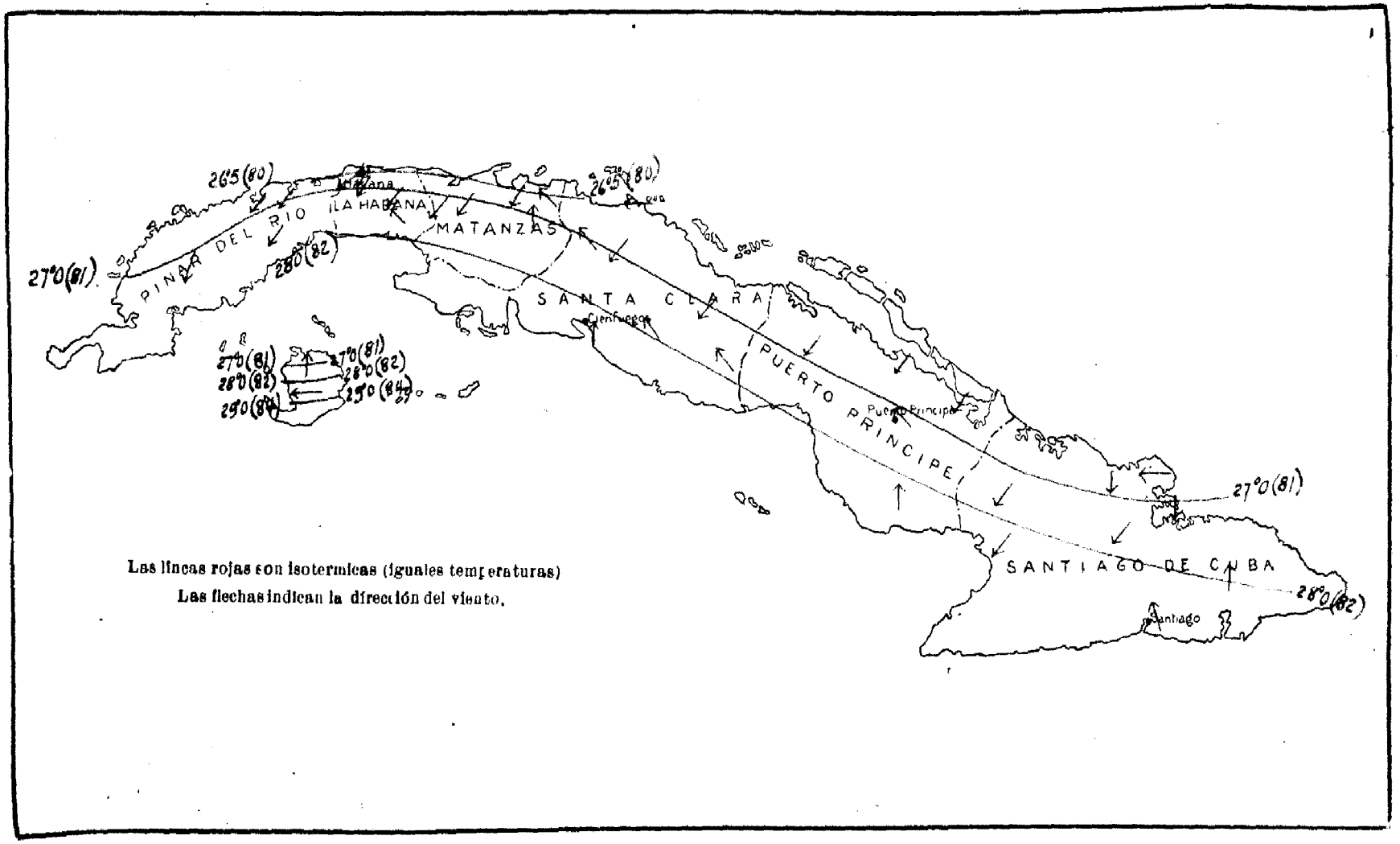
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
Viñales	....	....	....	....	....	19,0 0.75	24.1 0.35	....	....	....	....	....	30.5 1.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	50.8 2.00	5.1 0.20	....	....	55.9 2.20	16.8 0.66	40.6 1.60	11.4 0.45	....	254.2 10.01
Pinar del Río	8,0 0.31	....	....	Ll. T.	18,0 0.71	....	Ll. T.	....	....	....	6.0 0.24	1.0 0.04	....	....	....	....	40.0 1.57	Ll. T.	....	....	10.0 0.39	....	14.0 0.55	25.0 0.98	....	4.0 0.16	26.0 1.02	8.0 0.31	5.0 0.20	19.0 0.75	....	184.0 7.23
Herradura	....	....	....	....	8,0 0.31	27,5 1.08	....	....	2.0 0.08	1.2 0.05	0.5 0.02	1.5 0.06	....	....	....	....	....	0.5 0.02	....	5.3 0.21	9.0 0.35	3.0 0.12	3.0 0.12	4.0 0.16	....	6.0 0.24	14.2 0.56	4.0 0.16	1.3 0.05	18.0 0.71	....	109.0 4.30
"Nazareno", Bahía-Honda	....	8,9 0.35	....	....	....	6,9 0.27	....	....	....	....	....	7.1 0.28	....	....	....	....	....	35.0 1.38	37.6 1.48	....	....	....	3.6 0.14	39.9 1.57	7.6 0.30	40.4 1.59	7.9 0.31	....	28.4 1.12	21.6 0.85	....	244.9 9.64
"Orozco", Cabañas	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	2.0 0.08	....	....	....	53.3 2.10	....	....	....	4.3 0.17	56.4 2.22	7.1 0.28	Ll. T.	....	....	....	15.2 0.60	5.3 0.21	3.8 0.15	12.7 0.50	34.3 1.35	....	16.8 0.66	19.0 0.75	....	230.2 9.07
"Rangel", Taco-Taco	....	....	....	....	....	....	....	....	....	43.7 1.72	....	5.6 0.22	....	....	21.8 0.80	....	28.2 1.11	....	....	....	....	52.1 2.05	....	....	Ll. T.	Ll. T.	15.7 0.62	....	24.1 0.95	24.4 0.96	....	215.6 8.49
San Antonio de los Baños	....	....	4,2 0.17	2,1 0.08	5,1 0.20	....	2.7 0.11	....	7.1 0.28	....	....	3.8 0.15	....	....	0.4 0.02	....	0.5 0.02	....	....	....	....	8.2 0.32	....	22.1 0.87	1.0 0.04	....	....	58.8 2.31	....	....	....	116.0 4.57
Casa Blanca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.3 0.01	....	....	38.1 1.50	Ll. T.	0.3 0.01	....	0.3 0.01	....	....	Ll. T.	7.6 0.30	....	0.2 0.01	Ll. T.	....	22.9 0.90	0.5 0.02	....	70.2 2.76
Los Mameles, Arroyo Naranjo	....	3,8 0.15	50,8 2.00	12,7 0.50	3,8 0.15	....	....	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	2.5 0.10	2.5 0.10	Ll. T.	5.1 0.20	....	....	5.1 0.20	15.2 0.60	11.4 0.45	Ll. T.	....	....	49.5 1.95	7.6 0.30	....	170.0 6.70
Puentes Grandes	....	....	....	2,0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	44.0 1.37	Ll. T.	....	....	....	....	....	7.0 0.28	30.0 1.18	....	9.0 0.35	....	....	19.5 0.77	5.0 0.20	....	116.5 4.59
Santiago de las Vegas	....	....	14,0 0.55	Ll. T.	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	6.1 0.24	....	....	6.1 0.24	Ll. T.	17.0 0.67	39.1 1.54	1.0 0.04	....	....	....	2.0 0.08	7.1 0.28	8.9 0.35	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	83.1 3.27	4.1 0.16	....	188.5 7.42
"La Luisa", Cuatro Caminos	....	....	73,7 2.90	21,6 0.85	....	54.9 2.16	....	....	....	....	....	....	....	....	17.8 0.70	....	....	15.2 0.60	....	....	....	....	....	25.4 1.00	....	....	....	....	35.6 1.40	5.1 0.20	....	249.3 9.81
Santa Bárbara, Isla de Pinos	....	....	....	....	25,6 1.01	31.0 1.22	16.2 0.60	....	....	....	....	....	10.2 0.40	5.8 0.23	....	61.5 2.42	2.5 5.10	11.4 0.45	....	....	....	43.4 1.70	15.2 0.60	27.9 1.10	....	26.7 1.05	Ll. T.	Ll. T.	23.6 0.93	....	....	299.8 11.81
McKinley, Isla de Pinos	....	....	2,3 0.09	....	....	4.3 0.17	3.0 0.12	....	....	....	0.5 0.02	3.8 0.15	3.3 0.13	Ll. T.	8.1 0.32	45.2 1.78	0.8 0.03	3.0 0.12	Ll. T.	....	....	2.3 0.09	37.3 1.47	32.4 1.27	9.4 0.37	17.0 0.67	1.8 0.07	....	5.6 0.22	10.7 0.42	....	190.7 7.51
Catalina de Güines	....	....	....	....	....	38.1 1.50	....	....	....	....	....	....	....	....	22.9 0.90	....	....	....	....	....	35.6 1.40	....	20.3 0.80	....	....	16.5 0.65	....	....	11.4 0.45	10.7 0.42	....	155.5 6.12
Madruga	....	....	....	Ll. T.	9,0 0.35	4.0 0.16	....	....	....	....	....	....	....	....	14.0 0.55	38.0 1.50	Ll. T.	....	....	....	....	38.0 1.50	8.0 0.31	4.0 0.16	....	Ll. T.	....	....	42.0 1.65	5.0 0.20	....	162.0 6.38
"Rosario", Aguacate	....	....	....	6,1 0.24	9,1 0.25	40.9 1.61	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	....	....	45.2 1.78	43.9 1.73	13.7 0.54	....	24.9 0.98	21.3 0.84	1.0 0.04	20.1 0.79	23.6 0.93	....	1.5 0.06	5.3 0.21	....	43.2 1.70	2.8 0.11	....	303.9 11.97
Unión de Reyes	....	....	....	9,4 0.37	Ll. T.	47.5 1.87	....	....	....	....	0.2 0.01	1.3 0.05	20.8 0.82	Ll. T.	....	....	41.9 1.65	10.4 0.41	....	....	12.4 0.49	8.1 0.32	46.7 1.84	8.6 0.34	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	....	17.8 0.70	....	....	225.1 8.87
"Pumariega", Torriente	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.3 0.13	....	....	0.2 0.01	....	1.8 0.07	....	....	1.8 0.07	....	5.6 0.22	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	15.0 0.60
"Flora", Güira de Macuriges	....	....	....	....	....	21.8 0.86	....	Ll. T.	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	52.6 2.07	46.5 1.83	....	....	....	....	50.8 2.00	.... T.	16.0 0.63	....	....	....	Ll. T.	46.2 1.82	....	233.9 9.21
"San Vicente", Jovellanos	....	....	....	....	1,5 0.06	41.1 1.62	....	21.6 0.85	....	....	....	6.1 0.24	....	....	....	2.0 0.08	8.9 0.35	2.0 0.08	....	3.8 0.15	....	....	1.0 0.04	0.5 0.02	21.3 0.83	....	....	....	3.0 0.12	....	....	112.8 4.45
"Dos Rosas", Cárdenas	....	....	....	....	....	1.0 0.04	....	40.0 1.57	....	....	....	9.0 0.35	....	....	....	30.0 1.18	29.0 1.14	....	....	....	....	....	4.5 0.18	3.5 0.14	2.5 0.10	....	....	....	37.0 1.46	31.0 1.22	....	187.5 7.38
Quintana	....	....	0,5 0.02	2.3 0.09	55,4 2.18	3.3 0.13	....	12.7 0.50	....	....	....	57.9 2.28	4.3 0.17	....	....	Ll. T.	16.0 0.63	3.6 0.14	....	....	....	Ll. T.	3.3 0.13	25.4 1.00	14.5 0.57	....	Ll. T.	Ll. T.	30.0 1.18	1.3 0.05	....	230.5 9.07
Granja Escuela, Colón	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	18.0 0.71	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	18.0 0.71
"Tinguaro"	....	....	....	25,4 1.00	66,0 2.60	....	25.4 1.00	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	12.7 0.50	....	....	....	22.9 0.90	20.3 0.80	....	....	....	....	17.8 0.70	....	....	....	....	....	....	193.0 7.60
"Santa Gertrudis", Banagüises	....	....	....	17,5 0.69	....	38.0 1.50	....	5.0 0.20	....	....	....	10.0 0.39	....	....	....	....	25.0 0.98	2.5 0.10	5.0 0.20	....	....	....	....	5.0 0.20	33.0 1.30	....	....	....	6.0 0.24	27.5 1.08	....	174.5 6.88
Isabela de Sagua	....	3,0 0.12	4,1 0.16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	....	....	0.5 0.02	....	7.1 0.28	....	3.0 0.12	0.8 0.03	3.8 0.15	....	....	24.8 0.98
"Washington Sugar Co.", Hatuey	....	....	....	....	17.8 0.70	38.1 1.50	....	3.8 0.15	....	....	....	....	....	16.5 0.65	....	....	54.6 2.15	25.4 1.00	7.6 0.30	12.7 0.50	....	....	2.5 0.10	22.9 0.91	33.0 1.30	....	....	....	....	7.6 0.30	....	242.5 9.55
"Caracas", Lajas	....	0,5 0.02	....	0,5 0.02	0,2 0.01	....	6.3 0.25	19.0 0.75	1.3 0.05	....	2.5 0.10	0.5 0.02	5.1 0.20	0.2 0.01	....	4.3 0.17	17.3 0.68	1.3 0.05	....	....	....	....	13.2 0.52	34.7 1.36	2.0 0.08	0.5 0.02	....	....	....	....	....	109.2 4.31
"Constancia", Cienfuegos	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	3.8 0.1	....	6.3 0.25	3.0 0.12	20.3 0.80	1.5 0.05	50.8 2.00	....	....	7.6 0.30	3.8 0.15	....	3.8 0.15	5.1 0.20	2.41 0.95	....	....	....	....	....	....	....	....	132.4 5.22
La Sierra, Cienfuegos	7,6 0.30	....	5,1 0.20	11,2 0.44	Ll. T.	....	....	....	....	....	30.5 1.20	Ll. T.	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	Ll. T.	Ll. T.	....	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	....	7.52 2.96
"Soledad", Belmonte	....	34,5 1.36	2,0 0.08	....	....	....	....	....	19.0 0.75	....	18.0 0.71	....	....	2.8 0.11	....	....	....	25.4 1.00	9.6 0.38	....	....	3.0 0.12	33.8 1.33	....	....	....	2.5 0.15	....	....	....	....	150.6 5.94
"Trinidad Sugar Co."	2,5 0.10	7,6 0.36	20,1 0.79	2,5 0.10	....	....	....	....	18.8 0.74	18.5 0.73	8.4 0.33	17.5 0.69	4.8 0.19	21.8 0.86	36.1 1.42	....	2.5 0.10	4.1 0.16	....	....	....	5.8 0.23	....	3.1 0.12	....	....	....	....	....	6,3 0.25	....	180.3 7.11

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Septiembre de 1918

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		TOTAL
	DIAS DEL MES																															
"Hormiguero"	...	...	...	6,3 0.25	...	...	...	...	...	...	...	6.3 0.25	...	...	60.2 2.37	...	66.8 2.63	6.3 0.25	...	...	...	...	38.1 1.50	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	...	196.7 7.75
"San Antonio"	...	...	...	...	...	71.1 2.80	...	...	3.0 0.12	...	...	...	6.3 0.25	...	...	4.6 0.18	...	...	...	15.2 0.60	...	...	5.6 0.22	...	...	32.5 1.28	...	9.9 0.39	55.9 2.20	8.1 0.32	...	212.2 8.36
"Fe", Salamanca	...	8,6 0.34	0,8 0.03	...	...	1.3 0.05	2.8 0.11	...	0.5 0.02	...	...	...	...	22.3 0.88	4.6 0.18	...	...	...	5.1 0.20	...	...	...	...	...	...	1.8 0.07	...	...	...	...	...	47.8 1.88
Placetas	...	...	...	10,2 0.40	17.8 0.70	20.3 0.80	15.2 0.60	27.9 1.10	...	...	20.3 0.80	...	...	...	...	20.3 0.80	27.9 1.10	...	...	...	25.4 1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	185,3 7.30
"Taguasco", Sancti Spíritus	20,3 0.80	4,6 0.18	...	Ll. T.	8,9 0.35	4.1 0.16	21.8 0.86	18.8 0.74	...	...	...	Ll. T.	4.1 0.16	2.0 0.08	1.5 0.06	Ll. T.	...	...	...	18.8 0.74	35.6 1.40	2.5 0.10	23.9 0.94	...	0.5 0.02	...	...	...	...	...	...	167.4 6.59
"Jatibonico"	3,0 0.12	...	...	...	13,0 0.51	8,0 0.31	...	21.0 0.83	...	...	...	...	27.0 1.06	0.6 0.24	2.0 0.08	...	1.0 0.04	...	1.0 0.04	6.0 0.24	2.0 0.08	1.0 0.04	...	...	10.0 0.39	...	...	...	...	...	...	101.0 3.98
Ceballos	22,1 0.87	...	...	...	1,3 0.05	...	...	11.00 4.30	...	...	...	...	7.1 0.28	47.7 1,88	...	21.8 0.86	6.3 0,25	...	15.7 0.62	...	...	...	...	...	...	0.7 0.03	...	...	...	...	...	232.7 9.17
"Agramonte", Florida	...	43,2 1.70	...	...	20,3 0.80	...	...	20 3 0.80	...	...	...	...	26.7 1.05	2.0 0.08	7.6 0.30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	...	25.4 1.00	...	...	...	...	165.8 6.53
Camagüey	Ll. T.	Ll. T.	...	...	73,7 2.90	2,5 0.10	...	5.1 0,20	19.0 0.75	...	...	...	3.8 0.15	...	24.1 0.95	10.2 0.40	...	...	21.6 0.85	...	...	Ll. T.	22.9 0.90	...	...	3.8 0.15	10.2 0.40	...	...	...	...	196.9 7.75
La Gloria	...	...	...	...	1,0 0.04	8.4 0.33	...	2.8 0,11	...	...	...	2.5 0.10	3.0 1.12	...	0.5 0.02	2.3 0.09	0.2 0.01	...	...	...	...	...	9.6 0.38	22.5 0.90	0,2 0.01	25.4 1.00	...	...	...	1.5 0.06	...	80.3 3.17
"Santa Lucía", Nuevitas	...	Ll. T.	...	...	Ll. T.	...	12.7 0.50	19.0 0.75	...	...	...	...	50.8 2.00	...	16.5 0.65	19.0 0.75	...	...	...	...	...	...	14.0 0.55	6.3 0.25	Ll. T.	...	...	...	...	...	...	138.3 5.45
"Francisco", Santa Cruz del Sur	77.5 3.05	7,1 0.28	1,3 0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33.0 1.30	10.9 0.43	...	10.2 0,40	...	12.7 0.50	6.9 0.27	58.4 2.30	...	...	...	...	...	...	27.9 0.10	16.5 0.65	...	262.4 10.33
Manzanillo	12.0 0.47	6,0 0.24	Ll. T.	5,0 0.20	...	...	9.0 0.35	...	...	7.6 0.30	Ll. T.	Ll. T.	...	...	...	4.0 0.16	...	...	Ll. T.	2.0 0.08	...	...	4.0 0.16	2.0 0.08	...	...	...	...	5.0 0.20	24.0 0.49	...	80.6 3.18
Ensenada de Mora	...	2,3 0.09	...	...	...	5,3 0.21	...	...	...	...	...	2.3 0.09	...	34.3 1.35	4,3 0,17	47.0 1.85	...	6.6 0.26	...	...	...	...	...	2.3 0.09	...	...	3.3 0.13	...	9.9 0.39	7.4 0.29	...	125.0 4.92
"Río Cauto", Bayamo	...	12.2 0.48	...	9,4 0.37	6,6 0.26	...	6.6 0.26	10.2 0.40	27.0 1.10	...	...	...	10.2 0.40	...	...	...	...	...	5.3 0.21	11.7 0.46	...	16.8 0.66	12.7 0.50	22.9 0.90	...	...	...	...	13.7 0.54	18.5 0.73	...	184.7 7.27
"Jobabo"	...	...	...	4,3 0.17	3,8 0.15	29.7 1.17	...	21,6 0.85	...	...	...	...	...	20.8 0.82	5,1 0.20	2.5 0,10	...	...	...	...	49.1 1.95	...	24.1 0.95	1.0 0.04	...	...	...	...	10.2 0.40	...	...	172.6 6.80
Holguín	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	...	...	9.4 0.37	5.1 0.20	20.3 0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6 0.30	76.2 3.00	22.9 0.90	2.5 0.10	12.7 0.50	...	...	...	...	166.9 6.57
"Boston", Banes	...	0,5 0.02	...	...	...	0.2 0.01	5.8 0.23	...	0,2 0.01	...	6.1 0.24	6.3 0.25	15.7 0.62	8.4 0.33	33.0 1.30	24.9 0,98	1.3 0.05	2.0 0.08	...	...	...	1.3 0.05	2.3 0.09	22.9 0.90	5.1 0.20	17.5 0.69	1.3 0.05	...	...	...	...	154.8 6.10
"Preston", Nipe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.7 0.50	...	3.0 0.12	11.9 2.47	46.7 1.84	5.1 0.20	...	4.6 0.18	...	...	...	...	...	44.4 1.75	9.1 0.36	...	8.1 0.32	...	...	...	...	145.6 5.74
Woodfred, Felton	...	...	...	...	...	5.1 0.20	30,5 1.20	30.0 1.19	...	...	...	5.3 0.21	40.6 1.60	18.3 0.72	9.6 0.38	...	...	...	...	...	...	17.8 0.70	23.4 0.92	90.2 3.55	25.1 0.99	11.7 0.46	...	...	...	2.5 0.10	...	310.1 12.22
Mayarí	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.6 0.30	17.8 0.70	12.7 0.50	...	...	...	...	...	...	10.2 0.40	...	...	...	...	...	...	...	48.3 1.90
San Luis	33.5 1.32	...	...	...	...	...	...	...	...	20.3 0.80	...	...	...	...	3.8 0.15	2.5 0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	90.1 3.55
Santiago de Cuba	1.0 0.04	Ll. T.	Ll. T.	17,8 0.70	...	3.3 0.13	Ll. T.	...	...	...	0.5 0.02	14.0 0.55	...	11,9 0.47	8.6 0.34	...	9.4 0,37	...	...	7.1 0.28	1.8 0.07	2.5 0.10	...	...	3.0 0.12	...	...	...	...	...	...	80.9 3.19
Firmeza	25.4 1.00	30.0 1.18	8,4 0.33	...	25,4 1.00	11.2 0.44	3,0 0.12	...	...	2.8 0.11	3.3 0.13	...	89.4 3.52	...	29.5 1.16	20.1 0.79	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	248.5 9.78
Planta Eléctrica, Guantánamo	2.5 0.10	...	15,2 0.60	2.5 0.10	21,8 0.86	...	...	3.8 0.15	...	...	...	...	...	20.3 0.80	45.7 1.80	...	...	...	19.8 0,78	9.1 0.36	...	...	22.1 0.87	21.3 0.84	16.3 0.64	6.3 0.25	...	...	...	8.1 0.32	...	214.8 8,47
Guantánamo	...	2.5 0.10	...	...	...	...	10.2 0.40	...	...	...	...	2.5 0,10	Ll. T.	Ll. T.	8.9 0.35	...	...	...	...	11.9 0.47	...	...	1.0 0.04	...	1.8 0.07	...	...	...	1.3 0.05	...	40.1 1.58
"Confluente Sugar Co.", Id.	...	6.9 0.27	10,2 0.40	...	5,1 0.20	0,2 0.01	0,8 0.03	...	...	...	...	9.6 0.38	...	...	26.2 1.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59.0 2.32
Cayo Mambí	...	1.3 0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.4 0,29	6.3 0,25	8.4 0.33	11.4 0.45	3.6 0.14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.3 0.09	...	...	...	...	...	40.7 1.60

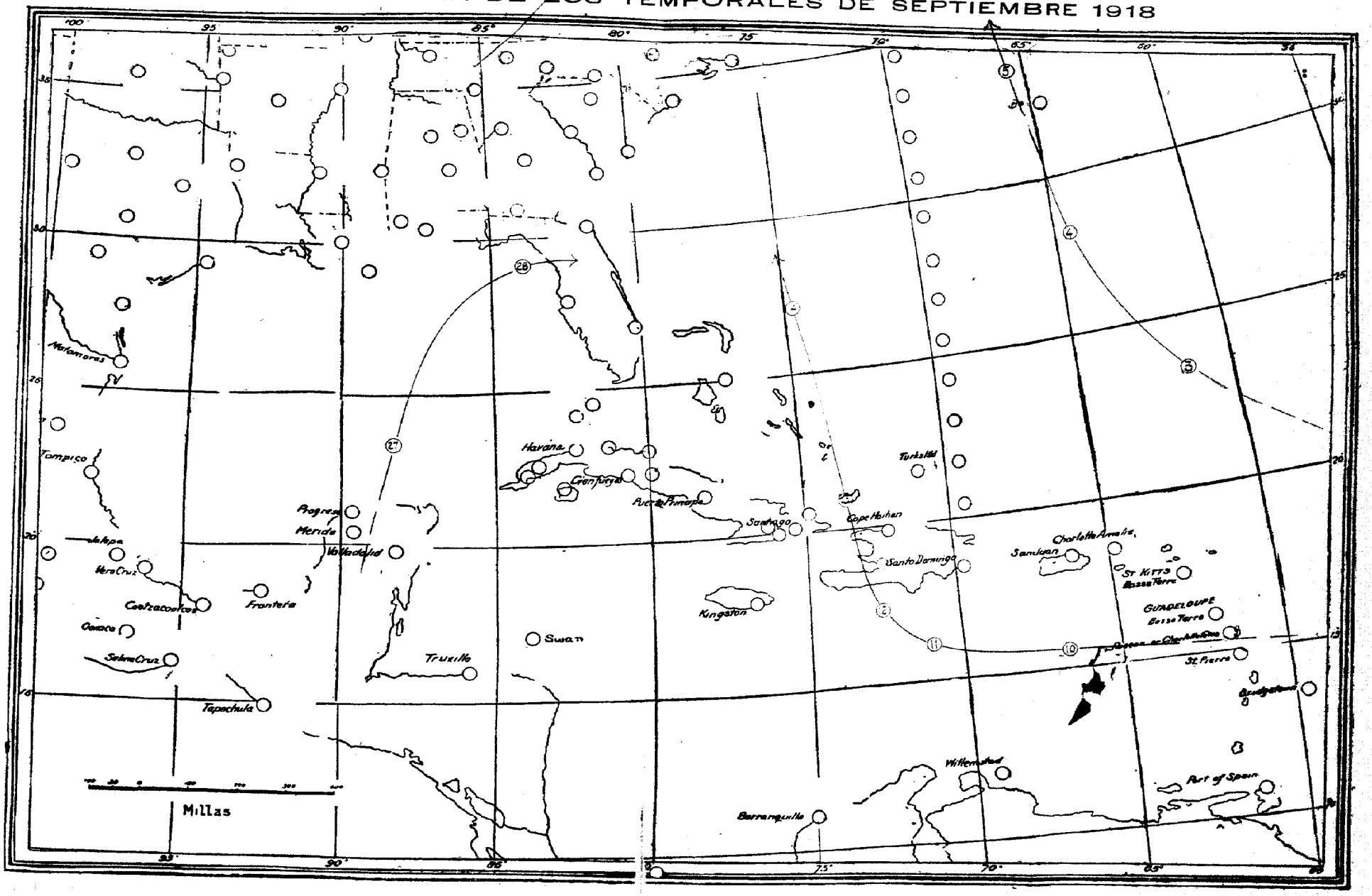
TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN SEPTIEMBRE DE 1917



LLUVIA TOTAL EN SEPTIEMBRE DE 1918

OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIA DE LOS TEMPORALES DE SEPTIEMBRE 1918



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE OCTUBRE DE 1918.

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.

OCTUBRE

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, tabaco y frutos menores. Se *echaron* semilleros de tabaco y de hortalizas; y se recolectaron maíz, plátanos, arroz, boniatos, yuca y malangas, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es bueno. Hubo truenos el 8, 11, 18, 20 y 24.

Finca "Nazareno", Bahía Honda.—Hubo viento fuerte del N. el 31.

Central "Orozco", Cabañas.—Se hicieron algunas siembras de caña. Las efectuadas anteriormente traen buen desarrollo; y todo hace esperar una buena zafra. Hubo truenos el 1º, 5, 7, 18 y 19, relámpagos el 8, halo lunar el 11, 13, 15, 16, 18, 19 y 22, halo solar el 24, y arco-íris el 26. ...*Hacienda "Rangel", Taco-Taco.*—Tanto los frutos menores, como los ganados y aves de corral se hallan en buenas condiciones. Se está recolectando la cosecha del café, que aunque será corta, es el grano de buena calidad. Hubo truenos el 7.

Los Mameyes, Arroyo Apolo.—Hubo truenos el 1º y 3.

..*Finca "La Jaula", Cotorro.*—En el mes han caído algunos aguaceros muy convenientes para las siembras de boniatos, frijoles y tomates. La cosecha de pepinos ha sido muy buena.

Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas.—Máxima presión atmosférica 763.00 milímetros (30.04 pulgadas) el día 4, mínima 756.00 (29.76) el 21. Se han sembrado distintas variedades de maíz, y frijoles de semillas procedentes del extranjero. Los vientos fueron variables, con atmósfera nublada parcialmente. Hubo lluvias frecuentes en las dos primeras décadas, en las que se formaron algunas turbonadas, con relámpagos y truenos.

Catalina de Güines.—En las dos primeras décadas del mes llovió bastante, por lo que hubo mucha humedad; y desde el día 19 hasta la terminación del mes no llovió. Van refrescando las noches. Con motivo de las lluvias se presenta buena la cosecha de naranjas, aunque poco dulces, porque necesitan algunos fríos para madurar. Se recolecta alguna yuca.

Unión de Reyes.—El día 14 bajó el barómetro a 753.50 milímetros (29.66 pulgadas) con cielo cubierto, y el 21 marcó 752.25 (29.61).—Se ignora la corrección que corresponda a este barómetro por error de índice.—Hubo algunas turbonadas, con truenos lejanos las del 4 y 14, halo lunar el 19 y 23, y viento fresco el 26.

Quintana.—Hubo rocío y neblina en varios días, fuertes truenos el 3 y 14; y arco cirroso por el N. el 12. El día 15 de 8 a 9 a. m. hubo viento de más de 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora), del NE. Máxima presión atmosférica 764.24 milímetros (30.09 pulgadas) el día 2, mínima 755.09 (29.72) el 21, media 760.30 (29.93), mayor oscilación en 24 horas 5.07 (0.20) el 2. Mayor recorrido del viento en 24 horas 212 kilómetros (132 millas) del NE. el 26, menor 94 (58) del N. el 8. Máxima humedad relativa 93.7 por ciento el 12, mínima 78.7 por ciento el 4.

Granja Escuela, Colón.—Los cultivos se hallan en buenas condiciones. No hay enfermedades contagiosas en el ganado ni en las aves de corral.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 764.36 milímetros (30.09 pulgadas) el día 14, mínima 756.96 (29.80) el 22, media 760.95 (29.96). Mayor recorrido del viento en 24 horas 666 kilómetros (414 millas) del E. el 25, menor 130 (81) del ENE. el 31, medio 408 (253). En un día reinó calma, en doce viento flojo, en diez fresquito y en ocho fresco.

..*La Sierra, Cienfuegos.*—Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. Es satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno. Se continúa recolectando la cosecha del café. El 16 y 20 se sintieron vibraciones de la tierra, que duraron, la de aquel cuatro segundos, y la de este seis. Escasean las aves de corral y sus productos. Hay abundancia de leche de vaca. Los apiarios están activos; y las crías de ganado de cerda se hallan en buenas condiciones sanitarias. Hubo frecuentes turbonadas, con algunos truenos y relámpagos, y neblina el 12 y 13.

"Hormiguero". — Las lluvias de este mes, que han sido abundantes en toda esta zona, han sido muy favorables para el completo desarrollo de la caña, así como para las siembras de frío, y para todos los demás frutos. En los doce pluviómetros que hay distribuídos en las colonias de este Central, dan un promedio de 384.0 milímetros (15.12 pulgadas) de agua caída en este mes.

Taguasco, Sancti-Spíritus.—Han reinado en el mes vientos del SE., NW., N. y E., los que fueron ligeros a excepción del SE. en los días 2 y 6 que fué huracanado, y arrancó algunas cepas de caña. El tiempo ha sido caluroso y nublado. Se nota alguna seca en los potreros especialmente.

Camagüey.—Hubo frecuentes turbonadas, con algunos truenos y relámpagos.

Manzanillo.—Hubo algunos truenos y relámpagos en varios días. El 20 se formó una gran turbonada con descargas eléctricas; y al terminar el mes hubo un fuerte aguacero. Se observaron halos el 7 y el 11.

Holguín.—Ocurrieron algunos truenos y relámpagos, que fueron diarios en los seis últimos días.

"Boston", Banes. — Continúa la seca; pues aunque ha llovido algo en el mes, no ha caído el agua suficiente para la caña. Se están haciendo *tumbas* de monte para las siembras de esta planta; y arando terrenos para los frutos menores.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en esta finca en el presente mes: Botija 58.4 milímetros (2.30 pulgadas) en ocho días, Playa Manteca 94.2 (3.71) en once, Kilómetro veinte 74.2 (2.92) en cinco, Juan Vicente 116.1 (4.57) en seis, Guaro 104.6 (4.12) en cinco, Guaro Arriba 97.8 (3.85) en cuatro, Manacal uno 74.9 (2.95) en cuatro, Manacal 151.1 (5.95) en seis, Batista 157.5 (6.20) en cinco, Santa Isabel 137.2 (5.40) en cuatro, Buenaventura 144.8 (5.70) en cinco, Birán 124.5

(4.90) en cinco, Monte Verde 27.9 (1.10) en dos y Preston 35.8 (1.41) en ocho. El promedio del agua caída en todos esos lugares ha sido 147.8 (5.82) menor que el correspondiente a Octubre de 1917.

Santiago de Cuba.—Hubo truenos el 3, 6, 12, 16 y 18, y relámpagos el 6 y 12.

Guantánamo. — Hubo truenos el 15, y turbonadas el 20.

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 167.7 milímetros (6.68 pulgadas) en doce días, Soledad 216.7 (8.53) en quince, San José 173.7 (6.84) en diez, Isabel 248.9 (9.80) en quince, La Luisa 175.3 (6.90) en trece, Los Caños 88.1 (3.47) en nueve, Las Lajas 102,4 (4.03) en siete, Santa Cecilia 90.2 (3.55) en seis, San Carlos 106.9 (4.21) en catorce, San Vicente 129.5 (5.10) en once y Río Seco 134.1 (5.28) en trece. El promedio del agua caída en lo que va transcurrido del presente año, en todas esas fincas, resulta 12.4 (0.49) mayor, en diez días más, que el correspondiente a igual período del año pasado.

En los cinco primeros días de este mes hubo lluvias casi diarias en la generalidad de la República: sólo dejó de llover en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, en San Cristóbal, Hormiguero, Meneses, y en la mitad oriental de la provincia de Oriente. En Taironas (Pinar del Río) se han llenado las aguadas de los potreros; y en el Cotorro se desbordaron los arroyos y las cañades. Se formaron algunas turbonadas, que produjeron truenos y relámpagos, con las lluvias consiguientes; y predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, generalmente moderados: el 2 lo hubo fuerte del SE. en Taguasco (Sancti-Spíritus). Hubo rocío en varias noches, y neblina en algunas mañanas.

En la semana que terminó el día 12 tuvo algún descenso el barómetro en todas las Antillas el día 6, que se repitió el 9 más acentuado en la porción occidental del mar Caribe; volviendo el 11 a su altura normal, con algún aumento en la República; y el 12 apareció otra pequeña baja en las islas de barlovento. Se formaron varias turbonadas, que produjeron lluvias en variada cantidad, más frecuentes y abundantes en el límite de las provincias de Matanzas y Santa Clara que en el resto de la República, con algunas fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas: en la provincia de Oriente fueron escasas las lluvias de esta semana. En la zona de Meneses (Remedios) no han tomado agua las lagunas, por lo reseca que estaba la tierra. Hubo rocío en algunas noches y neblina en varias mañanas. Predominando los vientos del primer cuadrante por la región del norte y los del segundo por la del sur, con algunas horas de calma en varios lugares.

En la semana que terminó el día 19, se extendió el 13 a todo el mar Caribe la baja barométrica que se había presentado el 12 en su parte oriental, siendo más acentuado el descenso en los extremos de dicho mar. El 14 a las 7 p. m. marcaba el barómetro 756.90 milímetros (29.80 pulgadas) en la Isla de Swan y en la de Pinos, con calma en aquella, y viento flojo del S. en esta: en esa misma fecha bajó la presión a 755.90 (29.76) en Guane, con viento flojo y lluvia. En la mañana del 16 se había corrido el centro de baja presión hacia la boca del río Mississippi; en cuyos alrededores fluctuó hasta el 19, que pasó a Shevereport. Esas condiciones del tiempo solo acusan en los primeros días de esta semana, un temporal de agua en el extremo occidental del mar Caribe. El 17 y 18 hubo también pequeño descenso de la presión en todas las Antillas, subiendo el 19. Del 14 al 18 tuvimos centros de máxima por el NNW. y N. en los Estados Unidos, y el 13, 14, 15, 18 y 19 por el NE. en las inmediaciones de las Bermudas. Esas condiciones del tiempo produjeron lluvias parciales, en variada cantidad, en toda le República. En la semana se formaron algunas turbonadas, con truenos y descargas eléctricas. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes. La atmósfera estuvo generalmente cubierta, y ocurrió rocío en algunas noches, y neblina en varias mañanas.

En la semana que terminó el día 26 tuvo descenso la presión atmosférica el 21 y

22 en la porción accidental del mar Caribe; subió el barómetro el 23; y volvió a bajar el 25, pero con buen tiempo. Las circunstancias de haberse presentado un temporal del SE. en la boca del río Mississippi, que siguió rumbo al NE., y otro en la misma situación y condiciones en la tarde del 25, así como el descenso de la temperatura a 12°0 bajo cero centigrados (10°4 Fahrenheit) en Edmonton (Canadá) el 22, son indicios que parecen propios del cambio de la estación. En la madrugada del 25 pasó por esta capital del E. al W., una tromba, que hizo bajar el barómetro 3 milímetros (0.12 pulgada) en media hora, con viento que giró del NE., al E., SE. y S., y alcanzó la velocidad de 13.4 metros por segundo (30 millas por hora). Las lluvias en la semana fueron de carácter parcial, generalmente escasas, en particular en las tres provincias occidentales, y casi nulas en varias localidades. Se formaron pocas turbonadas, con algunos truenos; y los vientos fueron variables, sin que pasaran de moderados regularmente. La tromba que pasó por este Observatorio el día 25, parece que llegó hasta Pinar del Río. Hubo rocío en varias noches, y neblina en algunas mañanas, en diferentes lugares.

En los cinco últimos días del mes tuvimos, el 27, un centro de mínima sobre el Estado de Ohio, que no alcanzó su influencia a las condiciones del tiempo en Cuba; el 28 hubo otro centro de mínima, muy débil, en el Golfo de Méjico al S. de Pansacola; y el 29 se presentó otro cerca de Brownsville, el cual corrió rápidamente hacia el NE. Los vientos fueron variables, y las lluvias fueron parciales, muy escasas en las dos provincias occidentales. Aun tienen poca agua las lagunas en el término de Sancti Spíritus. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente.

Las condiciones del tiempo en este mes han sido variables, ocurriendo bajas presiones en todo el mar Caribe, sin que llegaran a formarse centros de perturbación definidos, presentándose a mediados de la última década, indicios de la aproximación del invierno. Se formaron algunas turbonadas, acompañadas de truenos relámpagos y algunas fugadas de viento. Estos fueron variables, y predominaron los del primero y segundo cuadrantes: su mayor velocidad en este Observatorio fué 13.4 metros por segundo (30.0 millas por hora) del E. el día 25, por una tromba que pasó por esta capital, y corrió del E. al W. hasta Pinar del Río. En la primera semana se llenaron de agua las lagunas en Taironas (Pinar del Río), y en Meneses y Taguasco tenían poca al terminar el mes, por lo reseca que se hallaba la tierra. En Banes (Oriente) aunque ha llovido algo, no ha caído toda el agua necesaria. En el Cotorro (Habana) se desbordaron los arroyos y las cañadas. Ha sido menor la cantidad de agua caída en este mes que en Octubre del año pasado, en Pinar del Río en 152.0 milímetros (5.98 pulgadas), en este Observatorio en 39.5 (1.56) y 40.6 (1.60) en Santiago de Cuba, y mayor en 100.6 (3.96) en Unión de Reyes, 62.2 (2.45) en Trinidad, 103.5 (4.07) en Camagüey y 79.0 (3.11) en Guantánamo. En este Observatorio cayeron 107.7 (4.22) menos que la normal de Octubre en el promedio de 58 años: el del agua caída en lo que va transcurrido de este año, en los terrenos del Central "Preston", ha sido también menos que el correspondiente a igual período del pasado; y el de las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 12.4 (0.49) más, en 10 días más en el expresado período de tiempo. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío en varias noches. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada parcialmente. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 422 kilómetros (262 millas) del E. el día 26, y el menor 195 (121) del mismo rumbo el 18. El 16 y 20 se sintieron ligeros movimientos de la tierra en La Sierra (Cienfuegos), por cuatro y seis segundos respectivamente.

El barómetro ha tenido en el mes pequeñas oscilaciones por la influencia de las depresiones que hubo en los días 6, 9, 14, 21, 22, 28 y 29, según se expresa en los párrafos correspondientes a las semanas respectivas: sus alturas máximas estuvieron comprendidas entre 763.90 milímetros (30.07 pulgadas) del día 20, y 758.05 (30.24) del 22; las mínimas entre 761.35 (29.97) del 4, y 755.40 (29.74) del 22; y

la media ha sido 1.30 (0.051) menor que la de Octubre del año pasado, y 0.10 (0.004) mayor que la normal. La mayor oscilación barométrica fué 3.35 (0.132) el 15, y la menos 1.86 (0.073) el 1º

La temperatura ha tenido en este mes, algún pequeño descenso respecto del anterior; las máximas absolutas estuvieron comprendidas entre 34°0 (93°2) del día 30, y 26°5 (79°7) del 12; las mínimas entre 23°7 (74°7) del 7, y 21°0 (69°8) del 13; y la media del mes resultó 0°1 (0°2) mayor que la de Octubre del año pasado, y que la normal. Mayor oscilación térmica 10°8 (19°4) el 30, menor 4°2 (7°6) el 12.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 24.20 milímetros (0.953 pulgada) del 4, y 21.06 (0.827) del 10; las mínimas entre 20.73 (0.815) del 5, y 17.29 (0.677) del 14; y la media del mes resultó 0.85 (0.033) mayor que la de Octubre del año pasado, y 0.99 (0.039) mayor también que la normal. Mayor oscilación 5.50 (0.217) el 14, menor 1.63 (0.064) el 25.

La humedad relativa máxima fluctuó entre 98 por ciento del 1º, 2, 11, 12 y 29, y 93 por ciento del 9, 20, 27 y 31; las mínimas entre 84 por ciento del 8, y 57 por ciento del 30; y la media mensual fué 3 mayor que la de Octubre del año pasado, y que la normal. Mayor oscilación 40 el 2, menor 12 el 8.

Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para la caña, que en algunos lugares estaba muy necesitada de ellas: y por las mismas tenía la planta buen aspecto, en general, a la terminación del mes. En él se han preparado terrenos y hecho siembras de caña, que en la provincia de Pinar del Río fueron bastante extensas. En Placetas, donde estaban los cañaverales bastante enyerbados, empezaron a limpiarse por contar con los brazos necesarios, por haber terminado sus trabajos las "escogidas" de la hoja del tabaco. En Banes, aunque cayeron algunas lluvias, no han sido en la cantidad suficiente para la que necesitaba la caña: allí se estaban haciendo "tumbas" de monte para siembras de esa planta, y preparando terrenos de aradura para las de frutos menores. En Güira de Macurijes han sido beneficiosas las lluvias, no solo para el desarrollo de la caña, sino también para el aprovechamiento del abono que se ha regado. En el Central "Flora" se están preparando 14 caballerías de tierra para hacer siembras. En la semana que terminó el día 19 concluyó la molienda el Central "Santa Lucía", que era el único que la continuaba. En los días 2 y 6 arrancaron algunas cepas de caña, en Taguasco, los vientos del SE. que reinaron en esos días.

Han seguido funcionando las "escogidas" de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, las que estaban al concluir sus trabajos, al terminar la semana, en Placetas. De esa cosecha se han hecho ventas en "tercios" y en "matules", a buenos precios. En todas las zonas tabacaleras se han preparado terrenos y formado semilleros para la cosecha de 1919; y han brotado, y se han desarrollado bien los últimos, que producen abundantes posturas, si bien éstas no han crecido bastante en algunas localidades de la provincia de Pinar del Río, debido a la mala calidad del abono que se ha em- la mala calidad del abono que se ha empleado en algunos semilleros. En Placetas se perdieron algunos de éstos por la falta de lluvias al principio del mes, si bien a su final era abundante allí la producción de las posturas; y en Meneses (Remedios) se atrasaron en brotar por la falta de lluvias en la primera década. A mediados del mes empezó el trasplante de posturas en la provincia de Pinar del Río; y al final del mismo en varias de las zonas tabacaleras de la de Santa Clara. En ambas se calcula que las siembras serán mucho más extensas que en el año pasado.

Las condiciones del tiempo han sido generalmente favorables para los frutos menores; pues si bien en Mamey (Remedios) reinó seca al empezar el mes, a su terminación había exceso de lluvias. La producción de dichos frutos ha abastecido en casi todas partes, las necesidades del consumo, habiéndose recolectado plátanos, maíz, arroz, frijoles y otros diversos frutos, con buena producción, si bien fué algo escasa en Camagüey y en varias localidades de Oriente, en cuya provincia tenían que llevarse a su capital, del Caney.

La cosecha del café se recolectaba al terminar el mes en las colonias de La Sierra (Cienfuegos) y en el término de San Cristóbal, resultando en este último, corta, pero de buen grano; y concluyó de recolectarse en la provincia de Oriente. El resultado de la cosecha de arroz fué bueno en Pinar del Río, Santiago de las Vegas y Cuatro Caminos; la de pepinos fué muy buena en el Cotorro; y la de naranjas se presenta abundante, aunque poco dulces, pues le hacen falta algunos fríos para completar su madurez, en Catalina de Güines. Las siembras tempranas de pimientos se perdieron en la Isla de Pinos. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de diversos frutos, y se formaron semilleros de hortalizas y legumbres, habiéndose trasplantado posturas de estos frutos.

Los potreros tienen buenos pastos y aguadas, aunque en Meneses, Mamey, Taguasco y Cotorro escaseaban algo por no haber caído lluvias bastante abundantes en este mes, sobre la seca que reinó en los anteriores.

El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno, si bien en la provincia de Camagüey murieron algunos terneros por el "carbunclo sintomático"; y en Catalina de Güines reinó en ellos epidemia de "conjuntivitis". En Oriente se le aplicó al ganado la vacuna preventiva contra el "carbunclo".

En el ganado de cerda no ha ocurrido novedad, y sus crías abundan en varios lugares de la provincia de Oriente.

La producción de la leche de vaca abastece, en casi todas partes, las necesidades del consumo.

Las aves de corral y sus productos escasean en varias localidades, habiendo disminuido en Meneses, los estragos que causaba en ellas la epidemia.

Los apiarios están activos en el barrio de La Sierra (Cienfuegos).

En Santiago de Cuba se siguen explotando algunas minas, con buena producción.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE de 1918 — Observaciones a 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	763.01	30.0	22.94	73	NE	5.4	Pte. cubierto
2	763.53	28.0	22.00	78	SE	5.4	Id.
3	763.00	29.6	22.26	66	ESE	5.4	Despejado
4	763.90	29.0	21.88	74	ESE	3.6	Cubierto
5	762.44	29.2	22.36	74	ESE	4.5	Id.
6	761.48	29.0	23.44	78	ENE	2.7	Pte. cubierto
7	762.55	29.0	22.46	75	NE	4.5	Id.
8	762.45	27.0	22.51	85	E	4.5	Cubierto
9	760.71	27.8	19.33	70	ENE	6.3	Pte. cubierto
10	760.98	27.8	19.87	72	ENE	5.4	Cubeirto
11	762.79	29.0	21.88	73	SE	4.5	Pte. cubierto
12	762.95	26.0	21.51	86	SE	1.0	Cubierto
13	760.75	29.0	19.53	67	ESE	4.5	Id.
14	759.25	29.5	22.79	74	SSE	3.6	Pte. cubierto
15	760.00	29.0	23.04	77	S	4.5	Id.
16	761.23	29.5	21.25	70	NNW	2.7	Id.
17	760.65	28.5	21.75	86	NE	4.5	Id.
18	760.12	28.0	23.95	85	N	2.7	Id.
19	761.73	27.0	22.57	85	NE	3.6	Id.
20	761.80	29.0	23.44	79	ENE	5.4	Id.
21	758.22	30.0	21.00	67	N	6.3	Id.
22	757.72	27.8	21.16	76	E	2.0	Cubierto
23	759.78	28.0	21.06	75	SE	5.4	Pte. cubierto
24	761.15	30.0	20.06	63	SE	3.6	Id.
25	760.85	26.8	20.74	79	NE	1.0	Cubierto
26	760.25	29.0	19.63	66	S	6.3	Pte. Cubierto
27	760.13	28.8	21.22	76	ENE	5.4	Id.
28	758.72	29.0	20.00	66	ESE	3.6	Id.
29	759.65	30.0	21.00	66	SSE	5.4	Id.
30	761.00	30.5	21.90	67	SE	6.3	Id.
31	761.00	29.0	21.50	72	NNE	4.5	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE de 1918 — Observaciones a 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	760,95	27 5	22.64	83	NE	5.4	Cubierto
2	761.38	6 5	19.09	74	NE	5.4	Id.
3	761.05	25 8	22.17	90	S	1.8	Id.
4	761.77	24.9	21.25	96	SE	1.8	Pte. cubierto
5	760.05	28 2	21.90	77	NE	6.3	Id.
6	759.40	28 5	21.75	75	NE	6.3	Despejado
7	760.65	27,0	22.51	85	NE	3.6	Pte. cubierto
8	760.18	27.2	22.41	84	NE	5.4	Id.
9	758.68	27.7	19.38	70	NE	7.2	Id.
10	759.19	26.8	20.74	78	NE	7.1	Cubierto
11	761.35	23.5	20.61	95	W	4.5	Id.
12	760.87	25.2	20.28	85	NE	4.5	Id.
13	758.27	25.0	19.85	85	E	2.7	Id.
14	756.55	27.0	21.69	82	ESE	3.6	Pte. cubierto
15	758.47	26.5	21.82	85	SW	5.4	Cubierto
16	759.80	27.5	22.26	81	ENE	2.7	Pte. cubierto
17	758.43	27.5	22.64	83	NE	6.3	Id.
18	758 30	26 2	23.88	94	NE	2.7	Cubierto
19	759.43	26.6	23.09	89	NE	0.9	Id.
20	759.43	27 8	22 11	80	NE	5.4	Despejado
21	755.77	27.5	21.31	78	NNE	4.5	Pte. cubierto
22	755.90	26.0	20,60	83	E	5.0	Cubierto
23	758.40	28.0	21.06	75	E	7.1	Pte. cubierto
24	758.83	27,0	22.13	84	E	4.5	Cubierto
25	758.18	27.2	20.90	78	NE	6.3	Despejado
26	757.80	27.5	20.75	76	E	8.1	Pte. cubierto
27	753.28	27.2	20.90	78	ENE	8.0	Id.
28	757.25	27.2	21.17	80	ENE	7.1	Id.
29	757.20	30.2	21.65	68	S	7.1	Id.
30	758 85	28 2	20,40	72	E	5.4	Id.
31	758.98	27.5	21,88	80	N	4.5	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Octubre de 1918

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	63.01	61.15	1.86	61.94	30.0	21.8	8.2	25.3	23.73	18.56	5.17	21.08	98	70	28	88
2	63.53	61.18	2.35	62.48	31.0	22.1	8.9	25.2	22.00	19.09	2.91	19.96	98	58	40	85
3	63.00	61.00	2.00	62.30	29.6	22.5	7.1	25.3	23.67	19.38	4.29	21.37	96	66	30	89
4	63.90	61.35	2.55	62.59	29.2	22.7	6.5	25.7	24.20	19.28	4.92	21.64	96	74	22	88
5	62.44	60.05	2.39	61.24	29.2	23.6	5.6	26.4	23.65	20.73	2.92	22.14	96	74	22	86
6	61.50	59.40	2.10	60.64	29.2	22.9	6.3	26.2	23.44	20.04	3.40	21.75	96	75	21	86
7	62.55	60.65	1.90	61.60	29.7	24.0	5.7	26.3	23.80	19.28	4.52	21.44	96	62	34	85
8	62.45	60.18	2.27	61.15	27.8	23.3	4.5	25.3	23.65	20.01	3.64	21.33	96	84	12	89
9	60.71	58.68	2.03	59.77	28.6	23.2	5.4	25.9	21.72	19.23	2.49	19.91	93	68	25	81
10	61.90	59.15	2.75	60.50	28.0	23.2	4.8	25.5	21.06	19.02	2.04	20.21	94	72	22	84
11	63.00	60.78	2.22	61.96	29.0	21.9	7.1	24.2	22.39	18.51	3.88	20.22	98	73	25	90
12	62.95	60.87	2.08	61.81	26.0	21.8	4.2	23.5	22.38	18.46	3.92	19.66	98	82	16	83
13	60.65	58.27	2.48	59.75	29.0	21.0	8.0	24.2	21.80	17.56	4.24	18.99	97	67	30	85
14	59.25	56.28	2.97	58.22	31.2	21.8	9.4	25.1	22.79	17.29	5.50	20.10	96	61	35	85
15	61.40	58.05	3.35	59.56	29.0	22.3	6.7	24.9	23.04	19.14	3.90	20.73	95	77	18	88
16	61.93	59.80	2.13	60.73	29.5	22.2	7.3	25.5	22.71	16.19	3.52	21.08	96	70	26	87
17	60.65	58.40	2.25	59.58	28.5	23.0	5.5	25.9	22.64	20.16	2.48	21.49	96	77	19	88
18	60.12	58.25	1.87	56.17	28.2	23.0	5.2	25.3	23.95	19.81	4.14	21.79	95	82	13	91
19	61.75	59.20	2.55	60.43	27.2	22.4	4.8	25.1	23.09	18.61	4.48	21.08	95	82	13	89
20	61.80	59.43	2.37	60.39	29.2	23.7	5.5	26.3	23.44	20.16	3.28	21.55	93	74	19	85
21	58.54	55.67	2.77	57.23	30.0	23.2	6.8	25.2	23.88	20.00	3.88	21.47	95	67	28	86
22	58.05	55.40	2.65	56.81	28.5	22.2	6.3	25.1	22.13	19.53	2.60	20.85	96	75	21	88
23	60.70	57.60	3.10	59.14	28.5	22.2	6.3	25.8	22.71	19.19	3.52	20.98	96	75	21	85
24	61.15	58.88	2.27	60.07	30.0	22.6	7.4	26.0	22.71	19.67	3.04	21.18	96	63	33	85
25	61.15	58.18	2.97	59.77	28.5	23.3	5.2	25.5	21.51	19.88	1.63	20.58	96	69	27	86
26	60.25	57.80	2.45	59.23	29.0	22.9	6.1	25.6	21.36	19.63	1.73	20.35	96	66	30	84
27	60.40	57.88	2.52	59.39	29.0	23.0	6.0	25.7	21.60	18.23	3.33	20.06	93	71	22	83
28	59.40	57.05	2.35	58.45	29.0	22.3	6.7	25.4	21.90	18.64	3.26	20.56	96	66	30	85
29	59.78	56.91	2.87	58.65	31.0	23.0	8.0	26.7	22.83	19.70	3.13	21.01	98	64	34	82
30	61.10	58.78	2.32	59.97	33.2	22.4	10.8	26.0	23.45	19.43	4.02	20.62	96	57	39	82
31	61.00	58.98	2.02	60.17	29.0	22.7	6.3	26.0	22.87	18.94	3.93	29.69	93	72	21	83

OCTUBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	86	10 a m	71	10 p m.
2	30	3 p. m	71	12½a. m.
3	88	11 a. m.	73	4 "
4	85	10¾ "	73	5 "
5	86	10½ "	74	6 "
6	85	11½ "	73	6 "
7	86	9½ "	75	5 "
8	85	8½ "	74	12 noche
9	84	11 "	73	12½a. m.
10	85	1 p. m	74	6 "
11	88	11 a. m	71	8½p. m.
12	80	11 "	71	6 a. m.
13	86	1 p. m	70	4 "
14	88	12 día	71	4 "
15	86	11½a. m	72	6 "
16	85	10 "	72	6 "
17	85	1 p. m.	73	6 "
18	84	9¾a. m	73	6 "
19	84	9¾ "	72	3 "
20	85	12 día	75	4 "
21	86	10 a. m.	74	12 noche
22	83	1 p. m.	72	6 a. m
23	86	11½a. m.	72	6 "
24	87	11 "	72	6½ "
25	86	12½ p. m.	73	3 "
26	86	11½a. m.	73	6 "
27	86	1 p. m.	73	5½ "
28	89	11 a. m.	72	6 "
29	90	12½p. m	72	5 "
30	93	1 "	72	6½ "
31	86	11 a. m.	73	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.	30.00	29.74	0.26	29.92	77	70	7	74
4 "	30.01	29.74	0.27	29.91	78	70	8	74
6 "	30.06	29.79	0.27	29.94	77	70	7	73
8 "	30.06	29.80	0.26	29.96	82	71	11	80
10 "	30.07	29.83	0.24	29.89	87	79	8	84
12 día	30.02	29.79	0.23	29.85	92	76	16	83
2 p. m.	29.97	29.75	0.22	29.81	88	78	10	82
4 "	29.99	29.76	0.23	29.81	86	74	12	80
6 "	30.04	29.77	0.27	29.91	82	72	10	78
8 "	30.05	29.80	0.25	29.94	79	71	8	77
10 "	30.05	29.80	0.25	29.96	79	71	8	76
12 noche	30.04	29.77	0.27	29.94	78	71	7	75
MENSUAL..	30.03	29.80	0.23	29.90	82	73	9	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.	0.847	0.709	0.138	0.792	1	193	16	144
4 "	0.835	0.701	0.134	0.776	2	213	17	172
6 "	0.823	0.681	0.142	0.768	3	166	18	121
8 "	0.953	0.720	0.233	0.839	4	183	19	128
10 "	0.941	0.760	0.181	0.850	5	209	20	199
12 día	0.941	0.760	0.181	0.862	6	188	21	232
2 p. m.	0.929	0.756	0.173	0.858	7	160	22	167
4 "	0.941	0.752	0.189	0.843	8	154	23	210
6 "	0.921	0.748	0.173	0.843	9	224	24	190
8 "	0.898	0.705	0.193	0.823	10	201	25	183
10 "	0.878	0.697	0.181	0.804	11	190	26	262
12 noche	0.855	0.709	0.146	0.895	12	128	27	252
					13	175	28	198
MENSUAL...	0.898	0.724	0.174	0.819	14	159	29	244
					15	184	30 31	161 197

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....14	Total de agua recojida 2.48 pulgada inglesas	Máxima 0,58 p. inglesas Día.....15

OCTUBRE — OBSERVATORIO NACIONAL — DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	30.0	10 a. m.	21.8	10 p m.
2	32.0	3 p. m.	21.8	12½a. m
3	31.0	11 a. m.	22.5	4 "
4	30.0	10¾ "	22.6	5 "
5	30.2	10½ "	23.6	6 "
6	30.0	11½ "	22.9	6 "
7	30.0	9½ "	23.7	5 "
8	29.5	8½ "	23.3	12 noche
9	29.0	11 "	22.8	12½a. m.
10	29.2	1 p m	23.2	6 "
11	31.0	11 a. m	21.8	8½p. m.
12	26.5	11 "	21.8	6 a. m.
13	29.9	1 p m.	21.0	4 "
14	31.2	12 día	21.8	4 "
15	30.0	11½a m.	22.3	6 "
16	29.5	10 "	22.2	6 "
17	29.2	1 p m	23.0	6 "
18	29.0	9¾a m	23.0	6 "
19	29.0	9¾ "	22.2	3 "
20	29.2	12 día.	23.7	4 "
21	30.0	10 a m	23.2	12 noche.
22	28.6	1 p. m	22.2	6 a. m.
23	30.0	11½a m.	22.2	6 "
24	30.5	11 "	22.2	6½ "
25	30.2	12½p. m	22.7	3 "
26	30.0	11¾a. m.	22.9	6 "
27	29.8	1 p m	22.8	5½ "
28	31.4	11 a. m.	22.3	6 "
26	32.5	12½p. m.	22.5	5 "
30	34.0	1 "	22.2	6½ "
31	30.0	11 a. m	22.7	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.	62.10	55.40	6.70	59.87	25.1	21.2	3.9	23.4
4 "	62.20	55.40	6.80	59.71	25.6	21.0	4.6	23.1
6 "	63.52	56.65	6.87	60.48	25.0	21.2	3.8	22.9
8 "	63.45	57.03	6.42	60.99	27.8	22.8	5.0	26.4
10 "	63.90	57.72	6.18	59.23	30.5	26.0	4.5	28.7
12 día	62.55	56.77	5.78	58.11	33.2	24.5	8.7	28.5
2 p. m.	61.35	55.79	5.38	57.23	31 0	25.5	5.5	28.0
4 "	61.77	55.77	6.00	57.22	30.2	23.5	6.7	26.9
6 "	63.00	56.20	6.80	59.69	27.8	22.2	5.6	25.6
8 "	63.20	56.70	6.50	60.53	26.2	21.9	4.3	24.9
10 "	63.15	57.05	6.10	60.87	26.0	21.9	4.1	24.2
12 noche.	63.00	56.20	6.80	60.43	25.3	21.8	3.5	24.0
MENSUAL..	62.77	56.42	6.36	59.54	27.8	22.3	5.8	25.6

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	21.51	17.96	3.55	20.15	98	88	10	93
4 "	21.20	17.82	3.38	19.67	98	87	11	92
6 "	20.92	17.29	3.63	19.48	98	83	15	94
8 "	24.20	18.27	5.83	21.34	92	71	21	83
10 "	23.95	19.33	4.62	21.61	86	63	23	78
12 día.	23.88	19.28	4.60	21.87	94	57	37	76
2 p. m.	23.67	19.23	4.44	21.82	91	58	33	77
4 "	23.88	19.09	4.79	21.46	96	68	28	82
6 "	23.37	19.02	4.35	21.37	97	82	15	88
8 "	22.79	17.86	4.93	20.89	96	80	16	89
10 "	22.39	17.71	4.68	20.44	96	80	16	91
12 noche	21.75	18.02	3.73	20.19	98	81	17	94
MENSUAL	22.79	18.41	4.38	20.86	95	74	21	86

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....14	Total de agua recojida 63,0 mm.	Máxima 14,7 mm. Día.....15

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE DE 1918

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 p. m.		Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en 24 horas	Lluvia en milímetros
1	SE	1.8	SE	1.8	E	2.0	E	1.8	NE	5.4	NNE	7.1	NE	8.9	NE	5.4	W	0.5	SE	2.5	E	3-6	E	2.7	3.6	311	3.5
2	E	3.6	E	2.7	ESE	3.6	SE	6.3	SE	5.4	S	5.4	S	6.3	NE	5.4	E	3.6	E	2.7	E	2.7	E	1.8	3.8	343	0.5
3	ENE	2.7	E	2.7	E	3.6	E	4.5	ESE	5.4	NE	7.1	NE	5.4	S	1.8	N	2.7	SW	1.8	E	0.5	SE	2.5	3.0	267	7.5
4	E	3.5	E	2.7	SE	2.7	ESE	2.7	ESE	3.6	NE	6.3	ENE	7.1	SE	1.8	E	3.6	E	4.0	E	3.6	SE	2.0	3.3	295	10.7
5	E	2.7	E	3.6	E	2.7	ESE	2.7	ESE	4.5	NE	7.1	NE	6.3	NE	6.3	NE	5.4	ENE	4.5	E	1.8	SE	1.8	3.8	336	.....
6	E	1.3	S	0.9	S	1.3	ESE	1.8	ENE	2.7	NE	6.3	NE	7.1	NE	6.3	NE	5.4	E	4.5	SE	4.5	SE	1.0	3.6	303	.....
7	SE	1.8	E	3.6	E	2.7	E	3.6	NE	4.5	NE	5.4	NE	6.3	NE	3.6	NE	3.6	E	2.7	E	1.8	S	0.5	3.0	257	.....
8	E	2.7	SE	1.8	S	1.8	SE	1.0	E	4.5	E	5.4	NE	6.3	NE	5.4	NE	3.6	E	4.5	SE	1.8	SE	2.7	2.7	248	2.0
9	SE	3.6	SE	1.8	SE	1.8	ENE	4.5	ENE	6.3	NE	7.1	NE	7.2	NE	7.2	ENE	4.5	E	4.5	E	1.8	E	4.5	4.2	360	0.3
10	SE	1.8	E	1.8	SE	1.8	SE	1.8	ENE	5.4	NE	5.4	NE	7.1	NE	7.1	E	4.5	E	3.6	ENE	3.6	SE	1.8	3.6	323	.....
11	SE	2.0	E	2.7	E	2.5	NE	3.6	SE	4.5	NE	5.4	ENE	7.1	W	4.5	S	3.6	NE	2.7	E	3.6	SE	1.8	3.6	306	4.5
12	E	2.0	E	1.8	SE	2.7	SE	2.7	SE	1.0	E	1.8	NE	3.1	NE	4.5	NE	3.6	E	2.7	E	1.8	E	1.3	2.2	206	0.5
13	E	2.2	E	1.8	SE	1.8	E	0.9	ESE	4.5	ENE	3.1	NE	6.3	E	2.7	NE	3.6	E	3.6	E	1.8	SE	2.7	3.3	282	5.5
14	SE	2.7	SE	2.7	SE	1.8	E	2.7	SSE	3.6	SSE	1.8	NE	7.1	ESE	3.6	E	2.7	E	4.5	SE	2.7	E	2.7	3.0	256	14.7
15	SW	8.0	ESE	2.7	SE	3.0	SE	3.6	S	4.5	SE	7.1	SW	3.6	SW	5.4	S	1.8	SE	1.8	SE	1.8	SE	4.5	3.3	296	1.0
16	S	3.6	S	2.7	SE	2.7	S	1.8	NNW	2.7	NE	5.4	E	2.7	ENE	2.7	E	2.7	E	2.0	SE	2.7	SE	1.8	2.7	232	.....
17	S	1.8	S	1.8	S	0.5	E	2.7	NE	4.5	NE	5.4	NNE	6.3	NE	6.3	E	4.5	E	3.6	SE	2.7	SE	1.8	3.3	277	.....
18	E	1.8	E	1.8	E	2.7	SE	1.8	N	2.7	NNE	5.4	NE	2.7	NE	2.7	E	1.8	S	1.0	SE	1.5	SE	1.8	2.2	195	4.5
19	SE	1.8	SE	2.7	SE	1.8	S	2.7	NE	3.6	NE	5.4	E	1.8	NE	0.9	NE	2.7	E	2.2	E	2.2	SE	1.8	2.2	206	.....
20	SE	1.8	SE	0.9	SE	0.9	E	1.8	ENE	5.4	ENE	5.4	NE	6.3	NE	5.4	NE	4.5	N NE	4.5	NE	3.6	N	4.5	3.6	320	Ll.
21	N	4.5	N	5.4	NE	4.5	NE	5.4	N	6.3	NE	3.6	NNE	5.4	NNE	4.5	NE	3.6	E	2.7	E	2.5	E	0.5	4.1	373	7.4
22	SE	1.0	Calma.		S	0.5	S	1.5	E	2.0	NE	5.4	NE	7.5	E	5.0	E	3.6	NE	2.7	SE	2.7	SE	2.0	3.0	269	.....
23	E	3.0	E	2.7	E	2.7	SE	3.6	SE	5.4	NE	7.1	NE	7.1	E	7.1	E	4.5	E	4.5	SE	2.7	S	3.6	3.8	338	.....
24	SE	3.6	SE	1.8	E	2.7	SE	3.6	SE	3.6	NW	3.6	ENE	7.1	E	4.5	E	5.4	S	2.7	SE	2.7	S	3.6	3.6	306	.....
25	E	3.6	S	0.3	S	2.7	SE	1.8	NE	1.0	ENE	2.7	NE	5.4	NE	6.3	E	3.0	SE	3.6	SE	2.7	E	2.7	3.3	295	.....
26	SE	2.7	E	2.7	E	2.7	E	4.5	E	6.3	E	8.9	E	8.1	E	8.1	E	7.2	ESE	3.6	E	3.1	E	3.6	4.7	422	.....
27	SE	1.8	E	1.8	ESE	2.2	E	3.1	ENE	5.4	ENE	7.2	NE	8.0	ENE	8.0	E	5.4	E	5.4	E	3.6	E	2.7	4.7	406	.....
28	E	1.8	SE	2.0	SE	2.7	E	3.6	ESE	3.6	NE	3.6	NE	8.0	ENE	7.1	E	4.5	E	5.4	SE	3.0	SE	2.7	3.6	319	.....
29	SE	3.0	SE	2.7	SW	5.4	S	4.5	SSE	5.4	S	8.9	S	8.0	S	7.1	S	3.6	SE	2.7	SE	2.7	SE	2.7	4.4	393	.....
30	E	3.0	SE	2.7	E	2.0	SE	2.7	SE	6.2	SE	5.4	NE	7.1	E	5.4	E	3.6	SE	2.7	SE	2.7	SE	1.8	3.0	259	0.4
31	E	2.7	E	2.7	SE	1.8	SE	2.0	NNE	4.5	NNE	5.4	NE	5.4	N	4.5	NE	2.7	NE	3.6	N	8.1	N	8.9	3.6	317	Ll.

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — OCTUBRE de 1918

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 medio nublados	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Viñales	Pinar del Río	156	30.5	22.3	26.4	32.0	4*	21.0	16	10.0	7*	151.1	58.4	20	5	„	„	„	.....	Sr. E. Labrador.
			87	72	80	90		70		18		5.95	2.30							
Pinar del Río	Id.	55	30.0	23.7	26.8	31.2	7*	22.8	1*	8.2	12*	90.0	20.0	11	8	13	17	1	NNE	**Junta de Agricultura.**
			86	75	80	88		73		15		3.54	0.79							
Herradura	Id.	„	32.4	21.4	26.9	34.2	3*	19.2	12	13.8	12	104.5	26.5	15	11	22	9	0	.....	Sr. Jay Wellwood.
			90	71	80	94		67		25		4.12	1.04							
"Ñazareno", Bahía-Honda	Id.	35	31.8	21.5	26.7	34.0	4	20.0	11*	12.5	2*	96.3	24.9	5	8	23	4	4	NE	„ C. Furness.
			89	71	80	95		68		22		3.79	0.98							
"Orozco", Cabañas	Id.	70	30.0	22.9	26.5	32.0	23*	21.0	12*	10.0	23	11.0	41.4	19	12	2	10	19	NE	„ R. Fernández.
			85	73	80	90		70		18		4.41	1.63							
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	27.3	24.5	25.8	28.0	1*	20.0	1*	8.0	1*	216.5	62.5	7	8	8	15	8	ENE	„ J. García.
			81	76	78	82		68		14		8.53	2.46							
San Antonio de los Baños	Habana	70	32.1	24.7	28.4	33.0	23*	23.4	1	8.6	9*	90.6	31.3	1	12	„	„	„	.....	Lake Ariguanabo Co.
			90	76	83	91		74		14		3.58	1.23							
Casa Blanca	Id.	49	27.8	22.8	25.6	34.0	30	21.0	13	10.8	30	63.0	14.7	15	14	0	22	9	E	**Observatorio Nacional.**
			82	73	78	93		70		19		2.50	0.58							
Los Mayeyes, Arroyo Naranjo	Id.	100	31.2	21.6	26.4	35.0	3*	21.0	1*	12.0	3	170.8	53.3	11	9	8	21	2	ENE	Sr. P. A. Scott.
			88	71	80	91		70		22		6.72	2.10							
Puentes Grandes	Id.	„	29.4	22.7	26.0	31.0	30	21.0	4	9.0	4	82.0	22.0	11	11	20	10	1	NE	„ H. B. Bardwell.
			85	73	79	88		70		16		3.23	0.87							
«La Jaula». Cotorro	Id.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	73.7	50.8	6	4	11	7	13	.....	Srta. Silvia Interián
												2.90	2.00							
Santiago de las Vegas	Id.	84	30.1	20.8	25.4	31.5	30*	19.4	12	11.3	31	152.9	30.0	11	12	1	18	12	NE	„ R. Soler
			86	69	78	89		67		20		6.02	1.18							
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	„	29.9	21.6	25.8	32.0	3	15.0	2*	15.0	2	130.9	50.8	11	7	„	„	„	.....	„ J. B. Maristany.
			86	71	78	90		64		23		5.15	2.00							
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	30.6	22.8	26.7	32.8	12	21.1	3*	9.4	9*	274.0	45.7	11	17	6	25	0	S	„ L. H. Parent.
			87	73	80	91		70		17		10.80	1.80							
McKinley, Isla de Pinos	Id.	„	31.8	2[illegible]	28.6	34.0	25	24.0	1*	9.0	25	294.5	69.3	13	18	3	18	10	E	„ G. T. Young.
			89	78	83	93		75		16		11.60	2.73							
Catalina de Güines	Id.	56	30.5	23.6	27.0	32.0	1*	22.0	14	9.0	6*	187.5	66.0	18	9	„	„	„	.....	„ F. Du-Breuil.
			87	74	81	90		72		16		7.39	2.60							
Madruga	Id.	„	28.7	22.8	25.8	30.0	1*	22.0	1*	8.0	1	129.0	40.0	4	9	14	14	3	NE	„ Dr. J. M. Pardiñas.
			84	73	78	86		72		14		5.08	1.57							
"Rosario", Aguacate	Id.	„	29.5	20.5	25.0	32.0	18	19.0	6*	12.0	6	130.9	36.5	2	15	„	„	„	NE	„ R. Pelayo.
			85	69	77	90		66		22		5.15	1.44							
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	31.7	20.9	26.3	33.0	3*	20.0	1*	12.0	9	1.4.9	61.0	3	9	6	20	5	E	„ E. A. Rodríguez.
			89	70	79	91		68		23		6.88	2.40							
"Pumariega", Torriente	Id.	„	36.8	21.2	29.0	39.0	4	20.0	4*	19.0	4	92.6	50.8	2	6	„	„	„	.....	„ M. Vico.
			98	70	84	102		68		34		3.65	2.00							
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	31.2	2[illegible]	27.0	33.0	8*	20.0	13	10.0	1*	265.3	108.7	12	8	11	16	4	NE	" M Pina
			88	73	1	91		68		18		10.44	4.20							
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	29.7	22.0	25.8	32.0	7*	20.0	2*	11.0	5*	224.4	45.0	2	11	„	„	„	.....	„ C. O. Appelkvist.
			85	72	78	90		68		20		8.84	1.77							
Quintana	Id.	22	32.7	21.0	26.8	35.0	7*	19.0	23	14.0	6*	232.1	62.5	10	14	14	10	7	NE	**Ingeniero Jefe del Canal del Roque**
			91	70	80	95		66		25		9.14	2.46							
Granja Escuela, Colón	Id.	„	31.7	22.0	26.8	34.0	16	18.0	30	12.0	16	55.2	19.0	19	3	17	9	5	E	„ J. del Villar.
			89	72	80	93		64		22		2.18	0.66							
"Tinguaro"	Id.	„	31.7	21.7	26.7	33.3	3*	20.6	12	11.7	6*	157.5	50.8	12	9	„	„	„	.....	„ C. W. Caldwell.
			89	71	80	92		69		21		6.20	2.00							
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	27.4	22.7	25.0	29.0	4*	21.0	7*	6.0	1*	230.0	60.5	18	12	17	7	7	NE	„ J. Barroso.
			81	75	77	84		70		11		9.9[illegible]	2.38							
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	30.0	24.7	27.4	32.5	7	23.0	13	8.8	16	243.0	60.0	25	15	14	10	7	E	„ E. Oliver.
			86	76	81	90		73		15		9.58	2.36							
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	„	33.2	21.5	27.4	36.0	19*	20.0	1*	14.0	5*	159.8	45.7	12	15	11	0	21	SE	„ C. Arche.
			92	71	81	97		68		23		6.30	1.80							
"Caracas", Lajas	Id.	111	31.2	23.4	27.3	32.0	6*	21.0	12*	11.0	21	147.8	31.0	12	21	1	21	9	ENE	„ Theo. Brooks.
			88	74	81	90		70		20		5.82	1.22							
"Costancia", Cienfuegos	Id.	„	32.2	21.1	26.7	32.8	1	21.1	1*	11.7	2	337.7	127.0	7	12	„	„	„	.....	„ H. M. Remy.
			90	70	80	91		70		21		11.61	5.00							
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	29.4	20.3	24.8	31.0	1*	20.0	5*	10.0	1*	265.0	53.3	7*	14	0	31	0	S	„ L. de Bustillo.
			85	69	77	88		68		18		10.44	2.10							
"Soledad", Belmonte	Id.	„	29.5	21.3	25.4	31.0	17	20.0	1*	10.0	1*	297.1	54.6	14	14	„	„	„	.....	„ M. Bevin.
			85	70	78	88		68		18		11.70	2.15							
"Hormiguero"	Id.	„	35.0	22.6	28.8	37.0	6	21.0	1	14.0	5*	415.8	79.5	25	10	11	9	1	NE	„ S. Noa.
			95	73	84	99		70		25		16.38	3.13							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — OCTUBRE de 1918

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 Co."	Id.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	217,5 8.56	61,7 2.43	27	17	14	17	0	.....	„ W. C. Pullum.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	„	32.6 91	22.0 72	27.3 81	34.0 93	2*	20.0 68	26*	12.0 22	17	175,7 6.93	31,2 1.23	18	16	„	„	„	.....	„ V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	„	28.4 83	19.0 66	23.7 75	31.0 88	11*	17.0 63	6*	12.0 22	6*	212,6 8.37	50,3 1.98	15	16	„	„	„	.....	C. Sugar Corporatión
Placetas	Id.	300	„	„	„	„	„	„	„	„	„	181,5 7.15	50,8 2.00	10	12	„	„	„	NE	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	„	31.7 89	23.3 74	27.8 82	33.3 92	1*	21.1 70	15	11.1 20	15	124,0 4.89	27,7 1.09	17	14	1	30	0	N. y SE	„ M. Rea.
"Jatibonico"	Camagüey	„	31.7 89	21.7 71	26.7 80	33.3 92	6*	19.4 67	22	11.7 21	1*	57,0 2.25	28,0 1.10	17	9	„	„	„	.....	„ L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	31.5 89	22.0 72	26.8 80	33.0 91	1*	20.0 68	23	12.0 22	1	166,8 6.57	42,4 1.67	15	18	9	22	0	ENE	„ F. H. Kydd.
"Agramonte", Florida	Id.	„	31.0 88	21.0 70	26.0 79	32.0 90	4*	20.0 68	1*	12.0 22	4*	53,2 2.09	25,4 1.00	10	6	„	„	„	.....	„ M. G. Cowley.
Camagüey	Id.	105	28.0 82	24.0 75	26.0 79	30.0 86	5	23.0 73	28	6.0 11	28	114,1 4.50	50,8 2.00	30	7	„	„	„	NE	**Junta de Agricultura.**
La Gloria	Id.	52	33.5 92	20.6 69	27.0 81	36.0 97	23	19.0 66	21*	16.0 29	22*	66,0 2.61	22,3 0.88	26	13	10	21	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	„	33.4 92	20.3 69	26.8 80	36.0 97	22	18.0 64	23*	17.0 31	23	88,8 3.50	39,4 1.55	9	5	16	14	1	NE	„ H. D. Howard.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33.5	33.6 92	22.2 72	27.9 82	35.0 95	28*	21.0 70	1*	13.0 23	2	240,0 9.45	55,9 2.20	1	18	5	20	6	S	„ A. Saumell.
Manzanillo	Oriente	„	30.8 87	20.4 69	25.6 78	34.0 93	21	18.0 64	31	14.0 25	21	165,0 6.49	40,0 1.57	20	6	16	14	1	NE	„ I. Bazán.
Ensenada de Mora	Id.	„	33.9 93	18.3 65	28.9 84	36.7 98	10	21.7 72	12	13.3 24	12*	69,4 2.66	18,3 0.72	12	19	„	„	„	.....	G. Buchanan
"Río Cauto", Bayamo	Id.	9	33.6 92	22.1 72	27.8 82	35.0 95	1*	21.0 70	5*	13.0 23	1*	314,0 12.37	54,6 2.15	27	12	19	11	1	NE	Sr. L. B. Llopis.
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	35	32.6 91	23.6 74	28.1 82	35.0 95	1*	20.0 68	19	12.0 22	19	192.9 7.60	49,5 1.95	5	17	„	„	„	.....	„ J. Bullard.
Holguín	Id.	„	30.3 87	24.7 76	27.5 81	32.0 90	3*	24.0 75	11*	7.0 13	7*	153,7 6.06	38,1 1.50	11	14	17	14	0	NNE	„ A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	32.2 90	15.9 61	24.0 75	34.0 93	1*	14.0 57	17	18.0 32	2*	56,1 2.22	16,3 0.64	22	18	25	5	1	NE	„ J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	5	32.8 91	22.2 72	27.8 82	38.9 102	13	20.6 69	7*	17.2 31	13	35,6 1.41	18,5 0.73	30	8	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Felton	Id.	515	29.4 85	21.7 71	25.6 78	31.7 89	18*	16.7 62	4	10.0 18	6*	128,4 5.06	37,1 1.46	21	11	7	22	2	N	Spanis Amer. Iron Co.
Mayarí	Id.	11	29.0 84	19.8 68	24.4 76	33.0 91	7	18.0 64	2*	15.0 27	7*	40,6 1.60	15,2 0.60	5	4	25	6	0	SE	Sr. A. G. Herreros.
Santiago de Cuba	Id.	36	33.2 92	23.2 74	28.2 83	35.0 95	9*	22.0 72	13*	12.0 22	9*	69,0 2.72	17,3 0.68	18	17	11	18	2	SE y SW	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	„	32.8 91	21.7 71	27,2 81	35.6 96	3	21.1 70	7*	13.9 25	3	234,6 9.23	40,1 1.58	27	19	„	„	„	.....	Sr. A. J. de Serrano
Daiquirí, Vinent	Id.	„	„	„	26.7 80	33 9 93	„	22.8 73	„	„	„	368,3 14.50	„	„	„	„	„	„	.....	Administrador
Daiquirí, La Playa	Id.	„	„	„	28.3 83	32.2 90	„	23.3 74	„	„	„	68,6 2.70	„	„	„	„	„	„	.....	Id.
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	„	32.3 90	23.9 75	28.1 83	34 0 93	14*	18.0 64	1*	16.0 29	24	293,7 11.57	67,3 2.65	26	18	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	31.2 88	22.7 73	27.0 81	34.0 93	4	22.0 72	1*	11.0 20	1*	133,6 5.26	50,8 2.00	20	16	15	16	0	S	„ I. Castellanos.
Santa Cecilia	Id.	„	33.9 92	21.7 71	27.8 82	37.2 99	4*	17.8 64	8	17.8 32	9*	112,9 4.45	32,0 1.26	21	8	„	„	„	.....	J. Baeza
Cayo Mambí	Id.	7	30.7 87	22.9 73	26.8 80	32.0 90	4*	21.0 70	24	9.0 16	7*	19,5 0.77	6,3 0.25	22	7	„	„	„	.....	Sr. A. Revolta.

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas — Octubre de 1918

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
Viñales															21.6 0.85		50.8 2.00					14.0 0.55	58.4 2.30		6.3 0.25							151.4 5.95
Pinar del Río	Ll. T.							18.0 0.71	Ll. T.		20.0 0.79			Ll. T.	13.0 0.51			8.0 0.31	1.0 0.04	5.0 0.20		Ll. T.		15.0 0.59					Ll. T.	Ll. T.		90.0 3.54
Herradura							1.0 0.04			1.5 0.06	4.5 0.18			3.7 0.15	26.5 1.04	9.8 0.39		4.0 0.16		10.5 0.41		14.0 0.55		23.0 0.90					6.0 0.24			104.5 4.12
"Nazareno", Bahía-Honda	18.0 0.71				24.9 0.98		6.9 0.27							4.6 0.18				5.3 0.21							17.3 0.68					8.9 0.35	10.4 0.41	96.3 3.79
"Orozco", Cabañas	20.3 0.80	1.0 0.04	Ll. T.	7.6 0.30	1.8 0.07		10.2 0.40	Ll. T.				3.8 0.15		Ll. T.	1.0 0.04	8.9 0.35		4.6 0.18	41.4 1.63					Ll. T.	6.3 0.25						5.1 0.20	112.0 4.41
"Rangel", Taco-Taco							62.5 2.46			24.1 0.95		3.8 0.15	16.5 0.65	6.3 0.25				24.1 0.95				54.6 2.15									24.6 0.97	216.5 8.53
San Antonio de los Baños	31.3 1.23		0.2 0.01	7.5 0.30		6.0 0.24					12.0 0.47	3.0 0.12		4.5 0.18	0.2 0.01				9.1 0.36				8.5 0.33		6.0 0.24							90.6 3.58
Casa Blanca	3.5 0.14	0.5 0.02	7.5 0.30	10.7 0.42				2.0 0.08	0.3 0.01		4.5 0.18	0.5 0.02	5.5 0.22	1.0 0.04	14.7 0.58			4.5 0.18		Ll. T.	7.4 0.29									0.4 0.02	Ll. T.	63.0 2.59
Los Mameles, Arroyo Naranjo	19.0 0.75	3.8 0.15	16.5 0.64	47.0 1.85	3.8 0.15		Ll. T.				53.3 2.10	Ll. T.		12.7 0.50				Ll. T.	Ll. T.		2.5 0.10			12.2 0.48	Ll. T.			Ll. T.				170.8 6.72
Puentes Grandes	19.5 0.77	8.0 0.31	10.5 0.41	8.0 0.31	1.0 0.04			1.0 0.04			22.0 0.87		1.0 0.04	5.0 0.20				5.0 0.20		1.0 0.04												82.0 3.23
«La Jaula,» Cotorro						50.8 2.00			5.1 0.20				7.6 0.30			10.2 0.40																73.7 2.90
Santiago de las Vegas	14.0 0.55	18.0 0.71	5.1 0.20	9.9 0.39	Ll. T.		26.9 1.06	2.0 0.08			30.0 1.18	Ll. T.	Ll. T.	6.1 0.24		1.0 0.04		23.9 0.94	15.0 0.59		1.0 0.04			Ll. T.								152.9 6.02
"La Luisa", Cuatro Caminos	16.5 0.65		10.2 0.40	14.0 0.55	3.8 0.15						50.8 2.00			12.7 0.50				22.9 0.90														130.9 5.15
Santa Bárbara, Isla de Pinos	21.3 0.84	20.3 0.80	2.5 0.10	5.1 0.20	6.1 0.24	Ll. T.			Ll. T.	Ll. T.	45.7 1.80	2.8 0.11	33.0 1.30	11.7 0.46	1.3 0.05	10.2 0.40		10.2 0.40	40.4 1.60				22.9 0.90	6.6 0.26		12.4 0.49				21.6 0.85		274.0 10.80
McKinley, Isla de Pinos		2.1 0.87	Ll. T.	6.1 0.24	Ll. T.		15.2 0.60		3.3 0.13	0.5 0.02	5.6 0.22		69.3 2.73	Ll. T.	39.4 1.55	3.0 0.12		26.7 1.05	6.3 0.25				45.2 1.78					34.4 1.75		6.1 0.24	1.3 0.05	294.5 11.60
Catalina de Güines	17.8 0.70	18.5 0.73	11.7 0.46	7.6 0.30							31.7 1.25	7.6 0.30		13.7 0.54		12.9 0.51		66.0 2.60														187.5 7.39
Madruga		13.0 0.51	11.0 0.43	40.0 1.57				Ll. T.	4.0 0.16		27.0 1.46	3.0 0.12	Ll. T.	Ll. T.				3.0 0.12		Ll. T.						2.0 0.08			16.0 0.63	Ll. T.		129.0 5.08
"Rosario", Aguacate	7.4 0.29	36.5 1.44	3.6 0.14	9.6 0.38	1.3 0.05						5.8 0.23	11.2 0.44	8.9 0.35	1.3 0.05	8.9 0.35			23.9 0.94		0.8 0.03					2.3 0.09				8.6 0.34	0.8 0.03		130.9 5.15
Unión de Reyes		26.4 1.04	61.0 2.49	Ll. T.	Ll. T.		Ll. T.				18.8 0.74	38.1 1.50		Ll. T.	1.3 0.05	4.6 0.18		16.8 0.66			1.3 0.05		Ll. T.		6.6 0.26								174.9 6.88
"Pumariega", Torriente		50.8 2.00		17.8 0.70			2.5 0.10				15.2 0.60	2.5 0.10		3.8 0.15																		92.6 3.65
"San Vicente", Jovellanos	19.3 0.76		35.6 1.40					32.5 1.28				106.7 4.20	18.3 0.72	17.3 0.68	25.4 1.00	10.2 0.40																265.3 10.44
"Dos Rosas", Cárdenas		45.0 1.71						35.0 1.38		10.0 0.39	15.0 0.59		37.0 1.46	12.0 0.47		37.0 1.46					11.5 0.45				13.0 0.51			4.0 0.16			5.0 0.20	224.5 8.84
Quintana	1.0 0.04	5.1 0.20	12.4 0.49	Ll. T.	Ll. T.			25.4 1.00		62.5 2.46	37.1 1.46	26.4 1.04	13.7 0.54	12.2 0.48	18.5 0.73		Ll. T.	1.8 0.07	Ll. T.	1.3 0.05		Ll. T.			Ll. T.		4.3 0.17	10.4 0.41				232.1 9.14
Granja Escuela, Colón			Ll. T.													18.2 0.72		18.0 0.71	19.0 0.75													55.2 2.18
"Tinguaro"			5.1 0.20		10.2 0.40						20.3 0.70	50.8 2.00	2.5 0.10	25.4 1.00	25.4 1.00			5.1 0.20										12.7 0.50				157.5 6.20
"Santa Gertrudis", Banagüises	0.8 0.31										58.0 2.28	60.5 2.38	17.0 0.67	21.0 0.83	25.0 0.98		5.0 0.20	22.5 0.88						1.0 0.04		5.0 0.20		2.0 0.08			5.0 0.20	230.0 9.05
Isabela de Sagua	4.0 0.16	1.2 0.05						3.8 0.15		3.7 0.15	6.0 0.24	24.5 0.96	1.2 0.05	0.8 0.03	53.0 2.09			19.0 0.75		4.8 0.19			43.5 1.71		60.0 2.36	2.0 0.08	15.5 0.61					243.0 2.59
"Washington Sugar Co.", Hatuey	Ll. T.					6.3 0.25			7.6 0.30	1.3 0.05	5.1 0.20	45.7 1.80	24.1 0.95	2.5 0.10	2.5 0.10		17.8 0.70	17.8 0.76	7.6 0.30	2.5 0.10				Ll. T.	3.8 0.15		12.7 0.50			2.5 0.10		159.8 6.30
"Caracas", Lajas	19.8 0.78	1.3 0.05	2.3 0.09		0.2 0.01			17.3 0.68	1.3 0.05	4.3 0.17	5.6 0.22	31.0 1.22	12.2 0.48	0.5 0.02	1.3 0.05	7.9 0.31	1.0 0.04	10.2 0.40	8.4 0.33	1.3 0.05		1.3 0.05	0.5 0.02			8.9 0.35		11.4 0.45					147.8 5.82
"Constancia", Cienfuegos			19.0 0.75	22.9 0.90		25.4 1.00	127.0 5.00			17.8 0.70	25.4 1.00	25.4 1.00			22.9 0.90				4.1 0.16			4.6 0.18					19.8 0.78			23.4 0.92		337.7 11.61
La Sierra, Cienfuegos	50.8 2.00		8.9 0.35	Ll. T.			53.3 2.10	2.5 0.10			21.6 0.85		15.2 0.62	6.1 0.24			7.1 0.28		7.6 0.30		15.2 0.60			53.3 2.10	10.2 0.40			7.6 0.30		5.1 0.20	Ll. T.	265.0 10.44
"Soledad", Belmonte	31.0 1.22	1.3 0.05	0.5 0.02		8.6 0.34		5.1 0.20					6.1 0.24		54.6 2.15			52.3 2.06		13.5 0.63		13.7 0.54			15.2 0.60	38.1 1.50					20.3 0.80	36.8 1.45	297.1 11.70
"Hormiguero"							Ll. T.	3.0 0.12	Ll. T.		31.7 1.25	63.5 2.50	32.5 1.28	41.1 1.62	31.7 1.25	69.3 2.73									79.5 3.13		12.7 0.59				50.8 2.00	415.8 16.38

OBSERVATORIO NACIONAL

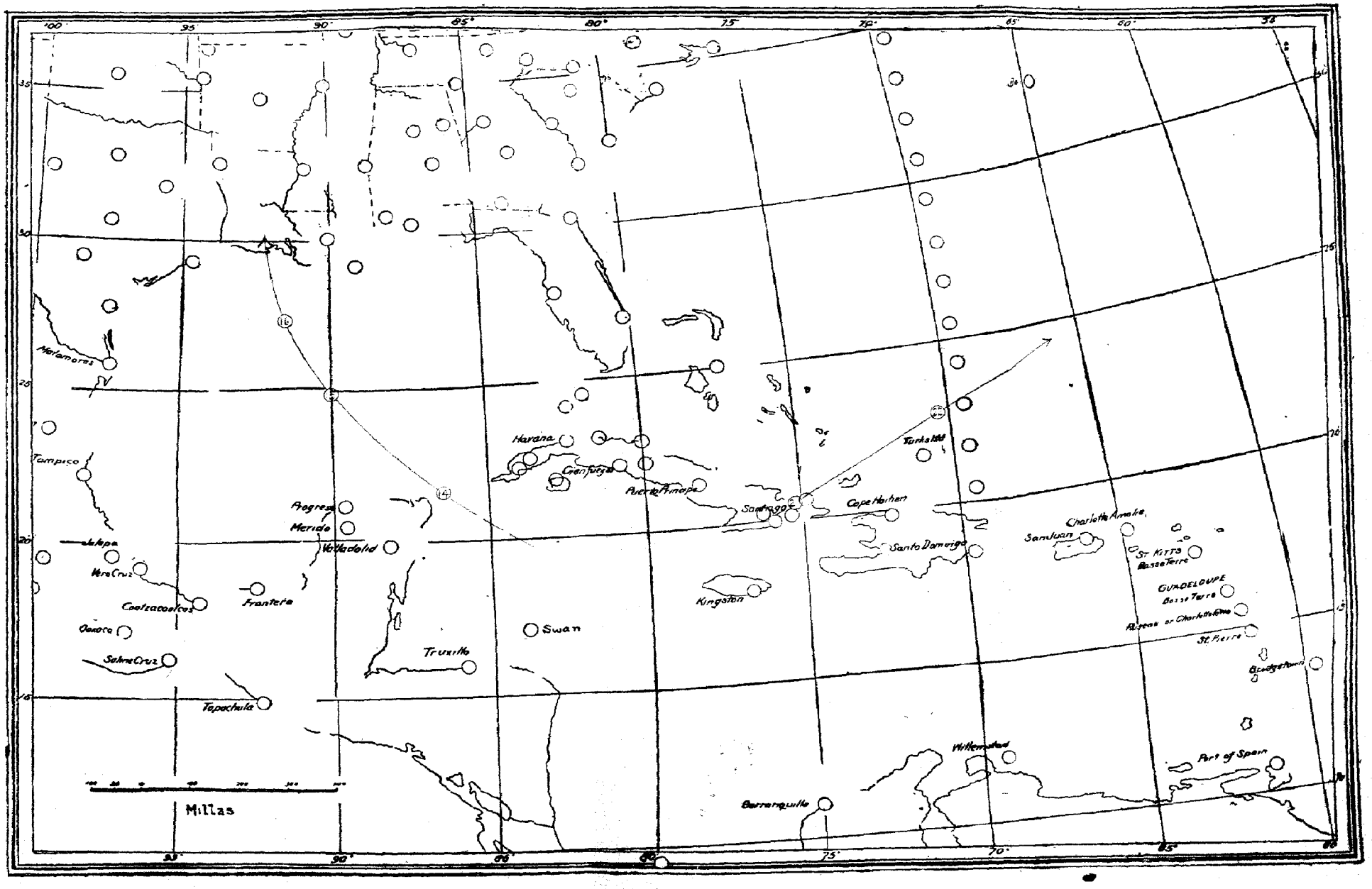
Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Octubre de 1918

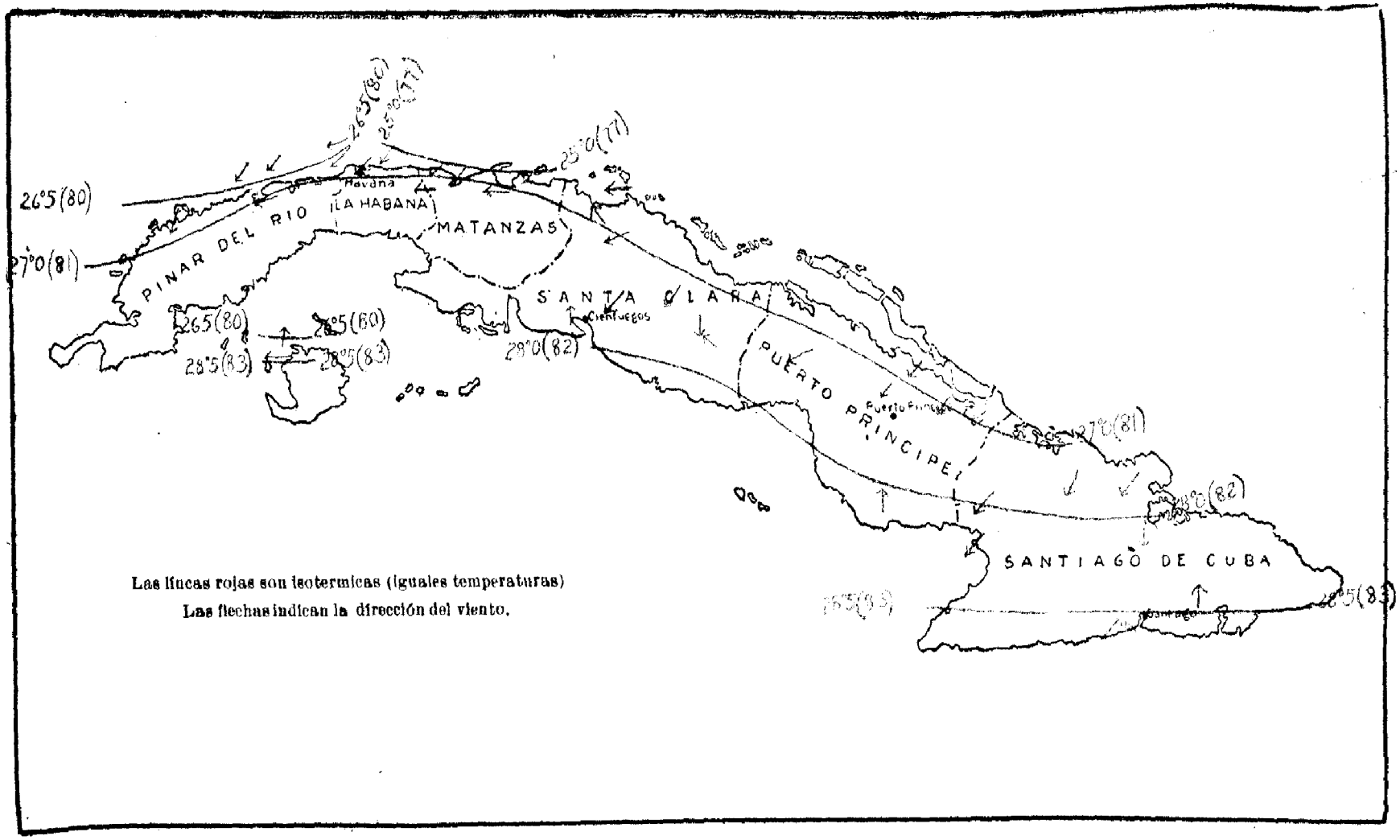
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
"Trinidad Sugar Co."	5.1 0.20	5,6 0.22	....	2.5 0.10	....	9.1 0.36	27,7 1.09	15.2 0.60	....	....	5.6 0.22	18.3 0.72	0.8 0.03	....	....	....	....	5.1 0.20	....	....	....	1.8 0.07	39.4 1.55	4.8 0.19	6.9 0.27	1.0 0.04	61.7 2.43	....	....	....	6.9 0.27	217.5 8.56
"San Antonio"	....	5,6 0.22	....	....	4.6 0.18	....	....	....	4.6 0.18	....	....	26.7 1.05	16.0 0.63	....	4.6 0.18	5.8 0.23	18.3 0.72	31.2 1.23	0.8 0.03	....	....	4.6 0.18	....	16.8 0.66	1.3 0.05	6.3 0.25	1.8 0.07	....	....	26.7 1.05	....	175.7 6.93
"Fe", Salamanca	....	40.9 1.61	3,0 0.12	....	8,4 0.33	....	....	3,0 0.12	5.6 0.22	....	1.3 0.05	1.2 0.05	1.5 0.06	3.6 0.14	50.3 1.98	31,5 1.24	....	35.8 1.41	15.0 0,59	....	....	....	....	....	1.5 0.06	4.6 0.18	5.3 0.21	....	....	....	....	212.6 8.37
Placetas	27,9 1.10	10.2 0.40	....	....	20,3 0.80	7.6 0.30	50.8 2.00	....	3.8 0.15	7.6 0.30	....	10.2 0.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	17.8 0.70	....	....	....	15.2 0.60	....	181.5 7.15
"Taguasco", Sancti Spíritus	1.5 0.06	19.8 0.78	....	1.0 0.04	....	25,6 0.01	....	2.0 0.08	Ll. T.	....	1.5 0.06	....	....	12.9 0,51	....	4.1 0.16	27.7 1.09	....	....	....	3.6 0.14	....	....	3.0 0.12	....	1.0 0.04	....	....	....	11.9 0.47	8.4 0.33	124.0 4.89
"Jatibonico"	2,0 0.08	3,0 0.12	....	....	....	....	2.0 0.08	....	....	....	2.0 0.08	....	6.0 0.24	....	....	....	28.0 1.10	....	....	....	5.0 0.20	....	....	....	....	....	....	....	8.1 0.31	....	1.0 0.04	57.0 2.25
Ceballos	2,5 0.10	0,8 0.03	1.3 0.05	....	....	10,9 0,43	12.4 0,49	....	....	0.8 0.03 25.4 1.00	3.3 0.13	....	....	8.1 0.32	42.4 1.67	8.6 0,34	0.5 0.02	29.2 1.15	11.2 0.44	....	....	....	....	9.9 0.39	....	4.1 0.16	5.6 0.22	....	....	13.7 0.54	1.5 0.06	166.8 6.57
"Agramonte", Florida	....	....	5.1 0.20	....	....	....	10,7 0.42	....	....	....	....	....	4.6 0.18	....	....	6.1 0.24	....	....	....	....	....	....	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	....	....	53.2 2.09
Camagüey	40.6 1.60	3.8 0.15	2,5 0.10	....	....	....	....	6.3 0.25	2.5 0.10	....	....	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	50.8 2.00	....	114.1 4.50
La Gloria	8,9 0.36	....	3.3 0.13	0.5 0.02	....	....	1.3 0.05	....	0.8 0.03	....	4.3 0.17	8.1 0.32	0.2 0,01	3.8 0,15	....	....	....	....	....	....	....	....	0.5 0.02	....	1.3 0.05	22.3 0.88	....	....	....	10.7 0.42	....	66.0 2.61
"Santa Lucía", Nuevitas	....	6.3 0.25	....	12.7 0.50	....	....	....	....	39.4 1.55	....	....	27.9 1.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	2.5 0.10	Ll. T.	....	....	....	....	88.8 3.50
"Francisco", Santa Cruz del Sur	55.9 2.20	2.5 0,10	3.8 0.15	....	9.4 0.37	13.2 0.52	8.4 0.33	....	8.4 0.33	....	34.5 1.36	35.6 1.40	....	....	5.1 0,20	....	....	....	8.9 0.35	3.3 0.13	3 8 0.15	3.3 0.13	15.2 0.60	....	13.5 0.53	2.5 0.10	....	12.7 0.50	....	....	....	240.0 9.45
Manzanillo	....	....	....	Ll. T.	10.0 0.39	....	....	....	....	....	35.0 1.38	Ll. T.	Ll. T.	....	Ll. T.	25.0 0.98	....	Ll. T.	Ll. T.	40.0 1.57	....	....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	20.0 0.79	Ll. T.	35.0 1.38	165,0 6.49
Ensenada de Mora	....	....	....	7,6 0.30	0,5 0.02	....	....	2.3 0.09	....	....	1,5 0.06	18.3 0.72	....	....	0.2 0.01	....	2.8 0.11	1.8 0.07	2.3 0.09	0.2 0.01	4.6 0.18	0.5 0.02	1.0 0.04	1.5 0.06	5.6 0.22	0.5 0.02	13.7 0.54	2.0 0.08	....	0.5 0.02	....	69.4 2.66
"Río Cauto", Bayamo	5.1 0.20	12.7 0.50	8.9 .035	....	....	7.6 0 30	....	....	....	....	25,6 .101	31.7 1.25	16.5 0.65	52,3 2.06	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	53.3 2.10	26.7 1.05	54.6 2.16	....	....	10,0 0.75	....	314.0 12.37
"Jobabo"	1,0 0.04	0,8 0.03	0.8 0.03	....	49,5 1.95	....	....	....	....	33,0 1.30	11.9 0.47	6.1 0.24	....	....	2.0 0.08	2.5 0.10	10.4 0.41	0.5 0.02	3.3 0.13	....	4.6 0.18	5.8 0.23	....	....	....	15.2 0.60	....	....	27.2 1.07	18.3 0.72	....	192.9 7.60
Holguín	25,4 1.00	....	....	....	....	7,6 0.30	....	....	....	....	38.1 1.50	15.2 0.60	....	....	....	....	12.7 0.50	2.5 0.10	5.1 0.20	....	8.9 0.35	....	....	....	....	3.8 0.15	6.6 0.26	10.9 0.43	2.5 0.10	6.3 0.25	8.1 0.32	153.7 6.06
"Boston", Banes	3,0 0.12	4.6 0.18	0.2 0.01	7,1 0.28	0.2 0.01	....	....	....	....	0.2 0.01	2.3 0.09	9.6 0.38	....	....	2.0 0.08	0.5 0.2	1.5 0.06	1,0 0.04	0.2 0.01	....	1.0 0.04	16.3 0.64	....	....	1.5 0.06	4.1 0.16	0.8 0.03	....	....	....	....	56.1 2.22
"Preston", Nipe	....	....	....	....	....	....	7,1 0.28	....	....	....	3.0 0.12	....	....	0.5 0.02	1.5 0 06	2.0 0.08	....	....	1.0 0.04	....	....	2.0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	18.5 0.73	....	35.6 1.41
Woodfred, Felton	8,4 0.33	1.3 0.05	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	....	....	12.4 0.49	6.6 0.26	15.2 0.60	....	2.5 0.10	....	....	9.1 0.36	....	37.1 1.46	....	....	....	2.3 0.88	....	....	....	12.2 0.48	....	....	128.4 5.06
Mayarí	....	....	....	....	15.2 0.60	....	....	....	....	....	....	5.1 0.20	....	....	....	....	12.7 0.50	....	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	40.6 1.60
Junta de Agricultura	....	0.5 0.02	4.3 0.17	....	2.3 0.09	....	0.2 0.01	....	17.3 0.68	....	....	3.3 0.13	7.4 0,29	10.9 0.43	....	5.3 0.21	....	0.5 0.02	....	5.3 0.21	1.8 0.07	....	....	....	4.8 0.19	1.3 0.05	Ll. T.	Ll. T.	....	3.8 0.15	....	69.0 2.72
Firmeza	5.1 0.20	....	....	4,6 0.18	6,1 0.24	21.1 0.83	1.3 0.05	13.5 0.53	....	2.5 0.10	15.0 0.59	9.9 0.39	31.5 1,24	....	6.9 0.27	8.9 0.35	....	....	2.0 0.08	10.4 0.41	16.5 0.65	14.5 0.57	....	20,1 0.79	....	....	40.1 1.58	....	4.6 0.18	....	....	234.6 9.23
Daiquirí, Vinent	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	368.3 14.50
Daiquirí, La Playa	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	68.6 2.79
Planta Eléctrica, Guantánamo	....	....	....	2,5 0.10	....	....	....	8,9 0.35	21.6 0.85	....	21.6 0.85	....	18.5 0.73	9.4 0.37	3.8 0.15	6.1 0.24	5.1 0.20	....	3.8 0.15	39.4 1.55	2.8 0.11	3.8 0.15	6.3 0.25	....	43.9 1.73	67.3 2.65	18.5 0.73	....	10.4 0.41	....	....	293.7 11.57
Guantánamo	....	1.3 0.05	....	0,8 0.03	0.5 0.02	....	6.6 0.26	....	9.1 0.36	3.8 0.15	1.3 0.05	....	3.0 0.12	....	25.4 1.00	9.6 0.38	1.0 0.04	....	1.3 0.05	50.8 2.00	Ll. T.	....	....	3.8 0.15	....	Ll. T.	....	....	Ll. T.	14.0 0.55	1 3 0.05	133.6 5.26
«Santa Cecilia»	....	....	....	....	....	....	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	2.8 0.11	....	....	....	2.8 0.11	27.9 1.10	32.0 1.26	....	....	9.6 0.38	....	9.6 0.38	20.6 0.81	....	....	....	....	112.9 4.45
Cayo Mambí	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.0 0,04	1.3 0.05	....	2,8 0.11	0.2 0.01	....	....	....	....	2.8 0.11	....	6.3 0,25	....	....	....	....	....	....	....	....	5.1 0.20	19.5 0.77

OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS TEMPORALES DE OCTUBRE DE 1918



TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN OCTUBRE DE 1918



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

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1918.

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.

NOVIEMBRE

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras en gran extensión. y se hicieron siembras de caña, tabaco y frutos menores. Se formaron semilleros de tabaco y hortalizas; y se recolectaron arroz, plátanos, boniatos, yuca y otros frutos menores, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es generalmente bueno. Hubo truenos el 3, y neblina el 24, 25 y 28, siendo densa la del primero de esos tres días.

Central "Orozco", Cabañas.—En este mes han caído aquí 90.9 milímetros (3.58 pulgadas) de lluvia más que en su análogo del año pasado. Los campos de caña están espléndidos; y si hace buen tiempo para la zafra próxima, será la mayor que ha obtenido este ingenio. Los frutos menores, aunque no abundan, dan buena producción. Este ingenio se halla casi preparado para la zafra, esperándose sólo que tenga la caña la madurez necesaria para comenzar la molienda. Hubo truenos el 2 y 24, viento fuerte el 3, foco cirroso y halo solar el 22.

Finca "Rangel", Taco-Taco. — Hubo neblina el 16, 17 y 26, y el 28 fué nebuloso.

Estación Experimental Agranómica: Santiago de las Vegas.—Máxima presión atmosférica media 762.74 milímetros (30.03 pulgadas), mínima 760.97 (29.96), media mensual 762.00 (30.00). Máxima presión media del vapor de agua 18.92 (0.744), mínima 16.49 (0.646), media mensual 18.01 (0.709), máxima humedad relativa media 93 por ciento, mínima 68 por ciento, media mensual 82 por ciento.

Catalina de Güines.—Empieza la recolección de la cosecha de naranjas, que es buena. Va escaseando el maíz y los plátanos. Se recolectan malangas y boniatos. Escasean las aves de corral y sus productos. Siguen haciéndose los preparativos

para la zafra, que empezará en el mes de Diciembre.

Unión de Reyes.—Reinó brisote el 5, 6, 7, 8 y 18; hubo truenos lejanos el 2; y corona lunar el 15, 16, 20 y 21.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 766.10 milímetros (30.16 pulgadas) el día 21, mínima 759.13 (29.89) el 24, media 762.22 (30.01). Mayor oscilación barométrica 4.40 (0.173) el 23. Humedad relativa máxima 96 por ciento el 2, mínima 75.5 por ciento el 9, media 83 por ciento. Mayor recorrido del viento en 24 horas 272 kilómetros (169 millas) del NE. el 4, menor 74 (46) del S. el 28, media 150 (93): su mayor velocidad fué 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del NW. el 18. Hubo frecuentes rocíos y neblinas.

Granja Escuela, Colón.—No existe enfermedad contagiosa en el ganado vacuno, ni en las aves de corral.

Isabela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 764.01 milímetros (30.08 pulgadas) el día 21, mínima 759.86 (29.91) el 1?, media 762.43 (30.02). En 2 días reinó calma, en 12 viento flojo, en 9 fresquito y en 7 fresco: su mayor recorrido en 24 horas fué 771 kilómetros (478 millas) del NE. el 5, menor 82 (51) del ESE. el 24, medio 390 (242).

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. Es satisfactorio el estado sanitario de los ganados vacuno y de cerda, aunque de este último queda poca existencia porque los criadores han tenido que realizarlo por dedicarse al cultivo de los frutos menores. Los apiarios tienen buena producción de miel y cera. La leche de vaca está escasa. Hubo turbonadas el 1?, 16, 17, 18, 26 y 27; truenos el 2, 3, 4, 5, 6 y 18; y neblinas en las mañanas del 11, 14, 18, 19 y 28.

Colonia "Edén", Taguasco.—En el mes hubo algunos días fríos y otros calurosos. Los vientos han sido ligeros. La zafra se presenta animadísima, y la caña está inmejorable. Sigue escasa el agua en los potreros. Hubo neblina en la mañana del 25.

Central "Jatibonico". — Ha reinado buen tiempo, seco, en todo el mes, excepto el 18 en que cayó un fuerte aguacero. Debido a la seca han desmejorado los pastos. Se espera que este Central empezará a moler del 15 al 20 de Diciembre, hallándose la caña en buenas condiciones.

Camagüey.—Se sintió frío el día 7; y hubo relámpagos el 24 y 27 por el NW. y W. respectivamente.

Holguín.—Hubo relámpagos el 10, 11 y 12.

Central "Boston", Banes.—Llovió algo en este mes; pero no en la cantidad de agua que corresponde al mismo. La zafra empezará próximamente el día 10 de Enero.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en el mes en los siguientes lugares de esta finca: Botija 85.1 milímetros (3.35 pulgadas) en once días, Playa Manteca 67.8 (2.67) en nueve, Kilómetro veinte 69.6 (2.74) en diez, Juan Vicente 81.3 (3.20) en siete, Guaro 96.5 (3.80) en cuatro, Guaro Arriba 74.2 (2.92) en cinco, Manacal uno 74.4 (2.93) en cuatro, Manacal 41.0 (1.85) en tres, Batista 14.2 (0.56) en tres, Santa Isabel 52.1 (2.01) en seis, Buenaventura 55.4 (2.18) en cuatro, Birán 35.6 (1.40) en cuatro, Monte Verde 57.1 (2.25) en cinco y Preston 108.2 (4.26) en seis. El promedio del agua caída en todos esos lugares resulta 178.6 (7.03) menor que el correspondiente al mes de Noviembre del año pasado; y el de lo que va transcurrido del actual año económico 326.4 (12.85) menor también que el de igual período del pasado.

Mayarí.—Las lluvias han sido muy beneficiosas a los semilleros de tabaco, que se están limpiando; y hay mucha extensión de terreno preparado para las siembras de esa planta.

Guantánamo Sugar Co.—Guantánamo 33.5 milímetros (1.32 pulgada) en cinco días, Soledad 19.8 (0.78) en tres, San José 12.2 (0.48) en uno, Isabel 111.8 (4.40) en diez, La Luisa 69.8 (2.75) en seis, Los Caños 38.1 (1.50) en cinco, Las Lajas 47.0 (1.85) en tres, Santa Cecilia 35.6 (1.40) en tres, San Carlos 57.1 (2.25) en seis, San Vicente 64.0 (2.52) en seis, y Río Seco 116.8 (4.60) en siete. El prome-

dio del agua caída en todos esos lugares en lo que va transcurrido del presente año, resulta 21.3 (0.84) menor, en 11 días más, que el correspondiente a igual período del pasado.

Daiquirí.—Lluvia caída durante el mes: Viment 103.6 milímetros (4.8 pulgadas), La Playa 594.4 (23.40).

En los nueve primeros días del mes se nos acercó, el 1º, el anti-ciclón que el 31 del pasado se hallaba sobre Dodge City (Kansas), bajando a la Louisiana con barómetro de 771 milímetros (30.35 pulgadas) y 4°0 (39°2) de temperatura, ocurriendo baja presión en toda la porción occidental del mar Caribe, más acentuada en las dos provincias orientales de la República y en las islas de Jamaica y Swan. El expresado anti-ciclón recurvó al NE. del 1º al 2, alcanzando sus isobaras inferiores a la porción occidental de Cuba. Del 3 al 9 pasaron varios anti-ciclones por el N. en los Estados Unidos, que produjeron brisotes en toda la isla. Por esas condiciones del tiempo hubo lluvias generales, en buena cantidad, en los días 1º y 2 en la mitad occidental, y ligeras en los demás de la mitad de la provincia de Pinar del Río a la de la Habana. En los nueve días no llovió en la mitad occidental de la de Santa Clara, y cayeron lluvias parciales, generalmente escasas, desde esta para Oriente. Las lluvias de los dos primeros días causaron creciente en los arroyos y cañadas del Cotorro; en Unión de Reyes fué mayor que las caídas en todo el mes de Noviembre del año pasado; y como en Sancti Spíritus fueron en poca cantidad, están aun escasas las aguadas de los potreros. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente; y los vientos fueron variables. En algunas mañanas hubo neblina, y rocío, en varios lugares.

En la semana que terminó el día 16 hubo centros de alta presión por el N. en los Estados Unidos, del 10 al 12, cuyas isobaras alcanzaron a la porción occidental de la República, en la que produjeron vientos del N. el 12 y 13. El 14 se presentó un centro de mínima en el Estado de Arizona, que el 16 quedaba en el de Kansas, llamándose aquí el viento al S. con indicios de nuevo cmabio al N. El tiempo fué generalmente de seca en toda la República; pues hubo muchos lugares en que no llovió en la semana, en otros solo cayeron lloviznas, y en las dos provincias orientales fueron las lluvias de poca importancia en Camagüey, y solo en regular cantidad en Oriente. La nebulosidad y los vientos fueron variables, predominando de éstos los del primer cuadrante. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío en varias, en diferentes localidades.

En la semana que terminó el 23 hubo el 17 un centro de baja presión sobre el Estado de Iowa, que corrió el 18 hacia los Grandes Lagos, con barómetro de 740.00 milímetros (29.13 pulgadas). En este último día se presentó un anti-ciclón sobre el Estado de Colorado, que bajó el 19 a Galveston, con barómetro de 764.00 (30.10), y el 20 pasó a Apalachicola con 765.00 (30.12) y 7°0 (45°) de temperatura: el 21 pasó a la Florida, alcanzándonos la baja temperatura, que fué de 15°6 (60°1) en este Observatorio: el 22 se hallaba un centro de máxima en Titusville; y el 23 fueron ya normales las condiciones del tiempo en Cuba. En ella ha reinado seca de la provincia de la Habana a la de Camagüey, con solo lloviznas el 18 en alguno que otro lugar, y lluvias ligeras en Jatibonico y en las provincias de Pinar del Río y Oriente. Predominó la atmósfera nublada parcialmente, con vientos variables; y hubo neblinas en algunas mañanas.

En la semana que terminó el día 30 tuvo algún descenso la presión atmosférica en Cuba por la influencia del centro de mínima que persistía sobre Titusville. El 26 se presentó otro centro de mínima, débil, en el Golfo de Méjico, que continuó en él hasta el 28; el 29 teníamos un anti-ciclón sobre la República; el 30 una pequeña depresión en la Florida, y un anti-ciclón con barómetro de 777 milímetros (30.50 pulgadas), y temperatura de 12°6 bajo cero (9°3) en Roswell (Nuevo Méjico), que indicaba cambio de viento al N. en las provincias occidentales, del S. que venía reinando. Por las expresadas condiciones del tiempo hubo seca casi completa en toda la semana, con solo alguna que otra lluvia de poca importancia, en pocos luga-

res. Los vientos fueron variables, predominando los del S. en la porsión occidental de la Rep-blica, con largos intervalos de calma en Camagüey; y la atmósfera estuvo por lo regular nublada parcialmente. En varias mañanas hubo neblinas, densas en algunos lugares, y rocío por las noches.

Las condiciones del tiempo fueron variables en este mes por la influencia de los centros de máxima y mínima presión que ocurrieron por el N. en los Estados Unidos, y de mínima en los primeros días en la parte occidental del mar Caribe, originándose en diferentes fechas, particularmente de la segunda quincena, los cambios de viento propios del invierno, pues del 11 al 13 hubo vientos del N. en la porción occidental de la República; y del 18 al 20, el 24, y al final del mes, vientos del S. que cambiaron al N. por el W. en dicha porción. En la mitad oriental reinaron del primer cuadrante en la generalidad del mes, y del segundo en la última década. La mayor velocidad del viento en este Observatorio fué 12.8 metros por segundo (28.6 millas por hora) del ENE. el día 2: su mayor recorrido en 24 horas fué 835 kilómetros (519 millas) del NNE. el día 1º, y el menor 222 (138) del ENE. el 20, y del SE. el 23. Hubo neblina por las mañanas en diferentes lugares, y rocío por las noches. Las lluvias fueron generales, y en buena cantidad en la mitad occidental de la República, en los dos primeros días del mes, y parciales y escasas en el resto de él; y también parciales y escasas en todo el mismo, aunque algo más frecuentes, en la oriental. La cantidad de agua caída en Pinar del Río fué mayor que la del año pasado en 5.0 milímetros (0.20 pulgada), en el Central "Orozco" (Cabañas) 90.9 (3.58), en este Observatorio 30.1 (1.18), en Unión de Reyes 42.8 (1.68), en Hatuey 53.5 (2.11) menos, en Camagüey 87.4 (3.44), en Santiago de Cuba 1.0 (0.04), y en Preston (Nipe) 149.5 (5.88) más. En este Observatorio ha caído 0.5 (0.02) menos que la normal de Noviembre. En el Cotorro (Habana) tuvieron creciente los arroyos y cañadas por las lluvias de los dos primeros días del mes; y en Unión de Reyes fué mayor la cantidad de agua caída en ellos que en todo el mes de Noviembre de 1917.

El barómetro tuvo pocas alteraciones en el mes: sus alturas máximas estuvieron comprendidas entre 764.95 milímetros (30.12 pulgadas) del día 20, y 761.80 (29.99) del 28; las mínimas entre 762.90 (30.03) del 21, y 718.82 (29.87) del 1º; y la media resulta 1.93 (0.760) menor que la de Noviembre del año pasado, y 0.05 (0.002) menor, también, que la normal. Mayor oscilación barométrica 2.92 (0.115) el 22, menor 1.13 (0.044) el 6.

La temperatura tuvo, también, pocas variaciones, teniendo aumento en la semana última por la influencia de los vientos de la región del S. que reinaron en ella. Las temperaturas máximas absolutas fluctuaron entre 32°5 (90°5) del día 27, y 24°0 (75°2) del 14; y las mínimas entre 23°8 (74°8) del 1º, y 15°2 (59°4) del 21 y 22. La media del mes ha sido 1°8 (3°2) menor que la de Noviembre del año pasado, y 0°2 (0°4) menor, también, que la normal. Mayor oscilación térmica 10°3 (18°5) el 29, menor 1°2 (2°2) el 2.

Las tensiones máximas del vapor de agua fluctuaron entre 22.76 milímetros (0.933 pulgada) del 17, y 13.85 (0.544) del 19; y las mínimas entre 19.12 (0.752) del 27, y 12.32 (0.484) del 20: la media del mes resulta 3.14 (0.124) mayor que la de Noviembre del año pasado, y 0.23 (0.009) menor que la normal. Mayor osculación diurna 5.80 (0.228) el 18, menor 1.00 (0.039) el 11.

La humedad relativa máxima estuvo entre la saturación, del día 2, y 73 por ciento del 5; y las mínimas entre 81 por ciento del 2, y 45 por ciento del 29: la media del mes fué 8 mayor que la de Noviembre del año pasado, y que la normal. Mayor oscilación diurna 48 el 29 y 30, menor 8 el 10.

Las lluvias de este mes, que, como se expresa anteriormente, no fueron abundantes, han sido, sin embargo beneficiosas a la caña nueva. Los campos de esa planta que se han de moler en la zafra que está próxima a empezar, se hallan en general

en muy buenas condiciones; y se espera que la cantidad de azúcar que se obtenga sea mayor que la de la zafra pasada, puesto que ha aumentado su extensión con las siembras de frío del año anterior y de primavera del actual; no obstante, en algunas localidades, particularmente de las provincias de Matanzas y Santa Clara, le convendría a la caña un par de aguaceros más, y que se retardaran algo los fríos, para que pudiera adquirir su completo desarrollo. En este mes se han hecho varias siembras. En Placetas se están limpiando los cañaverales—que están bastante enyerbados—porque ya se dispone de braceros para ese trabajo por haber terminado los de la cosecha del tabaco, en que se hallaban ocupados. Ya empieza a aparecer el brote de los güines, en particular por el NE. de la provincia de Santa Clara. Siguen los preparativos en los ingenios, para la molienda, que al terminar el mes la habían empezado ya tres de ellos. En Oriente hay abundancia de caña; pero escasez de braceros para los trabajos de la zafra. El Central ''Zaza'' empezará a moler el 8 de Diciembre, el ''Jatibonico'' del 15 al 20 de ese mismo mes, y el ''Boston'' del 10 al 20 de Enero. La zafra del ''Orozco'' se calcula que será la mayor que ha hecho hasta el presente.

Siguen funcionando aun, al terminar el mes, algunas ''escogidas'' de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, en la provincia de Pinar del Río; y en Placetas han terminado ya sus trabajos. En aquella provincia se han hecho ventas de ella, a precios remuneradores. Para la cosecha nueva se siguen preparando terrenos, y formando semilleros; y ya ha empezado el trasplante de las posturas que están en condiciones de efectuarlo, habiéndose trasplantado ya gran cantidad de ellas, particularmente en la provincia de Pinar del Río, en donde se hallan en muy buenas condiciones las siembras que se han hecho, que ya son muchas, y se hallan en buen estado. La cosecha se espera que sea muy grande en todas partes, por la abundancia que hay de posturas, y por la animación que reina entre los vegueros para el cultivo de la planta, a pesar de que en la zona del NE. de la provincia de Santa Clara se teme que se pierdan algunas de las siembras que se han hecho, si continúa la seca que reina allí. En la zona de Mayarí se hallan los semilleros en muy buenas condiciones, y hay gran extensión de terreno preparado para las siembras de tabaco. En la provincia de Pinar del Río se siguen formando nuevos semilleros; y en la zona de Placetas se perdieron algunos por la seca, pero los de los barrios de Baez y Fomento tienen abundantes posturas. Estas se venden en la provincia de Pinar del Río de 40 centavos a $1 el millar, y en Meneses (Remedios) de dos pesos a dos cuarenta.

El estado de los cultivos menores es bastante satisfactorio, aunque a la terminación del mes les hacían falta lluvias, en particular en las dos provincias orientales. Su producción es generalmente buena; y aunque escasean en Meneses, se espera que den buen resultado las siembras que de ellos se han hecho allí. La cosecha de arroz está dando buena producción en la provincia de Pinar del Río; y es en general buena la de plátanos, que solo hay noticias que se hallen escasos en Catalina de Güines. La recolección de la de naranjas ha empezado, y su resultado es satisfactorio. Continúa recogiéndose la del café en el término de San Cristóbal. Se hacen siembras de diversos frutos, aunque no en mucha extensión por estar dedicados los campesinos a las siembras de tabaco. Entre las siembras que se hacen se cuentan las de papas y cebollas, así como las de hortalizas y legumbres, que se efectúan relativamente extensas. A Santiago de Cuba se llevan diferentes frutos de Caney y otros lugares, aunque en la segunda quincena del mes se llevaron pocos por falta de trenes del ferrocarril en que conducirlos.

Las condiciones de los potreros es generalmente buena, pues conservan buenos pastos y aguadas, excepto en Placetas en que escaseaban algo aquellos por la seca que reinó allí en casi todo este mes, y en Taguasco en que escaseaba el agua en las lagunas.

El estado sanitario del ganado vacuno, se ha sostenido bueno: solo en la provincia de Camagüey han muerto algunos terneros

por el "carbunclo sintomático", y dos reses mayores en una finca por el "bacteridiano"; cuya epizootia reinaba, en una finca del término de Banes: en el Cotorro (Habana) había, asimismo, alguna mortandad de terneros por el "carbunclo sintomático": para combatirlo se han facilitado vacunas preventivas de ella, por la Secretaría de Agricultura, a las provincias de Pinar del Río y Camagüey, y algunos otros lugares.

En el ganado de cerda no ha ocurrido novedad; y sus crías, que iban muy bien en el barrio de La Sierra (Cienfuegos), ha disminuído mucho allí porque sus dueños han tenido que deshacerse de ellas por el daño que causaban a los frutos menores de las fincas colindantes.

A fin del mes iba escaseando la leche de vaca por la seca.

Los apiarios se han sostenido en buenas condiciones: su producción ha sido buena en el barrio de La Sierra, y regular en Camagüey, en cuya provincia se vende la lata de miel de abejas al excesivo precio de 10 a 12 pesos.

Las aves de corral están escasas en muchos lugares; y sobre todo en Catalina de Güines.

Por haber terminado la guerra europea, ha cesado la extracción de mineral de algunas minas en Santiago de Cuba.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE de 1918 — Observaciones a 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	760.75	26.0	17.61	78	NE	9.4	Cubeirto
2	761.10	25.0	20.24	86	NE	12.4	Id.
3	763.44	26.0	22.63	91	ENE	8.1	Id.
4	762.98	27.0	17.97	65	NE	7.1	Pte. cubierto
5	761.70	26.0	19.43	77	NE	8.0	Id.
6	763.75	26.0	14.66	60	E	8.9	Id.
7	764.15	21.0	16.85	91	NNE	1.8	Cubierto
8	763.15	21.2	16.75	89	SE	3.6	Id.
9	763.77	23.0	16.65	79	NE	5.4	Id.
10	763.40	24.0	15.34	70	N	7.2	Id.
11	762.75	25.0	14.84	62	NNE	8.0	Despejado
12	762.00	23.7	17.11	79	N	8.1	Pte. cubierto
13	761.95	23.0	12.81	62	N	6.3	Id.
14	762.65	18.8	14.93	93	S	1.0	Cubierto
15	763.00	26.0	16.77	66	SE	5.4	Despejado
16	763.82	27.0	19.19	72	SE	4.0	Pte. cubierto
17	763.92	28.7	21.08	72	S	3.6	Id.
18	762.55	24.7	16.27	69	N	8.6	Cubierto
19	763.15	24.0	13.65	62	NNW	5.4	Id.
20	764.95	22.8	14.10	69	NE	3.6	Id.
21	764.85	23.0	14.30	69	ESE	4.5	Pte. cubierto
22	764.14	23.0	14.30	69	SE	4.5	Despejado
23	762.90	26.0	15.62	63	S	2.7	Pte. cubierto
24	761.63	26.5	19.09	75	SSW	4.5	Id.
25	761.77	27.0	18.84	72	E	1.0	Cubierto
26	762.80	24.0	19.77	70	S	8.0	Id.
27	762.68	29.0	21.50	72	S	5.4	Pte. cubierto
28	760.95	28.0	20.13	71	S	7.1	Id.
29	762.43	28.4	18.14	63	SSE	6.3	Despejado
30	762.08	28.0	18.16	64	SW	6.3	Pte. Cubierto

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE de 1918 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Borómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrado	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	758,82	24.5	17.86	78	N	8.5	Cubierto
2	759.90	24.0	20.00	95	NE	8.9	Id.
3	761.75	24 8	21.38	92	NE	4.5	Id.
4	760.85	26.2	18.19	72	E	7.1	Pte. cubierto
5	760.20	25.5	17.86	74	E	8.0	Cubierto
6	762.12	24.5	15.08	66	NE	9.8	Id.
7	761.72	24.5	13.85	60	ENE	8.0	Pte. cubierto
8	761.20	23,2	14.20	67	E	5.4	Cubierto
9	761.37	24.5	14.31	62	NE	7.2	Pte. cubierto
10	761.73	23.7	15.49	72	NNE	8.0	Cubierto
11	760.70	24.5	15.41	69	N	7.2	Despejado
12	760.24	23.5	14.35	69	N	7.1	Pte. cubierto
13	760.47	22.2	13.80	69	NNE	6.3	Id.
14	760.54	23.5	17.21	80	ENE	6.3	Cubierto
15	760.47	25.5	19.95	81	E	6.3	Pte. cubierto
16	761.40	26.4	20.94	81	ENE	5.4	Id.
17	761.55	26.5	22.76	89	NE	4.5	Id.
18	761.00	23,0	16.33	78	NNW	6.3	Cubierto
19	761.42	23.5	12.56	58	N	5.4	Pte. cubierto
20	762.80	22,5	12.77	63	NE	4.5	Despejado
21	762.97	22.8	12.91	62	NE	6.3	Id.
22	761.22	23.5	14,35	65	ENE	7.1	Id.
23	760.82	25.0	16.77	71	NE	3.6	Pte. cubierto
24	759.50	26,0	19.34	78	NW	3.6	Cubierto
25	760.17	26.2	21.78	86	E	2.7	Id.
26	760.23	29.2	19.90	66	S	8.0	Despejado
27	760.40	26.5	21.82	85	NE	1.8	Pte. Cubierto
28	760.00	27.5	18.59	68	SSW	8.9	Id.
29	759.93	29.0	18.19	60	SSW	8.9	Despejado
30	759.50	28.0	16,95	60	SSW	5.4	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Noviembre de 1918

	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	60.80	58.82	1.98	59.93	26.0	24.0	2.0	24.8	19.75	17.61	2.14	18.27	83	70	13	79
2	62.03	59.45	2.58	60.65	25.0	23.8	1.2	24.1	22.15	18.11	4.04	19.23	100	81	19	86
3	63.44	61.10	2.34	62.19	28.0	23.8	4.[illegible]	25.3	22.63	18.27	4.36	20.42	94	77	17	86
4	62.98	60.85	2.13	61.63	27.0	23.5	3.5	24.9	20.71	17.41	3.30	18.55	94	66	28	80
5	62.35	60.00	28.5	61.21	28.0	23.4	4.6	24.9	19.43	16.25	2.88	71.61	82	66	16	75
6	63.25	62.12	1.13	62.82	26.2	21.0	5.2	23.9	17.66	13.76	3.90	15.53	96	54	42	71
7	64.15	61.62	2.43	62.72	25.2	20.3	4.9	22.3	16.85	13.85	3.00	15.28	91	60	31	77
8	63.45	61.20	2.25	62.16	25.0	19.3	5.7	21.9	17.56	13.75	3.81	15.38	95	62	33	79
9	63.77	61.35	2.42	62.38	25.0	21.5	3.5	23.3	16.65	13.60	3.05	14.95	83	62	21	70
10	63.40	61.55	1.85	62.20	24.8	22.5	2.3	23.5	15.84	14.65	1.19	15.37	76	68	8	72
11	62.75	60.70	2.05	61.76	26.0	23.0	3.0	24.0	15.84	14.84	1.00	15.56	76	61	15	70
12	62.00	59.92	2.08	60.78	24.8	21.0	3.8	23.1	17.53	14.35	3.18	15.91	82	67	15	76
13	62.00	59.95	2.05	61.06	23.0	20.0	3.0	21.5	14.76	12.81	1.95	13.82	84	62	22	68
14	62.65	60.54	2.11	61.41	24.0	18.5	5.5	21.7	17.81	14.05	3.76	15.95	98	71	27	83
15	63.00	60.47	3.53	61.66	27.5	19.8	7.7	23.3	20.89	15.92	4.97	18.15	95	66	29	85
16	63.82	61.10	2.72	62.24	29.2	21.0	8.2	24.4	22.66	17.82	4.84	19.87	96	64	32	87
17	63.92	61.32	2.60	62.33	29.5	21.5	8.0	24.8	22.76	18.54	4.22	20.71	98	68	30	90
18	62.55	60.90	1.65	61.56	24.8	21.8	3.0	23.0	20.10	13.30	5.80	17.12	96	62	34	81
19	62.70	61.00	1.70	61.95	24.4	21.2	3.2	22.3	13.85	12.56	1.29	13.25	73	56	17	66
20	64.95	62.45	2.50	63.41	23.4	18.0	5.4	20.4	14.61	12.32	2.29	13.76	95	58	37	79
21	64.85	62.90	1.95	63.72	23.6	15.6	8.0	19.7	14.30	12.37	1.93	13.45	96	61	35	80
22	64.14	61.22	2.92	62.67	24.5	15.5	9.0	20.5	15.06	12.33	2.73	14.07	97	58	39	79
23	62.90	60.72	2.18	61.87	27.0	18.0	9.0	21.9	17.89	14.18	3.71	16.02	94	62	32	83
24	61.63	59.50	2.13	60.27	27.0	19.9	7.1	23.5	20.97	15.87	5.10	18.41	98	71	27	86
25	62.10	59.55	2.55	60.78	30.0	20.2	9.8	24.0	21.78	16.01	5.77	18.95	96	66	30	86
26	62.80	60.18	2.62	61.19	29.8	22.0	7.8	25.6	21.15	18.18	2.95	20.03	93	66	27	83
27	62.90	60.35	2.55	61.57	31.0	23.0	8.0	25.9	21.82	19.12	2.70	20.50	93	58	35	83
28	61.80	59.80	2.00	60.60	30.5	21.5	9.0	25.1	20.13	17.07	3.06	18.55	93	51	42	80
29	62.65	59.93	2.72	61.16	32.0	21.7	10.3	25.6	20.35	16.30	4.05	18.55	93	45	48	78
30	62.04	59.50	2.58	60.84	31.5	21.6	9.9	25.3	20.41	16.56	3.85	18.06	96	48	48	76

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	80	11 a. m.	75	5 a. m.
2	80	11½ "	74	5 "
3	84	1 p. m	73	11 p m.
4	82	10½a. m	74	4 a. m.
5	82	12 día	74	4 "
6	81	1 p. m	69	6½ "
7	79	1 "	69	6 "
8	77	2 "	67	6 "
9	79	1 "	70	8¼ "
10	77	1 "	72	6½ "
11	79	2 "	73	6 "
12	78	11 a. m.	70	12 noche
13	76	11 "	68	6½a. m.
14	75	2 p. m.	65	8 "
15	81	12 día	67	7 "
16	87	12½p. m.	70	6 "
17	86	12¼ "	71	6 "
18	77	12 dia	71	12 noche
19	79	1½p. m.	70	3 .a m.
20	76	12¾ "	64	4 "
21	77	11 a. m	59	5 "
22	79	1 p. m,	59	3½ "
23	82	11½a. m.	64	6 "
24	83	11 "	68	6 "
25	86	2 p. m.	68	6 "
26	88	1½ "	71	7 "
27	90	1 "	72	5 "
28	89	1¾ "	71	6 "
29	90	2 "	71	6 "
30	89	3 "	71	6 "

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.	30.04	29.91	0.13	29.97	77	62	15	72
4 "	30.03	29.89	0.14	29.98	77	60	17	71
6 "	30.08	29.91	0.17	29.99	77	60	17	70
8 "	30.11	29.94	0.17	30.02	77	64	13	71
10 "	30.12	29.95	0.17	30.03	84	66	18	77
12 día	30.07	29.92	0.15	29.99	86	69	17	79
2 p. m.	30.04	29.89	0.15	29.95	89	72	17	79
4 "	30.04	29.87	0.17	29.95	85	72	13	77
6 "	30.05	29.90	0.15	29.97	80	69	11	75
8 "	30.07	29.92	0.15	29.97	78	68	10	73
10 "	30.09	29.94	0.15	30.01	76	65	11	74
12 noche	30.07	29.92	0.15	29.99	76	64	12	72
MENSUAL..	30.07	29.92	0.15	29.99	80	66	14	74

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Pulgadas inglesas				Velocidad del viento Millas			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Días	Total	Días	Total
2 a. m.	0.815	0.524	0.291	0.661	1	519	16	206
4 "	0.768	0.496	0.272	0.654	2	480	17	165
6 "	0.784	0.484	0.300	0.654	3	311	18	316
8 "	0.851	0.496	0.355	0.665	4	294	19	290
10 "	0.890	0.504	0.386	0.681	5	363	20	138
12 día	0.870	0.484	0.386	0.677	6	407	21	171
2 p. m.	0.890	0.499	0.391	0.673	7	276	22	173
4 "	0.894	0.493	0.401	0.674	8	230	23	138
6 "	0.855	0.524	0.331	0.682	9	354	24	182
8 "	0.831	0.528	0.303	0.677	10	394	25	149
10 "	0.823	0.527	0.296	0.671	11	401	26	292
12 noche	0.803	0.527	0.276	0.665	12	383	27	166
					13	310	28	208
MENSUAL...	0.839	0.508	0.331	0.669	14	226	29	247
					15	273	30	222

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....9	Total de agua recojida 3.15 pulgadas inglesas	Máxima 1,15 p. inglesas Día.....14

NOVIEMBRE OBSERVATORIO NACIONAL DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.8	11 a. m.	23.8	5 a. m.
2	26.5	11 "	23.2	5 "
3	28.8	1 p. m.	23.0	11 p m.
4	28.0	10½a. m.	23.5	4 a. m.
5	28.0	12 día.	23.4	4 "
6	27.2	1 p m.	20.5	6½ "
7	25.0	1 "	20.3	6 "
8	25.0	2 "	19.3	6 "
9	26.2	1 "	21.3	8¼ "
10	25.0	1 "	22.4	6½ "
11	26.0	2 "	23.0	6 "
12	25.8	11 a. m	21.0	12 noche
13	24.4	11 "	19.8	6½a. m.
14	24.0	2 p. m	18.5	8 "
15	27.5	12 día.	19.6	7 "
16	30.5	12½p. m	21.0	6 "
17	30.0	12¼ "	21.5	6 "
18	24.8	12 día	21.8	12 noche.
19	26.0	1½p. m.	21.0	3 a. m.
20	24.5	12¾ "	18.0	4 "
21	25.0	11 a. m.	15.2	5 "
22	26.0	1 p m	15.2	3½ "
23	28.0	11½ a. m.	18.0	6 "
24	28.3	11 "	19.9	6 "
25	30.0	2 p. m	20.2	6 "
26	31.0	1½ "	21.8	7 "
27	32.5	1 "	22.5	5 "
28	31.6	1¾ "	21.5	6 "
26	32.0	2 "	21.7	6 "
30	31.5	3 "	21.6	6 "

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.	63.05	59.65	3.40	61.16	25.2	16.8	8.4	22.0
4 "	62.90	59.25	3.65	61.47	25.0	15.5	9.5	21.5
6 "	64.03	59.80	4.23	61.81	25.0	15.6	9.4	21.3
8 "	64.70	60.50	4.20	62.56	25.0	18.0	7.0	21.6
10 "	64.95	60.75	4.20	62.84	29.0	18.8	10.2	25.2
12 día	63.77	59.85	3.92	61.71	30.2	20.7	9.5	26.1
2 p. m.	63.05	59.21	3.84	60.84	32.0	22.4	9.6	26.2
4 "	62.97	58.82	4.15	60.83	29.2	22.2	7.0	25.0
6 "	63.30	59.63	3.67	61.35	26.5	20.8	5.7	23.8
8 "	63.80	60.10	3.70	61.30	25.3	20.0	5.3	23.1
10 "	64.40	60.45	3.95	62.29	24.6	18.4	6.2	23.6
12 noche.	63.90	60.10	3.80	61.81	24.5	17.7	6.8	22.3
MENSUAL..	63.74	59.84	3.90	61.66	26.8	18.9	7.9	23.5

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros				Humedad relativa Tanto °/o			
	Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	20.71	13.38	7.33	16.82	98	62	36	86
4 "	19.55	12.69	6.86	16.60	98	72	26	86
6 "	19.96	12.33	7.63	16.57	98	71	27	88
8 "	21.64	12.64	9.00	16.92	93	70	23	84
10 "	22.63	12.81	9.82	17.29	93	60	33	73
12 día.	22.15	12.32	9.83	17.23	100	52	48	68
2 p. m.	22.66	12.69	9.97	17.11	93	45	48	67
4 "	22.76	12.56	10.20	17.16	95	58	37	72
6 "	21.75	13.31	8.44	17.37	94	68	26	79
8 "	21.13	13.41	7.72	17.24	95	68	27	82
10 "	20.92	13.37	7.55	17.05	96	67	29	83
12 noche	20.46	13.41	7.05	16.86	98	63	35	84
MENSUAL:	21.36	12.91	8.45	17.02	96	63	33	79

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....9	Total de agua recojida 79,9 mm,	Máxima 29.2 mm. Día.....14

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE DE 1918

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 p. m.	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en 24 horas	Lluvia en milímetros
1	N 8.1	NNE 9.8	NNE 8.9	NNE 11 6	NE 9.4	NNE 12.5	NNE 10.0	N 8.5	N 8.7	NNE 9.6	NE 10-3	NE 10.7	9.7	835	Ll.
2	NNE 12.6	NNE 12-1	NNE 12.0	NNE 10.3	NE 12-4	NE 10.3	E 7.2	NE 8.9	ENE 8.9	ENE 9.8	E 7.2	E 5.4	8.9	772	14 2
3	E 5 4	E 7.2	ENE 5.4	ENE 6.3	ENE 8.1	ENE 7.2	NE 8.0	NE 4.5	E 5.4	ENE 5.4	ENE 6.3	NE 4.5	5.8	501	11.0
4	E 3 6	E 3,6	E 2.7	E 5.0	NE 7·1	ENE 8.9	ENE 7.1	E 7.1	E 5.4	NE 7.1	NE 6,3	NE 3.5	5.5	473	.....
5	NE 5.4	NE 6,3	NE 5.4	NE 6,3	NE 8,0	NE 8.0	ENE 8·9	E 8.0	ENE 7.1	ENE 8.9	ENE 8.0	E 6.3	6.6	584	.....
6	E 7·1	E 4 5	E 3 6	E 2.7	E 8.9	E 9.8	NE 9 8	NE 9-8	NE 9.8	NE 9.8	E 7.1	SE 2.7	7.5	655	Ll.
7	E 2 7	ESE 2-7	SE 1.8	E 2.7	NNE 1.8	ENE 8.9	E 8.0	ENE 8:0	NE 8.0	NE 8,9	NE 8,0	SE 3.6	5,2	444	2.5
8	ESE 3 6	NE 3.6	S 2 7	SE 1.8	SE 3,6	E 1.8	NE 8.9	E 5.4	E 3.6	E 3-6	NE 6.3	NE 7.1	4,1	370	6.5
9	NE 8 9	NE 8.9	NE 5.4	ENE 6.3	NE 5.4	NE 8.9	NE 7-2	NE 7,2	NE 7.2	NE 6,7	NE 5.4	NE 4.5	6.4	570	2.0
10	NNE 5.8	NNE 5.4	NE 6.3	NNE 6.7	N 7.2	N 7,2	N 8.9	NNE 8.0	NNE 6 3	NNE 6.3	N 8.0	NNE 9.8	7.2	634	.....
11	NE 8.9	NE 8,0	NE 7.1	NE 7.1	NNE 8.0	N 8.9	N 8.9	N 7.2	N 6.3	N 7.2	N 5,4	N 6.3	7.5	645	.....
12	N 6 3	N 6.3	N 5.4	NNE 6.3	N 8.1	NE 8,9	NNE 7.1	N 7.1	N 7.1	N 8.9	N 8.7	N 9.8	7.2	616	1.0
13	N 8 0	N 5.4	NE 4.5	NE 5·4	N 6.3	N 7,1	NNE 7·1	NNE 6 3	NE 5·4	NE 5.4	NE 4.5	NNE 5.4	5,8	499	.....
14	S 5.4	NE 7 1	NE 4.5	ENE 3.6	S 1,0	NW 1.5	N 4 5	ENE 6.3	E 4.5	E 5 4	E 4.5	E 3 6	4.2	364	29.2
15	SE 2·7	SE 3.0	SE 3,0	SE 3·6	SE 5.4	SE 5 4	ENE 7·1	E 6.3	E 4.5	E 4.5	ESE 4.0	E 3.6	5·0	439	.....
16	ESE 5 4	SE 3.6	E 2.7	SE 3 6	SE 4.0	SSE 5 4	NE 6 3	ENE 5,4	E 3 6	E 3.6	SE 2.7	SE 2.7	3.9	332	.....
17	SE 1,8	E 1.8	E 1.8	SE 2,7	S 3·6	S 1 8	NE 5,4	NE 4,5	E 2.7	SE 1.8	SE 1.5	SE 1.8	3.0	266	.....
18	S 1.8	SW 1·0	NW 5.4	N 8 9	N 8.6	N 7.1	N 7.1	NNW 6.3	NNW 8.9	NNW 7.1	NW 7.1	NNW 7.1	5.8	509	13.2
19	N 8.9	NNW 6.3	N 8.9	N 6,3	NNW 5 4	N 5,4	N 5.4	N 5.4	NNW 4.0	NNW 3 6	N 3.6	NW 1.8	5.5	467	0.3
20	S 1.0	S 1.8	S 1.8	SW 1.2	NE 3.6	NE 3.6	NE 4.5	NE 4.5	NE 3.6	E 2 7	SE 1.8	S 1.8	2.5	222	.....
21	SE 1.8	SE 3.6	SE 1.8	SE 1.8	ESE 4.5	NE 5.4	NE 5 4	NE 6.3	E 4 5	E 3.6	E 2.7	E 2.7	3.0	275	.....
22	SE 2.0	SE 2.7	S 3.0	SSE 3.6	SE 4.5	E 3.6	ENE 7.1	ENE 7.1	E 3.0	E 3 6	S 2.7	SE 1.8	3·3	278	.....
23	SE 2.0	S 2.7	SE 2·7	S 2,7	S 2.7	SE 1.5	NE 3.6	NE 3.6	E 1.8	SE 1 8	SE 1.8	SE 1.8	2.5	222	.....
24	S 2,7	S 2.7	S 3.6	SSW 2.7	SSW 4.5	WNW 4.5	NW 4.5	NW 3.6	SW 2.7	SSW 3.6	SW 2.7	S 2.7	3.3	293	.....
25	S 3.0	SE 2,7	E 2.7	SE 3,0	E 1.0	NE 4 0	S 6.3	E 2,7	E 1.8	E 3.6	SE 3.6	SE 3.6	2.7	240	.....
26	S 4.5	S 4 5	SE 3.6	SSE 5.4	S 8,0	S 8.9	S 9.8	S 8.0	S 7.1	S 5,4	S 2.7	S 3.0	5,5	470	.....
27	SSE 3.6	SSE 3,0	SE 2·7	SSE 4,5	S 5.4	S 5.4	S 5 4	NE 1.8	E 1.8	S 2 7	S 1.8	S 1.8	3 1	267	.....
28	ESE 3 6	SE 1.8	SSE 1 8	S 5.4	S 7.1	SSW 7.1	SSW 7.1	SSW 8.9	S 3.6	S 2 7	SE 2.7	SE 2.7	3.8	335	.....
29	S 3 6	S 3 6	S 3.6	SE 2.7	SSE 6.3	S 5.4	S 5.4	SSW 8.9	S 5.4	S 4.5	SW 8.0	S 3.6	4.7	398	.....
30	S 3,6	SE 2 7	S 1.8	S 5.4	SW 6.3	SSW 5 4	SSW 5.4	SSW 5.4	S 3.6	SSE 3.6	S 2.7	S 4.5	4 1	357	.....

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — NOVIEMBRE de 1918

ESTACIONES	Provincias	Elevación en metros	Temperatura Centígrado y Fahrenheit: Máxima media	Mínima media	Media mensual	Máxima absoluta	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
Viñales	Pinar del Río	156	28.1	19.5	23.8	32.0	4*	14.0	20*	13.0	4*	0	„	„	0	„	„	„	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	83 27.6	67 20.7	75 24.2	90 29.6	24	57 16.0	21	23 11.0	23	21.0	10.0	1	6	7	18	5	NE	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	„	81 29.8	69 17.3	75 23.6	85 32.0	3*	61 10.0	21	20 20.0	24	0.83 0.8	0.39 0.8	1	1	22	7	1	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía-Honda	Id.	35	86 31.0	63 19.1	74 25.0	90 35.0	8*	50 14.0	21	36 20.0	13	0.03 165.0	0.03 110.0	2	9	17	5	8	NE	„ C. Furness.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	88 27.2	66 19.9	77 23.6	95 30.0	16*	57 16.0	14*	36 12.0	15*	6.50 103.5	4.33 63.5	2	7	3	10	17	N y SE	„ R. Fernández.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	81 23.8	68 17.7	74 20.8	86 27.0	18	61 13.0	21	22 12.0	25	4.68 128.5	2.50 74.2	24	5	11	11	8	NE	„ J. García.
San Antonio de los Baños	Habana	90	78 30.8	64 22.3	69 26.6	81 40.0	29	55 19.0	12*	22 17.0	29	5.06 34.0	2.92 34.0	1	1	„	„	„	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	87 26.8	72 18.9	80 23.5	104 32.5	27	66 15.2	21*	31 10.3	29	1.34 79.9	1.34 29.2	14	9	4	12	14	NE y SE	**Observatorio Nacional.**
Los Mayeyes, Arroyo Naranjo	Id.	100	80 28.1	66 19.7	74 23.9	90 32.0	18	59 14.0	21	18 13.0	23*	3.15 68.1	1.15 43.2	2	6	10	2	18	NNE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	„	83 26.4	67 20.5	75 23.4	90 30.0	27	57 15.0	21	23 9.0	15*	2.45 118.0	1.70 63.0	2	7	17	5	8	NNE	„ H. B. Bardwell.
Santiago de las Vegas	Id.	84	80 27.2	69 17.7	74 22.5	86 30.5	29	59 11.1	21	16 14.9	24	4.66 88.9	2.48 73.9	2	6	5	19	6	NNE	„ R. Soler.
"La Luisa", Cuatro Caminos	Id.	„	81 27.6	64 18.3	72 23.0	87 30.0	15*	52 12.0	22	27 15.0	20	3.50 127.0	2.91 101.6	2	3	„	„	„	.....	„ J. B. Maristany.
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	„	82 29.4	65 21.1	73 25.6	86 32.2	25	54 17.2	22	27 11.7	13*	5.00 4.6	4.00 4.6	2	1	16	14	0	NE	„ L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	„	85 28.9	70 22.3	78 25.6	90 32.0	30	63 17.0	22	21 12.0	16	0.18 28.2	0.18 7.6	11	7	15	11	4	NE	„ G. T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	84 27.7	72 20.7	78 24.7	90 30.0	16*	63 15.0	21*	22 12.0	15	1.11 80.0	0.30 80.0	2	1	„	„	„	.....	„ F. Du-Breuil.
Madruga	Id.	„	82 26.6	69 20.3	76 23.4	86 30.0	27*	59 15.0	21	22 10.0	21*	3.15 65.0	3.15 40.0	2	4	22	0	8	NE y SE	„ Dr. J. M. Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	„	80 26.3	69 17.6	74 22.0	86 30.0	17*	59 10.0	21*	18 15.0	22	2.56 122.2	1.57 85.1	2	5	2	27	1	NE	„ R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	79 28.0	64 17.2	72 22.8	86 31.0	27	50 12.0	13*	27 15.0	22	4.81 57.4	3.35 45.0	2	3	19	6	5	NE	„ E. A. Rodríguez.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	„	82 28.4	63 17.2	73 22.8	88 32.0	1	54 11.0	14*	27 16.0	27*	2.26 100.5	1.77 66.0	2	4	6	3	21	NE	„ M. Pina
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	83 27.2	63 20.9	73 24.0	90 30.0	26*	52 14.0	21	29 10.0	21	3.6 53.5	2.60 20.0	2	5	„	„	„	.....	„ C. O. Appelkvist.
Quintana	Id.	22	81 29.7	70 16.4	75 23.2	86 34.5	27	57 9.0	22*	18 20.0	22	2.11 70.3	0.79 37.3	1	4	26	1	3	NE	Ingeniero Jefe del Canal del Roque
Granja Escuela, Colón	Id.	„	85 27.0	62 19.2	74 23.1	94 32.0	27*	48 15.0	21	36 11.0	21	2.77 L.	1.47 L.	11*	0	20	10	0	SSE	„ J. del Villar.
"Tinguaro"	Id.	„	81 27.8	67 18.9	74 23.3	90 30.6	28	59 14.4	11*	20 13.3	11	T. 101.6	T. 55.9	1	3	„	„	„	.....	„ C. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	„	82 27.0	66 22.1	74 24.6	87 29.0	25	57 21.0	4*	24 6.0	14*	4.00 49.5	2.20 27.5	2	3	15	7	8	NE	„ J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	83 27.4	72 22.2	76 24.8	84 29.5	28	70 18.5	20	11 8.5	23	1.95 29.9	1.08 16.5	2	3	6	8	16	NNE	„ E. Oliver.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	„	81 30.5	72 17.4	77 24.0	85 35.0	1*	65 12.0	21*	15 19.0	22	1.18 21.5	0.65 7.6	25	4	22	8	0	E	„ C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	111	87 29.0	63 18.4	75 23.5	95 33.0	29*	54 14.0	13	34 16.0	23*	0.85 29.8	0.30 6.3	3*	13	11	15	4	NE	„ H. De Jau
"Costancia", Cienfuegos	Id.	„	81 30.0	64 18.9	74 24.4	91 32.2	1*	57 14.4	21*	29 17.8	21*	1.18 22.9	0.25 12.7	1	2	„	„	„	.....	„ H. M. Remy.
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	86 26.5	66 18.6	76 22.6	90 30.0	25*	58 15.0	13	32 12.0	30	90 15.2	0.50 7.6	15	3	13	17	0	N	„ L. de Rastillo.
"Soledad", Belmonte	Id.	„	80 26.7	65 17.3	72 22.0	86 30.0	1	59 13.0	12	22 13.0	12*	0.60 12.7	0.30 8.9	16	2	„	„	„	.....	„ M. Bevia.
"Hormiguero"	Id.	„	80 32.0	63 17.6	72 24.8	86 36.0	1	55 9.0	13	23 21.0	13*	0.50 22.1	0.35 22.1	17	1	27	3	0	N	„ S. Noa.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	„	90 27.8	64 17.8	77 22.8	97 32.0	1*	48 14.0	21	38 11.0	1*	0.87 0	0.87 „	„	0	„	„	„	.....	„ V. G. Abreu.
"Fe", Salamanca	Id.	„	82 26.0	64 16.0	73 21.0	90 29.0	1*	57 11.0	7*	20 14.0	18	40.1	15.0	3	6	„	„	„	.....	Sugar Corporatión
			79	61	70	84		52		25		1.58	0.59							

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — NOVIEMBRE de 1918

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 parcialmente	Días nublados	Dirección predominante del viento	OBSERVADORES
Placetas	Id.	300	„	„	„	„	„	„	„	„	„	23,4 0.93	10,2 0.40	3	2	„	„	„	NNE	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	„	27.8 82	22.8 73	25.6 78	32.2 90	17*	15.6 60	20	12.2 22	20*	38,8 1.53	22,9 0.90	19	4	4	26	0	NE	„ M. Rea.
"Jatibonico"	Camagüey	„	29.4 85	17.8 64	23.9 75	32.2 90	16*	11.7 53	20	15.5 28	29	31,0 1.22	25,0 0.98	18	2	„	„	„	.....	„ L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	27.8 82	19.0 66	23.4 74	31,0 88	1*	13.5 56	21	13.5 24	4	34,2 1.35	24,4 0.96	18	4	17	12	1	N	„ F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	25.4 78	23.5 74	24.4 76	28.0 82	4*	21.0 70	7	5.0 9	7	17,8 0.70	12,7 0.50	10	2	17	7	6	NE	**Junta de Agricultura.**
La Gloria	Id.	52	30.6 87	18.1 65	24.4 76	33.0 91	1*	13.0 55	20	16.0 29	20	80,0 3.15	20,3 0.80	9	14	17	13	0	NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	„	30.5 87	17.2 63	23.8 75	35.0 95	18	14.0 57	7*	18.0 32	18*	60,9 2.40	24,1 0.95	5	6	19	11	0	NE	„ H. D. Howard.
Central "Elia"	Id.	„	27.5 81	16.5 62	22.0 72	30.0 86	19*	12.0 54	7	14.0 25	7*	14,4 0.57	11,4 0.45	5	2	„	„	„	.....	Dr. L. de Para
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33.5	30.4 87	19.9 68	25.2 77	34.0 93	1	16.0 61	8	13.0 23	7	57,2 2.25	30,5 1.20	11	4	23	5	2	N	„ A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	„	31.7 89	22.8 73	27,2 81	34.4 94	3*	20.6 69	19	12.8 23	18	69,3 2.73	42,7 1.68	15	9	„	„	„	.....	Cape Cruz Co.
C. "Manatí" Victoria de las Tunas	Id.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	51,0 2.00	12,7 0.50	9*	7	„	„	„	NE	Sr. E. D. de Ulzurrum
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	35	30.7 87	21.2 70	26.0 78	33.0 91	27*	18.0 64	7	12.0 22	11*	21,3 0.84	11,4 0.45	10	3	„	„	„	.....	B. R. Gibbs
Holguín	Id.	„	29.1 84	23.2 74	26.2 79	31.0 88	1*	21.0 70	13	8.0 14	3*	17,8 0.70	17,8 0.70	6	1	26	3	1	NE	„ A. Calvera.
"Boston", Banes	Id.	30	„	„	„	„	„	„	„	„	„	88,0 3.48	31,2 1.23	5	13	25	5	0	NE	„ J. M. Dominguez
"Preston", Nipe	Id.	5	32.2 90	21.1 70	26.7 80	35.6 96	24	17.8 64	8*	15.0 27	14*	108,2 4.26	39,9 1.57	5	6	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Felton	Id.	515	28.3 83	25.6 78	26.7 80	31.7 89	30	18.9 66	6*	11.1 20	19	79,4 3.13	40,9 1.61	1	7	17	9	4	SE	Spanis Amer. Iron Co.
Mayarí	Id.	11	31.1 88	21.6 71	26.4 80	38.0 100	28*	15.0 59	6	13.0 23	6*	40,6 1.60	12,7 0.50	18*	4	23	7	0	SE	Sr. A. G. Herreros.
Santiago de Cuba	Id.	36	32.1 90	21.5 71	26.8 80	34.0 93	1*	19.0 66	9	13.0 23	11*	39,3 1.55	11,2 0.44	22	9	22	8	0	SE	**Junta de Agricultura.**
Firmeza	Id.	„	32.2 90	20.6 69	26.7 80	34.4 94	3	17.8 64	28	14.4 26	15	94,8 3.73	61,2 2.43	22	6	„	„	„	.....	Sr. A. J. de Serrano
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	„	32.9 91	17.6 64	25.2 77	34.0 93	4*	15.0 59	11	18.0 32	10*	77,0 3.03	24,4 0.96	1	7	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	30.7 87	20.8 69	25.8 78	32.0 90	3*	18.0 64	7	12.0 22	7*	14,2 0.56	8,9 0.35	13	7	26	0	4	S	„ I. Castellanos.
Santa Cecilia	Id.	„	31.1 88	19.4 67	25.6 78	34.4 94	13	15.6 60	4*	16.1 29	12*	52,6 2.07	32,5 1.28	1	4			„	.....	J. Baeza
Cayo Mambí	Id.	7	29.1 84	21.3 70	25.2 77	33.0 91	7	18.0 64	8*	10.0 18	6*	112,7 4.44	24,1 0.95	2	13	„	„	„	.....	Sr. A. Revolta.

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Noviembre de 1918

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																															
Viñales																																0
Pinar del Rio	10.0 0.39	2.0 0.08	1.0 0.04					Ll. T.									4,0 0.16							1.0 0.04	3.0 0.12	Ll. T.						21.0 0.83
Herradura	0,8 0.03																															0.8 0.03
"Nazareno", Bahía-Honda	4.1 0.16	116.0 4.33			2.0 0.08		3,0 0.12	2,0 0.08				12.4 0.49					4.1 0.16							24.4 0.96	3.0 0.12							165.0 6.59
"Orozco", Cabañas	2,0 0.08	63.5 2.50	Ll. T.	5,8 0.23	Ll. T.		5.6 0.22	2.8 0.11	Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.					Ll. T.						21.8 0.86	2.0 0.08	Ll. T.						103.5 4.98
"Rangel", Taco-Taco		12.9 0.51			Ll. T.		Ll. T.	Ll. T.				Ll. T.						26.7 1.05						74.2 2.92	7.6 0.30	7.1 0.28						128.5 5.06
San Antonio de los Baños	34,0 1.34																															34.0 1.34
Casa Blanca	Ll. T.	14.2 0.56	11.0 0.43			Ll. T.	2.5 0.10	6.5 0.25	2.0 0.08			1,0 0.04		29.2 1.15				13.2 0.52	0.3 0.01													79.9 3.15
Los Mameles, Arroyo Naranjo	Ll. T.	43,2 1.70					3.8 0.15	6.3 0.25	2.5 0.10			3.8 0.15	Ll. T.	2.5 0.10				Ll. T.								Ll. T.						62.1 2.45
Puentes Grandes		63.0 2.48	4.0 0.16				7,0 0.28	1.0 0.04				15.0 0.59		21.0 0.83				7,0 0.28														118.0 4.66
Santiago de las Vegas		73.9 2.91	1.0 0.04		Ll. T.	Ll. T.	4.1 0.16		2.0 0.08	1.0 0.04	Ll. T.	Ll. T.		Ll. T.											Ll. T.		6.9 0.27						88.9 3.50
"La Luisa", Cuatro Caminos		101.6 4.00									17.8 0.70			7.6 0.30																		127.0 5.00
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Ll. T.	Ll. T.										4.6 0.18																				4.6 0.18
McKinley, Isla de Pinos		2.8 0.11	3.3 0.13								7.6 0.30	5.1 0.20			3.8 0.15									2.3 0.09	3.3 0.13	Ll. T.						28.2 1.11
Catalina de Güines	80.0 3.15																															80.0 3.15
Madruga	3,0 0.12	40.0 1.57		6.0 0.24	Ll. T.				Ll. T.						Ll. T.			Ll. T.								16.0 0.63						65.0 2.56
"Rosario", Aguacate	16,8 0.66	85.1 3.35	8.9 0.35						1,5 0.06		9.9 0.39																					122.2 4.81
Unión de Reyes	3,8 0.15	45.0 1.77								Ll. T.	8.6 0.34			Ll. T.											Ll. T.	Ll. T.						57.4 2.26
"San Vicente", Jovellanos		66.0 2.60	28,4 1.12							5.1 0.20																	1.0 0.04			2.5 0.10		100.5 3.96
"Dos Rosas", Cárdenas	6,0 0.24	20.0 0.79								12.5 0.49								12.5 0.49														53.5 2.11
Quintana	37.3 1.47	26.4 1.04									Ll. T.							Ll. T.							4.6 0.18	2.0 0.08						70.3 2.77
Granja Escuela, Colón											Ll. T.									Ll. T.												Ll. T.
"Tinguaro"	55.9 0.20	43.2 1.70																							2.5 0.10							101.6 4.00
"Santa Gertrudis", Banagüises	15.0 0.59	27.5 1.08																							7.0 0.28							49.5 1.95
Isabela de Sagua	12.9 0.51	16.5 0.65	0.5 0.02																													29.9 1.18
"Washington Sugar Co.", Hatuey	2,5 0.10	5,1 0.20	6,3 0.25		Ll. T.																				7.6 0.30							21,5 0.85
"Caracas", Lajas	3,8 0.15	3.3 0.13	6,3 0.25		6,3 0.25		1.8 0.07		1,0 0.04	1.0 0.04	2.0 0.08	0.2 0.01			0,5 0.02			0.8 0.03							2.3 0.09	0.5 0.02						29.8 1,18
"Constancia", Cienfuegos	12.7 0.50																10.2 0.40															22.9 0.90
La Sierra, Cienfuegos		5.1 0.20										2.5 0.10			7.6 0.30			Ll. T.														15.2 0.60
"Soledad", Belmonte																8.9 0.35	3.8 0.15															12.7 0.50
"Hormiguero"																	22.1 0.87															22.1 0.87
"San Antonio"																																0
"Fe", Salamanca		12.7 0.50	15.0 0.59	7,1 0.28					1.3 0.05		2.0 0.08								2.0 0.08													40.1 1.58

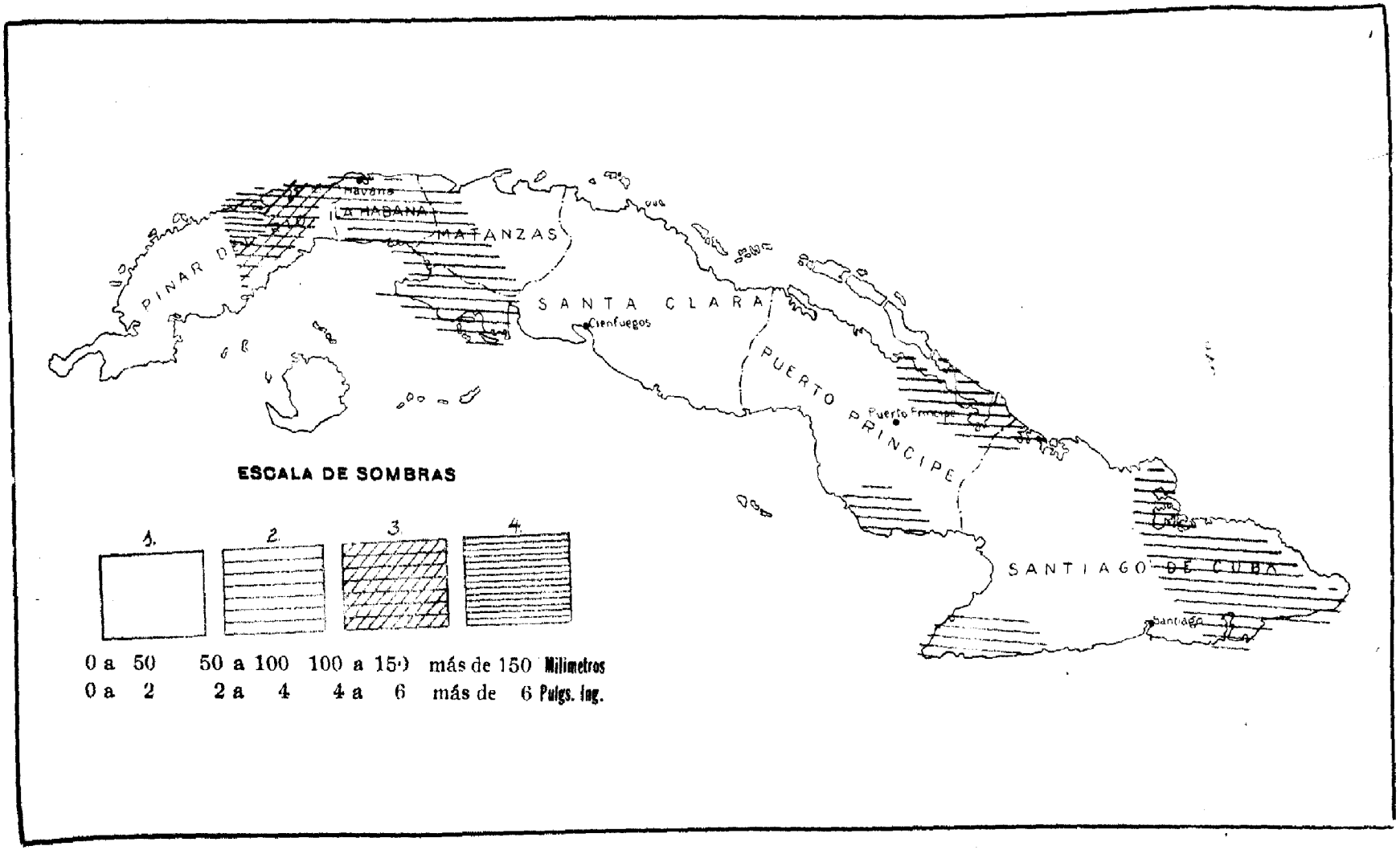
OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

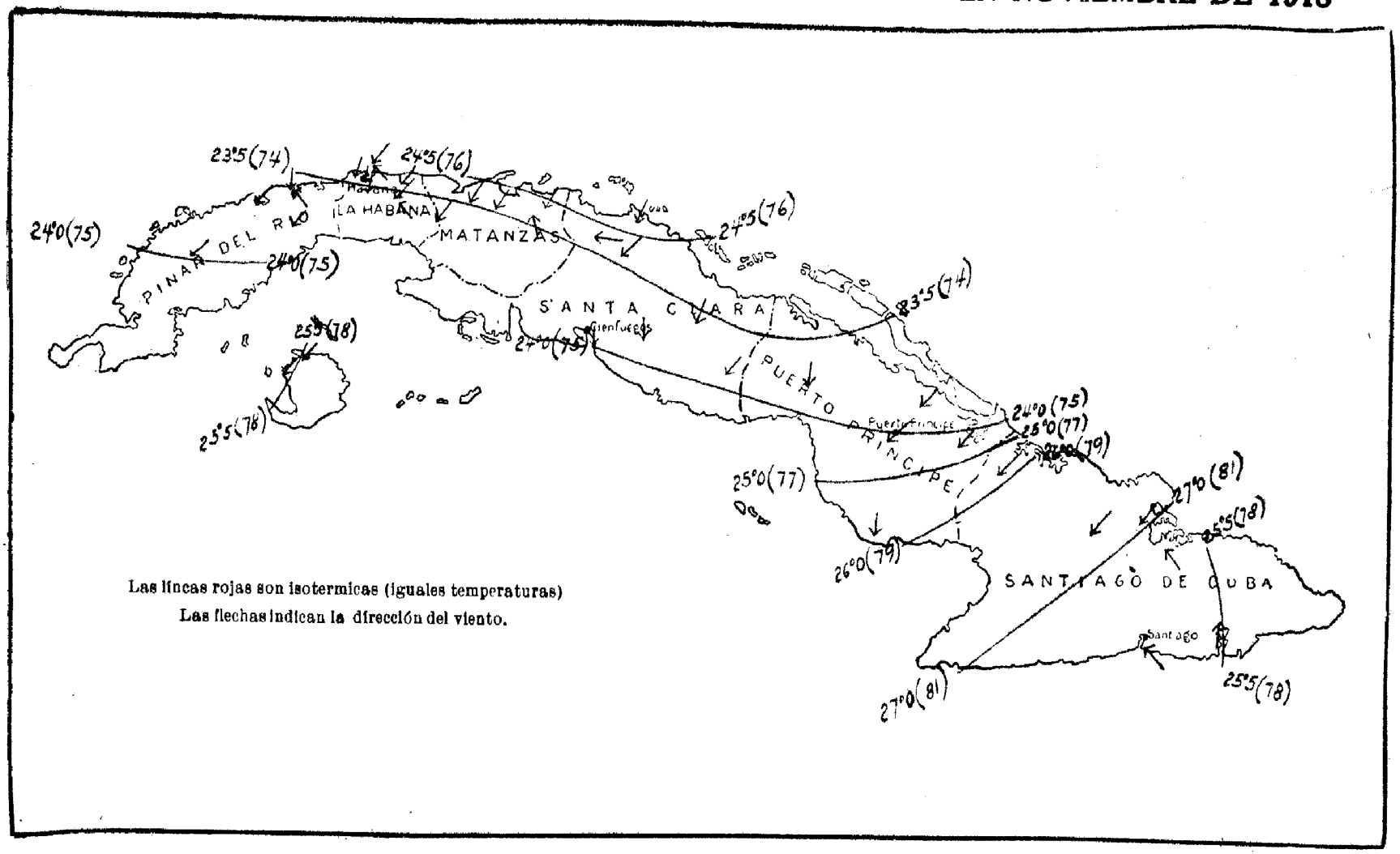
Noviembre de 1918

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	TOTAL
	DIAS DEL MES																														
Placetas			10.2 0.40																						10.2 0.40						20.4 0.80
"Taguasco", Sancti Spíritus	1,0 0.04		Ll. T.	2.0 0.08				Ll. T.										Ll. T.	22.9 0.90					12.9 0.51							38.8 1.53
"Jatibonico"								6.0 0.24										25.0 0.98													31,0 1.22
Ceballos				3,0 0.12					4.3 0.17			2.5 0.10						24.4 0.96													34.2 1,35
Camagüey				Ll. T.		Ll. T.				12.7 0.50									Ll. T.					5.1 0.20							17.8 0.70
La Gloria	0,5 0.02	0,5 0.02	0.2 0.01	9.4 0.37	4.1 0.16			1.3 0.05	20.3 0.80	1.0 0.04						0.8 0.03		8.9 0.35				14,0 0.55	11.4 0.45	7.1 0.28			0.5 0.02				80.0 3.15
"Santa Lucía", Nuevitas				2.5 0.10	24.1 0.95				3.8 0.15	5.1 0.20									3.8 0.15				21.6 0.85								60.9 2.40
Central "Elia"	3,0 0.12				11.4 0.45																										14.4 0.57
"Francisco", Santa Cruz del Sur	16,5 0.65			5,1 0.20	5.1 0.20						30.5 1.20																				57.2 2.25
Ensenada de Mora	10.7 0.42		3,8 0.15						4.6 0.18		3.0 0.12			0.5 0.02	42.7 1.68	2.3 0,09			1.5 0.06			0.2 0.01									69.3 2.73
"Manatí" Victoria de las Tunas			3.8 0.15					10.2 0,40	12.7 0.50	5,3 0.21				1.3 0.05					5.1 0.20				12.7 0.50								51.1 2.01
"Jobabo"					4.3 0.17					11.4 0.45	5.6 0.22																				21.3 0.84
Holguín						17.8 0.70				Ll. T.																					17.8 0.70
"Boston", Banes	1,5 0.06	0.2 0.01	1.8 0.07		31.2 1.23	1.5 0.06			3.0 0.12	1.5 0.06	8.6 0.34				0.2 0,01	2.5 0.10						19.0 0.75	11.7 0.46	5.3 0.21							88.0 3.48
"Preston", Nipe				1.0 0.04	39.9 1.57				1,0 0.04												21.6 0.85	24,9 0.98		19.8 0.78							108.2 4.26
Woodfred, Felton	40.9 1.61	5,3 0.21		1.0 0.04	10.4 0.41					8.9 0.35												9,1 0,36								3.8 0.15	79.4 3.13
Mayarí				10.1 0,40				5.1 0.20										12.7 0.50									12.7 0.50				40.6 1.60
Santiago de Cuba	0.2 0.01	9.9 0,39	Ll. T.		3,0 0.12	7.4 0.29	1.0 0.04			0.8 0.03	2.5 0.10					Ll. T.		3.3 0.13					11.2 0.44								39.3 1.55
Firmeza	13.5 0.53				6,3 0.25	3,6 0.14			6.1 0.24	3.6 0.14												61.7 2.43									94.8 3.73
Planta Eléctrica, Guantánamo	24.4 0.96	1,0 0.04									15.2 0.60		21.1 0.83					4,5 0 18				5.1 0.20	5.6 0.22								77.0 3.03
Guantánamo	1.3 0.05		3.0 0.12		Ll. T.	Ll. T.					1,0 0.04		8,9 0.35					Ll. T.													14.2 0.56
«Santa Cecilia»	32.5 1.28									9,4 0.37				7.1 0,28							3.6 0.14										52.6 2.07
Caye Mambí		24.1 0.95		3,0 0.12	12.7 0.50	4,3 0.17	3.0 0.12		8.9 0.35	0,8 0.03		10.7 0,42				10.2 0.40				16.0 0.63	15.7 0.62	2.5 0.10						0.8 0.03			112.7 4.44

LLUVIA TOTAL EN NOVIEMBRE DE 1918

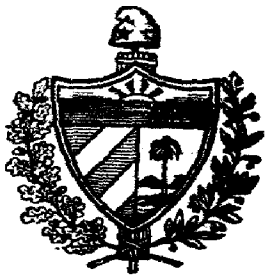


TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN NOVIEMBRE DE 1918



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

REPUBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE 1918.

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.

DICIEMBRE

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

Pinar del Río.—Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, tabaco, frutos menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron de todos esos cultivos, con buen rendimiento. Las lluvias los favorecieron notablemente, con especialidad al tabaco. El estado sanitario del gnaado fué bueno. Hubo neblina el día 22.

Central "Orozco, Cabañas.—El mes ha sido relativamente lluvioso, por lo que brotaron bien las siembras que se hicieron; y pudo prepararse terreno para efectuar otras de caña. Este Central comenzará la molienda, probablemente, en la segunda semana de Enero. Se espera obtener una zafra considerable. Hubo halo lunar el 9, 14, 15 y 21, y corona lunar el 19, con truenos el 14.

Hacienda "Rangel", Taco-Taco. — Los ganados y las aves de corral siguen en buen estado; y los frutos menores en buenas condiciones. Se recolecta la cosecha del café.

Los Mameyes, Arroyo Naranjo. — Hubo viento fuerte el día 13.

Puentes Grandes.—Hubo neblina el 25.

Finca "La Jaula", Cotorro.—Los aguaceros que han caído en este mes, han fertilizado la tierra, favoreciendo las siembras que se han hecho. Hubo neblina en algunas mañanas. Escasea la leche de vaca.

Santiago de las Vegas.—Máxima presión atmosférica media 763.82 mm. (30.07 pulgadas), mínima 761.88 (29.99), media 762.85 (30.03): oscilación barométrica media 2.06 (0.081). Tensiones medias del vapor de agua: máxima 18.55 (0.729), mí-

nima 15.63 (0.614), media 17.09 (0.673), oscilación media 2.92 (0.115). Humedad relativa media: máxima 96 por ciento, mínima 75 por ciento, media 85 por ciento, oscilación media 21. Hubo neblina del 4 al 11 inclusives y el 13, foco cirroso al NW. el 11 y 22, y al NE. el 12, temporal de agua el 15 y 18, y turbonada con truenos y relámpagos el 13.

Catalina de Güines.—Ha comenzado la zafra, esperándose dé buen rendimiento. Se exportaron naranjas. La producción de las aves de corral es muy escasa, así como la de los plátanos; y la de boniatos es regular.

Unión de Reyes.—Hubo truenos lejanos el día 1º, brisote el 4, 5, 8, 16, 27, 28 y 31, halo lunar el 10, corona lunar el 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 y 20, turbonada el 13 y 15, y cirros del NW. el 21.

Quintana.—Máxima presión atmosférica 769.00 milímetros (30.31 pilgadas) el día 7, mínima 759.00 (29.88) el 24, media 764.77 (30.11), mayor oscilación 4.86 (0.191) el 24. Mayor recorrido del viento en 24 horas 900 kilómetros (559 millas) del NE. el 24, menor 110 (68) del N. el 28, medio 197 (122). Hubo rocío y neblina del 7 en adelante, diariamente. Máxima humedad relativa media 99 por ciento el 16, mínima 77.2 por ciento el 24, mayor oscilación en 24 horas 21.8.

Isagela de Sagua.—Máxima presión atmosférica 767.91 milímetros (30.23 pulgadas) el día 7, mínima 760.86 (29.95) el 24, media 764.00 (30.08). En dos días reinó calma, en cinco viento flojo, en nueve fresquito, en catorce fresco, y en uno fuerte: su mayor recorrido en 24 horas fué 820 kilómetros (509 millas) del E. el 20, el menor 41 (25) del N. el 25, y el promedio 515 (321).

Cienfuegos.—Hubo neblina el 12, y arcoiris al NW. el 18, y al W. el 19.

La Sierra, Cienfuegos.—Los potreros tienen buenos pastos, y se hallan algo escasas las aguadas. El ganado vacuno está en buen estado. Los apiarios dan buena producción de cera y miel, vendiéndose esta última a $2 el galón. Se continúa recolectando la cosecha del café. Las aves de corral y sus productos están escasos. Hubo neblina el 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17 y 18, y truenos el 11.

Colonia "Edén", Taguasco.—El tiempo seco, en este mes, ha sido conveniente para el corte y acarreo de la caña. Reinó temperatura agradable hasta el día 22, en que empezó a sentirse bastante frío por las noches.

Central "Jatibonico".—Durante el mes no hubo lluvias abundantes. Desde el 29 ha empezado a sentirse el tiempo fresco. El 17 dió principio la molienda, teniendo elaborados a la terminación del mes, 12,000 sacos de azúcar, con rendimiento de 9%, de la caña en azúcar.

Camagüey.—Hubo relámpayos el 10, 15 y 18, turbonadas el 15 y 18, y halo lunar el 17.

Central "Boston", Banes.—Se están haciendo los preparativos para la zafra, que empezará el día 7 de Enero. En el mes han caído buenas lluvias. No hay enfermedad en el ganado.

Central "Preston", Nipe.—Lluvias caídas en diferentes lugares de esta finca: Botija 238.5 milímetros (9.39 pulgadas) en 17 días, Playa Manteca 164.6 (6.48) en quince, Kilómetro Veinte 104.1 (4.10) en cinco, "Juan Vicente" 166.9 milímetros (6.57) en nueve, Guaro 125.7 (4.95) en cinco, Guaro Arriba 29...2 (11.66) en siete, Manacal Uno 89.1 (3.51) en cinco, Manacal 175.0 (6.89) en seis, Batista 142.2 (5.60) en cinco, Santa Isabel 128.3 (5.05) en cuatro, Buenaventura 168.9 (6.65) en cinco, Birán 121.9 (4.80) en tres, Monte Verde 336.5 (13.25) en ocho, y Preston 218.2 (8.59) en catorce. El promedio de la lluvia caída en este mes en todos esos lugares, ha resultado 75.7 (2.98) menos que en diciembre del año pasado; y el de la caída en los mismos en lo que va transcurrido del presente año económico ha sido 164.6 (6.48) menos, también, que el correspondiente a igual período del pasado.

Mayarí.—A pesar de que está el terreno preparado para las siembras del taba-

co, no ha podido efectuarse, como se pensaba, porque los fuertes aguaceros que cayeron al principio del mes, destruyeron muchos semilleros. Los potreros tienen buenos pastos.

Santiago de Cuba.—Hubo relámpagos el 7, 8, 12 y 13, y truenos el 8 y 13.

Daiquirí.—En Vinent: Temperatura: máxima 32°2 (89°8), mínima 20°0 (68°0), media 26°9 (80°5). Lluvia 25.9 milímetros (1.02 pulgada).—Playa: Temperatura máxima 31°7 (89°0), mínima 21°7 (71°0), media 30°0 (86°). Lluvia 5.3 milímetros (0.20 pulgada).

Guantánamo Sugar Co.—Lluvias caídas en el mes, en las fincas de esta Compañía: Guantánamo 10.2 milímetros (0.40 pulgada) en dos días, Soledad 39.6 (1.56) en tres, San José 24.9 (0.98) en tres, Isabel 16.0 (0.63) en dos, La Luisa 5.1 (0.20) en uno, Los Caños 27.9 (1.10) en cuatro, Las Lajas 7.6 (0.31) en uno, San Carlos 3.0 (0.12) en uno y Río Seco 10.2 (0.40) en uno, y no llovió en Santa Cecilia ni en San Vicente. El promedio del agua caída en este año, en todas esas fincas, resulta 33.8 (1.33) menos, en 10 días más, que el correspondiente al año de 1917.

En la semana que terminó el día 7 sopló el viento del N. por espacio de dos horas el día 2, roló al primer cuadrante, y volvió al N. de 7 a 8 p. m. del 3, volviendo después al primer cuadrante: en éste adquirió fuerza de fresco en la mitad occidental de la República en dicho día 3, sosteniéndose en las mismas condiciones el 4 y 5. En el primero de esos tres días había un anti-ciclón de 772 mm. (30.39 pulgadas), y 3°0 (37°) de temperatura en Browusville, cuyas isobaras alcanzaban hasta la provincia de Santa Clara. El día 4 continuó subiendo el barómetro en dicha porción occidental, y el centro del anti-ciclón se había corrido al Estado de Tenessee: en ese mismo día bajó el barómetro en la parte oriental de la República, preparándose allí el cambio del viento al N., que ocurrió después: el centro de alta, en los Estados Unidos, se había corrido a Pansacola, con barómetro de 770.6 (30.34) y 10°0 (50°) de temperatura. Ese centro bajó el 6 a Tampa, y envolvió a toda la Isla en alta presión, la que continuó el 7. Las expresadas condiciones del tiempo produjeron lluvias, en regular cantidad, en la provincia de Pinar del Río y desde la mitad de la de la Habana hasta la mitad de la de Santa Clara en los tres primeros días de la semana, y en la mitad de la de Camagüey y toda la de Oriente en los tres últimos, que fueron insignificantes por el S. de la última. La nebulosidad fué variable, y los vientos frescos cuando soplaron del N. y NE. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío en varias noches.

En la semana que terminó el día 14, se sustuvo sobre la Florida, en los días 8, 9 y 10, el anti-ciclón que quedaba en ese lugar al terminar la semana anterior; después siguieron intensos anti-ciclones, lejanos, por el N. y NNE. El 14 tuvimos un centro de alta presión, de 775.00 milímetros (30.52 pulgadas), con 6°0 (21°2) de temperatura, sobre el Estado de Colorado, cuyas isobaras se prolongaban hacia el SE., presentándose aquí indicios de cambio de viento al N. En la semana sólo hubo lluvias en sus dos últimos días en las tres provincias occidentales, y parciales en el resto de la República, diarias en Nuevitas, y en la costa N. de la provincia de Oriente. Los vientos fueron variables del primero y segundo cuadrantes, y también fué variable la nebulosidad. Hubo rocío y neblinas en algunas mañanas, así como truenos en la tarde del 13.

En la semana que terminó el 21, había el 15 un centro de alta presión sobre el Estado de Tejas, que produjo en las provincias occidentales de la República, el viento del N. cuyos indicios se presentaron a fines de la semana anterior. Ese viento, así como las lluvias que produjo al efectuarse el cambio de viento del S. al N. por el W., se fueron corriendo hacia el E. por la región del N.: aumentó su intensidad el 16; y las lluvias fueron algo abundantes en algunos lugares de la expresada región en los días 15, 16, 17 y 18, y en el SE. de la provincia de Camagüey, sin que lloviera en Jovellanos, Hormiguero, Mayarí, ni Guantánamo. Por el S. de la República fueron generalmente escasas. En toda la semana hubo centros de alta pre-

sión por el N. de los Estados Unidos. La nebulosidad fué abundante, en particular en la primera mitad de la semana. Hubo neblina en muchas mañanas en varias localidades. En algunas de la provincia de Camagüey se formaron grandes turbonadas en los días 15 y 16, con relámpagos y descargas eléctricas: una de éstas causó la muerte de un menor en el pueblo de Céspedes. Se observaron algunos halos lunares. En el Cotorro tuvieron creciente los arroyos.

En los diez últimos días del mes tuvimos un centro de mínima por el N. y otro por el NE. en los Estados Unidos, ambos de poca intensidad; el 23 se presentó otro centro de mínima, también de poca intensidad, sobre el Estado de Tejas, que siguió rumbo al NNE. el 24 y 25. El 26 nos alcanzaron las isobaras del anti-ciclón que seguía a ese centro de mínima, por lo que subió el barómetro en la mitad occidental de la República, y sopló el viento del N. flojo; y el 28, después de un ligero descenso, volvió a subir el barómetro, soplando viento fuerte del N. La corriente fría que nos invadió el 26, causó lluvias en poca cantidad el 26, 27 y 28 en las dos provincias occidentales; y en toda la República no las hubo más que muy ligeras, en contados de los expresados diez días. El 29 había un anti-ciclón sobre Pansacola, que corrió el 30 hacia el cabo de Hateras, donde continuó el 21 aumentando de intensidad el 31. La nebulosidad fué abundante el 26, 27 y 28 en las provincias occidentales, y de despejada a nublada parcialmente en las orientales. Hubo rocío, y neblinas en algunas mañanas; y truenos en Camagüey.

Las condiciones del tiempo en este mes fueron las propias del invierno en esta latitud, efectuándose los cambios de viento del S. al N. por el W., por la influencia de los temporales que nos pasaron por el N., de oriente hacia occidente, en los Estados Unidos, en los días 2 al 6, 15, 25 y 28: en los demás reinaron vientos variables del primer cuadrante por la región del N., y del segundo por la del S. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera de despejada a nublada parcialmente; y hubo neblina en algunas mañanas, y rocío en varias noches. En la provincia de Camagüey se formaron turbonadas en la tarde del 15 y noche del 17, con relámpagos y descargas eléctricas, una de las cuales causó la muerte a un menor en el poblado de Céspedes. También hubo algunos truenos el 13 y 28. En el Cotorro tuvieron creciente los arroyos en la semana que terminó el 21. La cantidad de agua caída en este mes ha sido generalmente mayor que la de diciembre del año pasado en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Camagüey, y en unos lugares mayor y en otros menor en las otras tres: las diferencias en más fueron 59.0 milímetros (2.32 pulgadas) en la Estación de Pinar del Río, 25.2 (0.99) en Unión de Reyes, 17.7 (0.70) en Washington Sugar Co. (Hatuey), 5.01 (0.21) en Camagüey, 16.8 (0.66) en Santiago de Cuba, y en menos en 11.1 (0.44) en este Observatorio, 132.3 (5.21) en el Central "Boston" (Banes), 75.7 (2.98) en el Central "Preston" (Nipe), y 0.5 (0.02) en Guaso (Guantánamo); La caída en este Observatorio fué 7.9 (0.31) menor que la normal. El promedio de las lluvias en el Central "Preston" (Nipe), en lo que va transcurrido del presente año económico, ha sido 164.6 (6.48) menos que en igual período del pasado, y el de las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 33.8 (1.33) menos, también, y en diez días más, que en el año de 1917.

La presión atmosférica ha tenido pocas oscilaciones en este mes: las máximas estuvieron comprendidas entre 768.59 milímetros (30.26 pulgadas) del día 7, y 761.50 (29.98) del 24; las mínimas entre 766.15 (30.16) del 6, y 758.45 (28.96) del 24; y las medias diarias entre 766.99 (30.20) del 6, y 760.10 (29.92) del 25: mayor oscilación 4.50 (0.18) el 28, menor 1.83 (0.72) el 29. La presión media del mes resulta 0.53 (0.21) menor que la de diciembre del año pasado, y 0.42 (0.02) menor, también, que la normal.

La temperatura ha tenido las variacio

propias del mes por la influencia de los vientos del N. y S. que han ocurrido: las máximas fluctuaron entre 31°0 (87°8) del 14, y 20°5 (68°7) del 28; las mínimas entre 22°5 (72°5) del 2, y 15°5 (59°9) del 30; y las medias diarias entre 24°9 (76°8) del 14, y 18°4 (65°1) del 30: mayor oscilación 10°0 (18°0) el 14, menor 1°8 (3°2) el 4. La temperatura media del mes resulta 2°5 (4°5) mayor que la de diciembre del año pasado, y 0°5 (0°9) mayor, también que la normal.

La tensión del vapor de agua tuvo pequeñas oscilaciones diarias: las máximas estuvieron comprendidas entre 20.74 milímetros (0.815 pulgada) del 2, y 13.78 (0.540) del 29; las mínimas entre 17.71 (0.697) del 2, y 11.15 (0.347) del 29; y las medias diarias entre 19.04 (0.748) del 1º, y 12.46 (0.488) del 29; mayor oscilación 5.17 (0.203) el 28, menor 0.88 (0.034) el 15. La tensión media del mes fué 1.72 (0.068) mayor que la de Diciembre del año pasado, y 0.06 (0.002) menor que la normal.

La humedad relativa máxima fluctuó entre la saturación del día 18, y 81 por ciento del 4, la mínima entre 84 por ciento del 1º, y 52 por ciento del 6; y las medias diarias entre 90 por ciento del 1º, y 65 por ciento del 5: mayor oscilación 37 el 9, menor 10 el 1º. La humedad media resulta 3 por ciento mayor que la de Diciembre del año pasado, e igual a la normal.

Las lluvias de este mes han sido beneficiosas a la caña, aunque las de los días 15 al 18 causaron alguna interrupción a los trabajos de la zafra, particularmente en la provincia de Santa Clara. La producción de los campos es buena, así como su rendimiento en azúcar. Se hicieron algunas siembras de la planta en varios lugares. Por el N. de la provincia de Santa Clara hay ya güines en la caña. Su desarrollo es bueno en general. El tiempo ha sido bueno generalmente, para los trabajos de la zafra, que la efectúan al terminar el mes, 94 ingenios, los que han remitido 54,269 toneladas de azúcar a los distintos puertos de la República: la recibida en ellos hasta la fecha, de la zafra anterior, son 3.355,724. El Central "Jatibonico", de Camagüey, tiene elaborados 120,000 sacos, y ha obtenido el 9% de producción de la caña en azúcar. Escasean los braceros en varias localidades, para los trabajos de la zafra, la que se calcula que será mayor que la anterior.

Las condiciones del tiempo en este mes, han sido muy favorables a la cosecha del tabaco, del que se han hecho siembras en gran extensión en la región occidental de la República; y ya en ella se empezó a recolectar la rama en la última semana. En la tercera se perdieron algunas siembras en Mamey por exceso de lluvias; y en Meneses abundan las posturas. En Mayarí no se han empezado aún las siembras, a pesar de tener terrenos preparados para ellas, por haberse perdido muchos semilleros a causa de los fuertes aguaceros que cayeron en los primeros días del mes. La cosecha se esperaba que sea mayor que la pasada, particularmente en la provincia de Pinar del Río.

A los cultivos menores les han sido favorables, en general, las condiciones del tiempo en el mes, aunque en su primera semana les hacían falta lluvias en el Cotorro y Mamey (Remedios), por lo que no fué buena la cosecha de frijoles en el primero de esos lugares; y en el segundo, ya le causó perjuicios a esa cosecha, el exceso de lluvias, en la tercera semana; sin embargo de lo cual se espera allí que sea buena la producción de ese grano. En Cuatro caminos no podían hacerse siembras, al empezar el mes, en los terrenos que para ellas estaban preparados, por la seca que reinaba en esa localidad. Se han recolectado en diferentes lugares, plátanos (que no los hay en Catalina de Güines), otros varios frutos del país, hortalizas y legumbres; en Camagüey algún maíz tierno; y café en La Sierra y San Cristóbal. La cosecha del maíz se espera que sea buena en Mamey. La de aguacates fué algo escasa en La Gloria. De Catalina de Güines se exportan naranjas. Los mangos empiezan a florecer. A Santiago de Cuba se ha llevado algún maíz, y otros frutos. Se han hecho siembras de éstos, de aquél, hor-

talizas y legumbres, en general en buenas condiciones. En el término de Santiago de Cuba se ha presentado, en los frutales, un gusano que les destruye las raíces.

Los potreros han conservado en este mes buenos pastos y aguadas, aunque no abundantes.

El ganado vacuno se conserva en buenas condiciones, aunque ocurrieron algunas muertes en las provincias de Pinar del Río y Camagüey, y en el Cotorro, por el "carbunclo sintomático", y también algunas reses mayores por el "bacteridiano" en Camagüey; cuyas epizootias habían cesado al terminar el mes por la aplicación de las vacunas preventivas, que facilita la Secretaría de Agricultura.

En el ganado de cerda no hay informes de que ocurriese novedad.

Los apiarios dan buena producción de cera y miel, vendiéndose esta última a dos pesos el galón en el barrio de La Sierra.

Las aves de corral y sus productos siguen escasos en varios lugares.

Va escaseando la leche de vaca.

En Santiago de Cuba se paralizó el acarreo del producto de las minas, por haberse interrumpido el tráfico del ferrocarril a mediados del mes.

Ha corrido ya en la última semana, la primera locomotora de la línea del ferrocarril de la costa del Norte.

Luis G. y Carbonell.

Jefe del Negociado de Meteorología.

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE de 1918 — Observaciones a 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	761.05	25.0	19.85	84	S	8.1	Cubeirto
2	763.42	24.8	18.56	80	N	7.1	Id.
3	766.15	23.0	15.63	75	N	8.9	Id.
4	767.35	21.7	15.88	83	NE	7.1	Id.
5	767.93	22.9	11.43	56	NE	8.9	Despejado
6	768.10	24.5	12.00	53	ENE	7.1	Id.
7	768.59	24.7	13.45	58	ENE	8.2	Pte. Cubierto
8	766.59	27.0	16.27	61	ESE	5.4	Id.
9	764.70	26.0	16.11	64	SE	6.3	Id.
10	764.10	26.0	16.77	66	SE	4.8	Despejado
11	765.10	27.0	17.45	66	E	5.0	Id.
12	765.00	26.0	19.70	79	E	4.9	Cubierto
13	762.64	27.0	18.84	71	ESE	4.5	Despejado
14	762.60	28.0	19.77	70	S	4.0	Pte. cubierto
15	763.47	20.9	15.97	86	NE	0.8	Cubierto
16	765.05	21.0	15.31	83	NE	9.9	Id.
17	765.10	20.2	14.22	81	NE	6.3	Id.
18	764.42	23.0	15.69	75	NE	11.0	Id.
19	764.11	24.5	17.52	76	E	8.2	Id.
20	763.25	25.5	17.86	73	SE	5.4	Pte. cubierto
21	763.40	25.8	16.87	68	SE	7.2	Despejado
22	763.00	27.0	18.14	68	S	7.2	Pte. cubierto
23	762.10	27.0	16.09	61	S	4.3	Id.
24	761.20	26.8	15.54	60	S	3.5	Id.
25	761.93	23.4	18.58	86	S	0.9	Cubierto
26	763.37	22.0	15.77	81	ENE	4.5	Id.
27	763.50	22.0	16.04	82	NE	8.2	Id.
28	764.67	17.4	14.20	96	ENE	17.5	Id.
29	766.77	20.4	11.56	65	N	6.3	Id.
30	767.85	21.0	12.38	66	ESE	6.1	Id.
31	766.40	24.0	12.30	55	SE	8.0	Despejado

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE de 1918 — Observaciones a las 4 P. M.

Días	Barómetro reducido y corregido — Milímetros	Temperatura a la sombra — Centígrados	Tensión del vapor de agua — Milímetros	Humedad relativa — Tanto por 100	VIENTO — Dirección y velocidad en metros por segundo		ESTADO DEL CIELO
1	759,37	24.8	20.30	83	SW	10.0	Cubierto
2	762.33	24.5	19.23	84	NE	6.3	Id.
3	764.40	21 5	13.56	73	N	8.0	Id.
4	765.30	21.0	12.66	69	NE	7.1	Id.
5	765.95	23.2	13.00	60	NE	8.0	Pte. Cubierto
6	766.15	24.0	13.05	58	ENE	7.2	Id.
7	766.07	23.8	14.20	65	E	8.0	Id.
8	764.11	25.0	18.11	77	E	8.0	Id.
9	762.07	25.0	17.27	73	ENE	8.3	Id.
10	761.37	26.0	18.29	73	NE	7.6	Despejado
11	762.63	25.4	18.94	78	E	7.5	Id.
12	762.30	25.8	18.74	76	ENE	8.0	Id.
13	760.98	27.0	19.91	75	ENE	5.2	Pte. cubierto
14	760.37	26.4	20.57	80	NNE	3.6	Id.
15	762.09	22.4	16.63	82	NW	3.6	Cubierto
16	764.25	20.8	14.20	78	NE	7.8	Id.
17	761.97	22.4	17.11	85	NE	7.2	Id.
18	761.97	24.6	18.31	79	E	6.5	Id.
19	761.80	24.0	17.27	77	E	8.0	Id.
20	760.65	24,8	18.21	78	E	6.6	Pte. cubierto
21	760.65	28.6	17.33	60	SSW	5.4	Id.
22	760.85	26.4	19,01	74	NE	4.3	Id.
23	759.75	25.0	17.44	75	ENE	5.4	Id.
24	758.90	25,4	18.59	77	NNE	2.7	Id.
25	759.80	27.5	17.72	65	NNW	3.4	Id.
26	761 65	22.6	18.31	90	NE	5.1	Cubierto
27	761.77	22.2	16.57	83	NE	6.3	Id.
28	763.22	20.2	13.06	74	N	7.2	Id.
29	765.00	20.5	13 73	77	NE	5.4	Id.
30	765.00	21.4	13,90	73	ENE	8.1	Pte. cubierto
31	762.65	23. 6	5.54	72	ENE	7.6	Id.

OBSERVATORIO NACIONAL

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DIARIAS

Diciembre de 1918

	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	62.10	58.70	3.40	60.33	25.0	20.9	4.1	23.2	20.50	16.91	3.59	19.04	94	84	10	90
2	64.60	61.10	3.50	62 84	25.5	22.5	3.0	23.7	20.74	17.71	3.03	18.70	91	80	11	86
3	66.15	63.95	2.20	64.87	23.0	20.3	2.7	21 7	16.93	13.56	3.37	15.15	89	73	16	80
4	67.35	64.20	3.15	65.68	22.0	20.2	1.8	20.8	15.88	12.16	3.72	13.43	81	62	19	74
5	67.93	65.70	2.23	66.58	23.2	19.5	3.7	21.6	13.90	11.43	2.47	12.71	70	56	14	65
6	68.10	66.15	1.95	66.99	24.8	18.2	6.6	21.9	13.39	12.00	1.39	12.81	84	52	32	66
7	68.59	66.07	2.52	66.98	25.0	19.3	5.7	22.2	15.72	12.68	3.04	13.91	93	57	36	70
8	66.59	64.11	2.48	65.14	27.0	19.0	8.0	22.9	18.12	14.76	3.36	16.57	90	61	29	80
9	64.85	61.82	3.03	63.31	28.0	20.2	7.8	23.1	17.38	15.26	2.12	16.44	91	54	37	79
10	64.10	61.17	2.93	62.76	29.0	19.5	9.5	23.0	18.29	15.47	2.82	16.72	91	61	30	81
11	65.10	62.13	2.97	63.59	27.0	19.3	7.7	22.5	18.94	15.77	3.17	17.53	95	66	29	82
12	65.25	62.30	2.95	63.65	27.0	21.5	5.5	24.3	19.70	17.08	2.62	18.15	90	74	16	81
13	63.05	60.93	2.12	62.05	28.6	21.4	7.2	24.2	19.91	16.37	3.54	17.52	88	58	30	79
14	63.00	60.37	2.63	61.47	31.0	21.0	10.0	24.9	20.57	16.15	4.42	18.10	89	54	35	78
15	65.05	60.75	4.30	62.82	22.8	20.9	1.9	21.8	16.85	15.97	0.88	16.52	91	79	12	85
16	65.05	63.10	1.95	64.18	2[illegible].1	20.0	2.1	21.1	16.35	13.29	3.06	14.80	93	69	14	79
17	65.10	61.97	3.13	63.20	22.8	19.8	3.0	21.5	17.33	13.27	4.06	15.01	85	73	12	79
18	64.42	61.70	2.72	62.62	24.6	21.8	2.8	23.2	19.55	15.69	3.86	17.01	100	75	25	80
19	64.11	61.50	2.61	62.51	25.8	20.8	5.0	23.1	17.77	15.61	2.16	16.51	86	71	15	79
20	63.25	60.65	2.60	61.93	28.0	19.9	8.1	22.9	19.44	15.11	4.33	16.72	89	60	29	81
21	63.53	60.65	2.88	62.02	28.6	20.3	8.3	23.9	18.38	15.61	2.77	16.72	88	58	30	76
22	63.00	60.85	2.15	61.83	29.8	20.3	9.5	24.0	19.77	15.46	4.31	17.33	88	56	32	78
23	62.10	59.60	2.50	60.85	28.0	20.3	7.7	23.3	19.88	14.91	2.53	15.93	85	59	26	76
24	61.50	58.45	3.05	60.12	28.4	20.0	8.4	23.5	18.59	14.61	3.98	16.53	91	60	31	78
25	62.25	59.72	2.53	61.10	28.4	20.4	8.0	23.6	18.58	16.04	2.56	17.40	90	63	27	81
26	63.45	61.52	1.93	62.39	23.6	21.3	2.3	22.4	18.35	15.58	2.77	16.89	90	76	14	84
27	63.50	61.55	1.95	62.26	23.0	21.0	2.0	22.1	17.39	15.61	2.78	16.27	93	76	17	82
28	65.50	61.00	4.50	63.52	20.5	17.4	3.1	19.6	16.66	11.49	5.17	14.04	96	66	30	82
29	66.77	64.94	1.83	65.79	22.2	16.7	5.5	19.7	13.78	11.15	2.63	12.46	91	65	26	74
30	67 85	65.00	2,85	66.13	21.6	15.5	6.1	18.4	15.00	11.65	3.35	12.71	94	66	24	80
31	66.40	62.65	3.75	64.67	26.0	17.0	9,0	20.9	15.54	12.08	3 46	13.11	85	51	34	72

DICIEMBRE OBSERVATORIO NACIONAL DE 1918

TEMPERATURAS ABSOLUTAS CENTIGRADO

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	26.3	9 a. m.	20.9	4 a. m.
2	26.5	1 p. m.	22.5	6 "
3	23.5	11 a. m.	20.3	10 p. m.
4	23.0	11 "	20.0	12½a. m.
5	24.5	1 p. m.	19.3	7½ "
6	26.0	1 "	18.0	7 "
7	26.0	11 a. m.	19.3	10 p. m.
8	27.3	10¼ "	18.8	5½a. m
9	28.0	12 día	20.2	6 "
10	29.5	12 "	19.5	6 "
11	29.5	11½ a. m.	19.3	6 "
12	28.1	11 "	21.0	7 "
13	31.4	3½p. m.	21.0	7 "
14	31.8	2¼ "	20.8	5 "
15	23.0	12½ "	20.2	8¾ "
16	22.8	9 a. m.	20.0	12 noche
17	23.3	2½p. m	19.7	7 a. m.
18	25.1	2½ "	21.8	12 día.
19	26.0	2¼ "	20.8	12 noche.
20	28.3	12¾ "	19.4	6½a. m.
21	29.3	1½ "	20.0	3½ "
22	30.7	1½ "	19.6	5 "
23	29.2	1 "	20.0	5 "
24	29.9	1¼ "	19.8	1 "
25	28.4	2 "	20.0	7 "
26	24.2	12¼ "	21.0	5 "
27	23.0	2 a. m	21.0	12 noche
28	20.5	2 "	17.4	10 a. m.
26	22.2	2 p. m.	16.7	12 noche
30	23.1	11 a. m.	14.7	7 a. m.
31	26.6	2½p. m.	16.8	6½ "

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.	66.55	59.75	7.10	62.91	23.0	15.8	7.2	20.8
4 "	66.85	59.60	7.25	62.83	23.0	15.7	7.3	20.7
6 "	67.23	59.75	7.48	63.27	23.0	15.5	7.5	20.4
8 "	68.22	60.65	7.57	64.27	25.0	15.5	8.5	21.7
10 "	68.59	61.05	7.54	64.61	28.0	17.4	10.6	24.0
12 día	67.27	59.30	7.97	63.57	29.8	17.8	12.0	25.0
2 p. m.	66.25	58.45	7.80	62.35	31.0	18.8	12.2	25.0
4 "	66.15	58.90	7.25	62.43	28.6	20.2	8.4	24.1
6 "	66.35	59.95	6.40	62.94	25.0	18.8	6.2	22.8
8 "	67.15	60.85	6.30	63.73	24.5	17.5	7.0	22.2
10 "	67.50	61.50	6.00	64.08	24.5	18.0	6.5	21.6
12 noche.	67.50	60.50	7.00	63.59	23.7	17.7	6.0	21.2
MENSUAL..	67.13	60.02	7.11	63.88	25.8	17.4	8.4	22.5

Horas de observación	Tensión del vapor de agua Milímetros: Máxima	Mínima	Oscilación	Media	Humedad relativa Tanto °/o: Máxima	Mínima	Oscilación	Media
2 a. m.	18.78	11.74	7.04	15.41	92	69	23	84
4 "	18.20	11.52	6.78	15.35	94	65	29	84
6 "	18.20	11.20	7.00	15.29	92	66	26	85
8 "	20.74	11.65	9.09	15.72	95	66	28	82
10 "	19.85	11.56	8.29	15.99	96	53	43	71
12 día.	20.50	12.09	8.41	16.43	100	52	48	70
2 p. m.	20.30	12.34	7.96	16.70	91	51	40	71
4 "	20.57	12.66	7.91	15.80	90	58	32	75
6 "	20.05	12.63	7.42	16.13	92	62	30	78
8 "	19.92	12.08	7.84	15.92	91	65	26	79
10 "	19.23	11.96	7.27	15.63	94	64	30	81
12 noche	18.74	11.49	7.25	15.45	94	65	29	83
MENSUAL:	19.59	11.91	7.68	15.83	93	61	32	79

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recojida 66,3 mm.	Máxima 23,1 mm. Día.....18

TEMPERATURAS ABSOLUTAS FAHRENHEIT

Días	Máxima	Hora	Mínima	Hora
1	79	9 a. m.	70	4 a. m.
2	80	1 p. m	72	6 "
3	74	11 a. m.	69	10 p. m.
4	73	11 "	68	12½ a. m.
5	76	1 p. m	67	7½ "
6	79	1 "	64	7 "
7	79	11 a. m	67	10 p. m.
8	81	10¼ "	66	5½ a. m,
9	82	12 día	68	6 "
10	85	12 "	67	6 "
11	85	11½ a. m.	67	6 "
12	83	11 "	70	7 "
13	89	3½ p m.	70	7 "
14	89	2¼ "	69	5 "
15	73	12½ "	68	8¾ "
16	73	9 a. m.	68	12 noche
17	74	2½ p. m.	67	7 a. m.
18	77	2½ "	71	12 día
19	79	2¼ "	69	12 noche
20	83	12¼ "	67	6½ a .m.
21	85	1½ "	68	3½ "
22	87	1½ "	67	5 "
23	85	1 "	68	5 "
24	86	1¼ "	67	1 "
25	83	2 "	68	7 "
26	76	12¼ "	70	5 "
27	73	2 a. m,	70	12 noche
28	69	2 "	63	10 a. m.
29	72	2 p. m.	62	12 noche
30	74	11 a m.	58	7 a. m.
31	80	2½ p. m	62	6½ "

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.	30.18	29.91	0.27	30.03	73	60	13	69
4 "	30.19	29.90	0.29	30.03	73	60	13	69
6 "	30.21	29.91	0.30	30.05	73	60	13	69
8 "	30.25	29.95	0.30	30.09	77	60	17	71
10 "	30.26	29.96	0.30	30.10	82	63	19	75
12 día.	30.21	29.89	0.32	30.06	86	64	22	77
2 p. m.	30.17	29.86	0.31	30.02	88	66	22	77
4 "	30.16	29.88	0.28	30.02	83	68	15	75
6 "	30.17	29.92	0.25	30.04	77	66	11	73
8 "	30.20	29.96	0.24	30.07	76	63	13	72
10 "	30.22	29.98	0.24	30.08	76	64	12	71
12 noche	30.22	29.94	0.28	30.06	75	64	11	70
MENSUAL..	30.20	29.92	0.28	30.05	78	63	15	72

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.	0.738	0.462	0.276	0.606	1	275	16	378
4 "	0.717	0.453	0.264	0.604	2	375	17	367
6 "	0.717	0.441	0.276	0.602	3	390	18	299
8 "	0.817	0.458	0.359	0.618	4	397	19	244
10 "	0.781	0.454	0.327	0.630	5	276	20	216
12 día	0.807	0.476	0.331	0.646	6	322	21	190
2 p. m.	0.799	0.486	0.313	0.657	7	257	22	200
4 "	0.811	0.498	0.313	0.622	8	234	23	147
6 "	0.789	0.497	0.292	0.634	9	223	24	127
8 "	0.784	0.476	0.308	0.626	10	238	25	243
10 "	0.756	0.470	0.286	0.614	11	289	26	292
12 noche	0.738	0.453	0.285	0.608	12	209	27	368
					13	164	28	301
MENSUAL...	0.772	0.468	0.304	0.622	14	131	29	202
					15	432	30 31	225 225

RESUMEN DE LLUVIA

Días de lluvia.....8	Total de agua recojida 2.61 pulgadas inglesas	Máxima 0,91 p. inglesas Día.....18

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE DE 1918

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 p. m.	Velocidad media del viento en metros por segundo	Total de kilómetros en 24 horas	Lluvia en milímetros
1	S 3.6	S 3 6	S 2.7	S 3 6	S 8·1	SW 10.7	S 8.5	SW 10.0	SSW 5.4	S 4.5	WSW 3-6	S 4.5	6.3	573	2.8
2	S 3.6	SW 2.7	SW 2 7	N 2.5	N 7.1	NE 5.4	NE 7.1	NE 6.3	NE 7.1	NE 7.1	NE 7.1	NE 7.1	5-0	443	.....
3	NNE 7 1	NNE 7 1	NE 7.1	NE 6.3	N 8.9	NNE 8,9	NNE 7.1	N 8.0	N 7.1	N 8.0	NNE 6.3	NE 5.4	6.9	604	.....
4	NNE 6.3	N 8.9	N 8.0	N NE 8.0	NE 7·1	NNE 8.0	NNE 8.0	NE 7.1	NE 7.1	NNE 8.0	N 8,0	NE 7.1	7.2	628	.....
5	NNE 6.3	NE 7.5	NE 7.1	NE 8 0	NE 8.9	NE 8.9	NE 8.0	NE 8 0	NE 8.9	E 7.1	ENE 7.1	E 5.4	7.3	637	.....
6	S 1.8	S 1·0	S 2.7	SE 2.7	ENE 7.1	ENE 8.9	ENE 7.2	ENE 7.2	ENE 6 3	ENE 7 2	E 5,4	E 3.6	5.0	444	.....
7	E 4·5	ENE 6 3	ENE 5.4	ENE 7 2	ENE 8.2	ENE 8.9	ENE 8·9	E 8.0	E 4.5	SE 4·5	SE 2.7	SE 1.8	5,9	518	.....
8	E 2.7	S 1 8	E 2·7	SE 2.7	ESE 5.4	ENE 7.2	NE 8.9	E 8.0	E 4.5	E 4.5	E 3.6	E 3.6	4.1	414	.....
9	SE 3 6	E 3.6	E 2.7	E 3.6	SE 6.3	ESE 5.4	NE 8.3	ENE 8.3	E 5.2	E 3 7	SE 2.2	SE 2.5	4.4	377	.....
10	E 3.3	SE 1 8	E 2.7	SE 2.7	SE 4.8	ESE 4 8	NE 6 5	NE 7.6	ENE 5-4	E 2·7	E 2.5	SE 1.2	4.2	359	.....
11	SE 1 8	SE 2.3	SE 2.0	SE 3.0	E 5.0	NE 6.3	ENE 8 3	E 7.5	SE 6.2	E 5 4	E 5.0	E 2.7	4,4	383	.....
12	E 3,3	E 4.5	SE 2.2	E 3.1	E 4.9	ENE 9,1	NE 8 5	ENE 8.0	E 5.2	ENE 6.3	ENE 5.2	ESE 3 6	5.3	465	1.5
13	E 3.3	E 2-7	E 2.3	ESE 2.9	ESE 4.5	SE 4 0	SE 4.0	ENE 5.2	E 3-7	E 4.0	E 2.2	E 3.8	3.9	336	Ll.
14	SE 3 6	SE 2·5	SE 2.2	S 3.1	S 4.0	SSW 4.4	SSW 4.5	NNE 3.6	NE 0.8	S 0.8	SE 0.8	SW 0.8	3.0	264	.....
15	S 1,3	S 0.8	SE 0.8	N 2.7	NE 0.8	S 0.8	N 2·0	NW 3.6	NW 2.0	NW 3 0	NW 2.5	N 2.2	2.5	211	20.3
16	N 9.0	N 10.6	NNE 12.0	NNE 12·4	NE 9.9	NE 9.7	NE 6.3	NE 7.8	NE 8.0	NE 8.3	NE 8.0	NE 9.1	8.1	695	0.3
17	NE 7.2	NE 7.2	NE 8.5	NE 5.0	NE 6.3	NE 8.5	NE 5.3	NE 7.2	NE 8.1	NE 8.3	NE 9.0	NE 6.3	6.9	608	.....
18	NE 7.2	NE 6.5	NE 9.2	NE 10.6	NE 11.0	NE 5 0	E 6 3	E 6,5	E 6.3	ENE 4.7	ENE 7.3	E 8.3	6.9	594	23.1
19	E 6.0	E 6.0	E 4.0	E 2·5	E 8.2	E 10.0	E 8.4	E 8.0	E 6.4	E 4·5	E 3,3	ESE 3.2	5,6	481	.....
20	SE 3.3	E 2.5	SE 2.7	ESE 4.0	SE 5.4	SE 5.0	E 5.0	E 6.6	E 5.4	E 4 7	SE 4.2	E 4.8	4,5	393	Ll.
21	E 4.2	ESE 3.1	E 4.0	SE 3 3	SE 7.2	SSE 6.6	SE 6 3	SSW 5.4	E 2.7	SE 1.8	S 1.8	SE 2.7	3.9	348	.....
22	SE 1.8	SE 2.7	SE 2.7	S 5.4	S 7.2	SSE 5.4	ENE 1.8	NE 4.3	E 2.2	S 2.7	SE 1.3	E 2.7	3·5	306	.....
23	SE 3.0	SE 2.5	SE 2.8	S 3.2	S 4.3	S 3.6	NE 5.8	ENE 5.4	S 2.2	S 3,2	SE 3.3	SE 3.0	3.7	322	.....
24	SSE 2.4	S 2.6	SE 2.7	S 2.8	S 3.5	SSW 2.4	S 1·8	NNE 2,7	NE 1.8	S 1.8	S 1.8	SE 1.8	2.7	237	.....
25	S 2.7	S 1.8	S 1.8	S 2.7	S 0,9	NW 2.7	NW 3,9	NNW 3.4	N 4.5	N 2 8	ESE 2.2	NW 1.8	2,4	204	.....
26	N 1·0	NNW 4.0	NNW 2.2	NE 5·0	ENE 4.5	NE 6 3	NE 7·2	NE 5.1	NE 7.9	NE 5.9	NE 5.4	NE 4.5	4.5	391	13.2
27	NE 4.2	NE 4.5	NNE 6.0	NE 8.1	NE 8.2	NE 8.0	NNE 9 0	NE 6.3	NE 6.2	NE 4 9	E 2.7	E 1.8	5.5	470	0.3
28	SE 1·2	S 1.3	S 0.5	N 10.6	NNE 17.5	N 9,5	NE 7.0	N 7.2	N 8,1	N 8.1	N 6.3	N 7.2	6.7	592	4.8
29	N 8 1	N 6.3	N 7.2	N 6.3	N 6.3	NNE 4.5	NE 4.3	NE 5.4	NE 7.5	E 5.0	E 2.0	E 2.2	5.6	484	.....
30	SE 2·0	SSE 2.4	SE 2.3	S 2.8	ESE 6.1	ESE 5.4	SE 5.4	ENE 8.1	E 3.1	ESE 3.6	SE 3.6	SE 3.9	3.8	325	.....
31	SE 3 3	SE 2.2	SE 2 2	SE 2.3	SE 8 0	ESE 6.3	SE 4.5	ENE 7 6	E 4.6	E 4.6	SE 3.0	SE 3.8	4.2	362	.....

DATOS CLIMATOLOGICOS — DICIEMBRE de 1918

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 semidesp. parcialmente	Días nublados	Dirección y velocidad del viento	OBSERVADORES
Viñales	Pinar del Río	156	26.2 79	19.3 67	22.8 73	29.0 84	1*	14.0 57	30	12.0 22	17	155.0 6.10	101.6 4.00	2	4	,,	,,	,,	.....	Sr. E. Labrador.
Pinar del Río	Id.	55	25.0 77	19.2 67	22.1 72	30.0 86	2	13.0 55	30	9.2 17	31	73.0 2.88	18.0 0.71	14*	8	8	12	11	NNE	**Junta de Agricultura.**
Herradura	Id.	,,	28.2 83	17.3 63	22.8 73	31.0 88	12*	10.0 50	29	17.2 31	6	46.3 1.82	29.0 1.14	14	4	21	1	9	.....	Sr. Jay Wellwood.
"Nazareno", Bahía-Honda	Id.	35	27.1 81	18.6 65	22.9 73	33.5 92	1	13.0 55	29	14.0 25	30	122.5 4.83	33.8 1.33	18	8	18	4	9	NE	,, C. Furness.
"Rangel", Taco-Taco	Id.	548	23.9 75	18.5 65	21.2 70	25.0 77	11*	15.0 59	4*	8.0 14	8*	93.2 3.67	52.1 2.05	15	2	,,	,,	,,	NNE	,, J. García.
"Orozco", Cabañas	Id.	70	26.1 79	19.4 67	22.8 73	30.0 86	13*	14.0 57	30	9.0 16	6*	144.9 5.71	61.0 2.40	15	6	3	14	14	NE	,, R. Fernández
San Antonio de los Baños	Habana	90	30.6 87	19.3 67	25.0 77	38.0 100	13	11.0 52	29*	22.0 39	21	58.0 2.28	31.0 1.22	15	2	,,	,,	,,	.....	Lake Ariguanabo Co.
Casa Blanca	Id.	49	25.8 78	17.4 63	22.5 72	31.8 89	14	14.7 58	30	10.0 25	14	66.5 2.62	23.1 0.91	18	8	4	12	15	E	**Observatorio Nacional.**
Los Mayeyes, Arroyo Naranjo	Id.	100	27.5 81	18.8 66	23.2 74	31.0 88	1	13.0 55	30	12.0 22	1*	55.1 2.17	20.3 0.80	18	4	5	19	7	NNE	Sr. P. A. Scott.
Puentes Grandes	Id.	,,	25.4 78	19.8 68	22.6 73	29.0 84	12*	14.0 57	30	8.0 16	24*	81.0 3.19	38.0 1.50	15	4	17	5	9	NE	,, H. B. Bardwell.
«La Jaula». Cotorro	Id.	,,	27.3 81	24.3 76	25.8 78	31.0 88	5	20.0 68	29	8.0 14	29	63.0 2.48	35.6 1.40	18	3	17	0	14	.....	Srta. Silvia Interián
Santiago de las Vegas	Id.	84	26.2 79	17.4 63	21.8 71	30.7 87	14	12.0 54	7	15.0 27	7	58.0 2.28	28.0 1.10	18	3	5	15	11	NE	,, R. Soler.
Santa Bárbara, Isla de Pinos	Id.	,,	26.7 80	21.1 70	23.9 75	31.1 88	13	16.1 61	29	17.0 31	9	128.3 5.05	32.5 1.28	15	9	9	13	9	NE	,, L. H. Parent.
McKinley, Isla de Pinos	Id.	,,	27.4 81	22.4 72	24.9 77	31.0 88	2	19.0 66	31	11.0 20	31	91.5 3.61	40.6 1.60	1	6	11	10	10	ENE	,, G. T. Young.
Catalina de Güines	Id.	56	27.3 81	18.8 66	23.0 73	29.0 84	10*	14.0 57	30	12.0 22	30	24.2 0.95	10.2 0.40	15	4	,,	,,	,,	.....	,, F. Du-Breuil.
Madruga	Id.	,,	25.5 78	19.6 67	22.6 73	29.0 84	10	12.0 54	30	10.0 18	30	56.0 2.21	11.0 0.43	14*	8	14	8	9	NE	,, Dr. J. M. Pardiñas.
"Rosario", Aguacate	Id.	,,	24.9 77	17.6 64	21.2 70	29.0 84	13	9.0 48	30	12.0 22	24*	32.0 1.26	11.4 0.45	15	8	,,	,,	,,	NE	,, R. Pelayo.
Unión de Reyes	Matanzas	50.5	27.1 81	17.3 63	22.2 72	30.0 86	2*	9.0 48	30	14.0 25	30	40.0 1.58	26.4 1.04	15	5	10	12	9	NE	,, E. A. Rodríguez.
"San Vicente", Jovellanos	Id.	,,	27.4 81	18.0 64	22.7 73	30.0 86	1*	13.0 55	29*	11.0 20	14	6.0 0.24	5.0 0.20	29	2		15	7	NE	,, M. Pina
"Dos Rosas", Cárdenas	Id.	14.5	25.8 78	19.3 67	22.6 73	29.0 84	1	16.0 61	13	8.0 14	2*	0	0	,,	0	,,	,,	,,	.....	,, C. O. Appelkvist.
Quintana	Id.	22	28.0 82	16.7 62	22.4 72	33.0 91	14	8.0 46	30	19.0 34	31	35.5 1.40	15.7	1	7	17	5	9	NE	**Ingeniero Jefe del Canal del Roque**
Granja Escuela, Colón	Id.	,,	26.5 80	19.8 68	23.2 74	31.0 88	1	13.0 55	18	13.0 25	18	18.0 0.71	16.0 0.63	1	2	22	8	1	NE	,, J. del Villar.
"Tinguaro"	Id.	,,	27.2 81	18.9 66	23.3 74	30.0 86	1*	15.5 56	30*	12.2 22	30*	38.0 1.50	20.3 0.80	15	4	,,	,,	,,	.....	,, C. W. Caldwell.
"Santa Gertrudis", Banagüises	Id.	,,	27.2 81	22.6 73	24.9 77	28.0 82	2*	21.0 70	26*	6.0 11	2*	57.5 2.28	22.5 0.89	1	8	4	4	23	NNE	,, J. Barroso.
Isabela de Sagua	Santa Clara	3.5	25.6 78	21.5 71	23.6 74	30.0 86	1	17.5 63	30	7.5 13	26	58.5 2.30	15.0 0.59	16	7	5	8	18	ENE	,, E. Oliver.
"Washington Sugar Co", Hatuey	Id.	,,	28.2 83	17.4 63	22.8 73	33.0 91	1*	9.0 48	29	16.0 29	22	22.8 0.80	7.6 0.30	18	6	20	0	11	E	,, C. Arche.
"Caracas", Lajas	Id.	111	27.3 81	17.3 63	22.3 72	31.0 88	2*	11.0 52	31	19.0 34	31	18.0 0.71	5.1 0.20	3	10	16	12	3	NE	,, H. De Jan
"Costaneia", Cienfuegos	Id.	,,	29.4 85	17.2 63	23.3 74	32.2 90	1*	9.4 49	29*	17.2 31	13	33.8 1.33	30.5 1.20	1	3	,,	,,	,,	.....	,, H. M. Remy.
Cienfuegos	Id.	,,	28.2 83	24.9 77	26.6 80	32.2 90	1*	20.0 68	31	5.0 9	1*	49.6 1.95	39.9 1.57	1	4	16	2	13	NE	,, G. W. Bradley
La Sierra, Cienfuegos	Id.	180	25.5 78	18.0 64	21.8 71	30.0 86	1	12.0 54	30	11.0 20	8*	38.1 1.50	38.1 1.50	1	1	5	22	4	N	,, L. de Bustillo.
"Soledad", Belmonte	Id.	,,	26.3 79	18.6 65	22.5 72	29.0 84	1*	12.0 54	29	13.0 23	28	75.3 2.97	36.3 1.43	1	5	,,	,,	,,	.....	,, M. Bevin.
"Hormiguero"	Id.	,,	31.0 88	14.0 57	22.5 72	35.0 95	14	9.0 48	8	22.0 40	8	57.1 2.25	47.5 1.87	1	2	28	3	0	NNE	,, S. Noa.
"San Antonio", Santa Clara	Id.	,,	26.6 80	16.6 62	21.6 71	28.0 82	1*	15.0 59	30	11.0 20	4*	150.5 5.93	76.2 3.00	3	9	,,	,,	,,	.....	,, V. G. Abreu.

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS CLIMATOLOGICOS — DICIEMBRE de 1918

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 las 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
"Fe", Salamanca	Id.	„	24.9 77	16.7 62	20.8 69	30.0 86	3	11.0 52	29	13.0 25	29	122,2 4.81	25,9 1.02	18	11	„	„	„	.....	C. Sugar Corporatión
Placetas	Id.	300	„	„	„	„	„	„	„	„	„	74,9 2.95	20,3 0.80	17	6	„	„	„	N	Sr. I. Ruiz.
Taguasco, Sancti Spíritus	Id.	„	29.4 85	21.1 70	25.6 78	32.2 90	1*	13.0 56	30*	15.4 25	30*	11,9 0.47	10,9 0.43	17	2	0	31	0	NE	„ M. Rea.
"Jatibonico"	Camagüey	„	28.3 83	19.4 67	23.9 75	32.2 90	14	8.9 48	29	15.0 27	27	9,5 0.38	6,0 0.24	11	4	„	„	„	.....	„ L. Osorio.
Ceballos	Id.	46	28.2 83	19.4 67	23.8 75	32.0 90	1	13.0 55	30	12.5 22	23*	44,5 1.75	16,2 0.64	11	9	14	13	4	NNE	„ F. H. Kydd.
Camagüey	Id.	105	25.0 77	23.2 74	24.1 75	27.0 81	1*	19.0 66	30	3.0 5	10*	78,7 3.10	58,4 2.30	15	2	16	5	10	NE	Junta de Agricultura.
La Gloria	Id.	52	29.8 85	18.0 64	23.8 75	34.0 93	1	10.0 50	29	16.0 29	1	94.5 3.73	33,5 1.32	17	19	8	22		NE	Sr. P. S. Ward.
"Santa Lucía", Nuevitas	Id.	„	29.4 85	17.4 63	23.4 74	34.0 95	1	9.0 48	30	19.0 31	28	57,5 2.27	15,2 0.6	12	9	14	14	3	NE	„ H. D. Howard.
Central "Elia"	Id.	„	27.3 81	16.7 62	22.0 72	30.0 86	15*	10.0 50	29	16.0 29	25*	45,2 1.78	23,4 0.92	17	3	„	„	„	.....	Dr. I. de Para
"Francisco", Santa Cruz del Sur	Id.	33.5	30.7 87	20.0 68	25.4 76	33.0 91	5*	14.0 57	29	14.0 25	25*	108,4 4.27	105,4 4.15	17	2	21	9	1	N	„ A. Saumell.
Ensenada de Mora	Oriente	„	30.0 86	22.2 72	26.1 79	32.0 90	1	20.6 69	15	11.1 20	1	46,5 1.84	12,7 0.71	21	8	„	„	„	.....	Cape Cruz Co.
"Jobabo", Victoria de las Tunas	Id.	35	30.4 87	20.5 67	25.5 78	34.0 93	1*	9.0 48	29	20.0 36	29	14,8 0.58	8,1 0.32	18	4	„	„	„	.....	" B. B. Gibbs
C. "Manatí" Victoria de las Tunas	Id.	„	26.3 79	20.7 69	23.5 74	29.0 84	15	16.0 61	26	10.0 18	26	64,6 2.55	25,4 1.00	8	9	„	„	„	ENE	Sr. E. D. de Ulzurrum
"Boston", Banes	Id.	30	„	„	„	„	„	„	„	„	„	164,4 6.46	68,1 2.68	6	19	24	8	2	ENE	„ J. M. Dominguez
"Proston", Nipe	Id.	5	31.1 88	21.1 70	26.1 79	35.0 95	8	16.7 62	23*	15.0 27	24*	218,1 8.59	65,0 2.56	12	14	„	„	„	.....	„ M. A. Centeno.
Woodfred, Felton	Id.	515	27.8 82	22.2 72	25.0 77	31.1 88	7*	18.9 66	23*	10.0 18	11*	246,8 9.72	73,9 2.91	7	10	8	17	6	NE	Spanis Amer. Iron Co.
Mayarí	Id.	11	29.6 85	19.5 67	24.6 76	35.0 95	6	11.0 52	17	15.0 27	2	61,0 2.40	12,7 0.50	5*	6	22	9	0	NE y SE	Sr. A. G. Herreros.
Santiago de Cuba	Id.	36	31.2 88	21.2 70	26.2 79	33.0 91	3*	18.0 64	30	12.0 22	1*	29,7 1.17	8,9 0.36	5	6	„	„	„	SE	Junta de Agricultura.
Firmeza	Id.	„	31.1 87	20.0 68	25.6 78	33.9 93	12	15.6 60	28	15.0 27	12*	41,0 1.61	27,2 1.07	11	3	„	„	„	.....	Sr. A. J. de Serrano
Planta Eléctrica de Guantánamo	Id.	„	31.2 88	14.9 59	23,1 74	34.0 93	4*	12.0 54	31	20.0 33	8	15,7 0.62	5,6 0.22	17	5	„	„	„	.....	Sr. E. J. Chibás.
Guantánamo	Id.	48	29.5 85	20.2 68	24.8 77	31.0 88	1*	17.0 63	20*	12.0 22	20*	11,4 0.45	11,4 0.45	9	1	23	8	0	N y S	„ I. Castellanos.
Santa Cecilia	Id.	„	33.3 92	18.9 66	26.1 79	33.9 93	16	14.4 58	26	16.1 29	10*	2,5 0.10	2,5 0.10	9	1	„	„	„	.....	J. Bacza
Cayo Mambí	Id.	7	27.8 82	20.8 69	24.3 76	32.0 90	3*	18.0 64	26*	11.0 20	3*	179,9 7.09	36,3 1.43	10	16	„	„	„	.....	Sr. A. Revolta.

OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Diciembre de 1918

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
Viñales	....	101.6 4.00	8.9 0.35	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	35.7 1.40	....	....	....	....	....	....	....	8.9 0.35	....	....	....	....	....	....	155.0 6.10
Pinar del Río	Ll. T.	13.0 0.51	5.0 0.20	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	4.0 0.16	18.0 0.71	18.0 0.71	....	....	9.0 0.35	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	Ll. T.	2.0 0.08	4.0 0.16	....	....	....	73.0 2.88
Herradura	....	6.0 0.24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29.0 1.14	....	3.7 0.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7.5 0.29	....	....	....	....	46.2 1.82
"Nazareno", Bahía-Honda	25.0 0.99	9.1 0.36	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	27.4 1.08	6.1 0.24	....	33.8 1.33	....	....	....	....	....	....	3.0 0.12	....	3.6 0.14	14.5 0.57	....	....	....	122.5 4.83
"Orozco", Cabañas	32.0 1.26	18.0 0.71	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	61.0 2.40	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	12.4 0.49	....	....	....	....	144.9 5.71
"Rangel", Taco-Taco	41.1 1.62	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	52.1 2.05	Ll. T.	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	93.2 3.67
San Antonio de los Baños	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	31.0 1.22	....	13.0 0.51	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14.0 0.55	....	....	58.0 2.28
Casa Blanca	2.8 0.11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.5 0.06	Ll. T.	....	20.3 0.80	0.3 0.01	....	23.1 0.91	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	13.2 0.52	0.3 0.01	4.8 0.19	....	....	....	66.5 2.62
Los Mameles, Arroyo Naranjo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	19.3 0.76	7.9 0.31	....	20.3 0.80	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	7.6 0.30	....	....	....	55.1 2.17
Puentes Grandes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	38.0 1.50	....	....	11.0 0.43	....	....	....	....	....	....	....	19.0 0.75	....	13.0 0.51	....	....	....	81.0 3.19
«La Jaula,» Cotorro	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	20.3 0.80	....	35.6 1.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7.1 0.28	....	....	....	63.0 2.48
Santiago de las Vegas	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	23.0 0.90	....	28.0 1.10	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	7.0 0.28	....	....	....	58.0 2.28
Santa Bárbara, Isla de Pinos	32.3 1.27	16.5 0.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	23.1 0.91	32.5 1.28	Ll. T.	....	1.8 0.07	....	....	1.0 0.04	....	Ll. T.	....	10.4 0.41	7.1 0.28	....	3.6 0.14	....	....	....	128.3 5.05
McKinley, Isla de Pinos	40.6 1.60	11.0 0.45	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.0 0.03	Ll. T.	21.3 0.84	13.7 0.54	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	Ll. T.	....	....	91.5 3.61
Catalina de Güines	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.2 0.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.8 0.15	5.1 0.20	5.1 0.20	....	....	....	24.2 0.95
Madruga	5.0 0.20	Ll. T.	2.0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.0 0.24	11.0 0.43	13.0 0.51	6.0 0.24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.0 0.08	11.0 0.43	....	....	....	56.0 2.21
"Rosario", Aguacate	3.6 0.14	1.0 0.04	0.8 0.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11.4 0.45	7.1 0.28	....	1.0 0.04	0.8 0.03	....	....	....	....	....	....	....	....	6.3 0.25	....	....	....	32.0 1.26
Unión de Reyes	6.3 0.25	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.0 0.08	....	26.4 1.04	3.3 0.13	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	2.0 0.08	....	....	....	40.0 1.58
"San Vicente", Jovellanos	....	....	....	1.0 0.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.0 0.20	....	....	6.0 0.24
"Dos Rosas", Cárdenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0
Quintana	15.7 0.62	7.9 0.31	1.8 0.07	1.0 0.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	5.8 0.23	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	1.3 0.05	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	2.0 0.08	....	....	....	35.5 1.40
Granja Escuela, Colón	16.0 0.63	....	2.0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	18.0 0.71
"Tinguaro"	12.7 0.50	2.5 0.10	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	20.3 0.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	38.0 1.50
"Santa Gertrudis", Banagüises	22.5 0.89	....	2.0 0.08	....	....	....	1.0 0.04	....	20.0 0.79	2.0 0.08	4.0 0.16	3.5 0.14	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	57.5 2.28
Isabela de Sagua	....	24.0 0.94	5.0 0.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9.2 0.36	0.8 0.03	15.0 0.59	....	....	2.0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	58.5 2.30
"Washington Sugar Co.", Hatuey	3.8 0.15	5.1 0.20	2.5 0.10	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	22.8 0.90
"Caracas", Lajas	....	4.3 0.17	5.1 0.20	....	....	....	3.8 0.15	....	....	1.3 0.05	....	0.5 0.02	....	....	....	....	0.8 0.03	....	....	....	....	0.2 0.01	....	....	....	0.5 0.02	....	....	1.3 0.05	....	0.2 0.01	18.0 0.71
"Constancia", Cienfuegos	30.5 1.20	....	1.5 0.06	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.8 0.07	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	33.8 1.33
Cienfuegos	39.9 1.57	....	....	6.6 0.26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.8 0.07	....	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	49.6 1.25
La Sierra, Cienfuegos	38.1 1.50	....	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	38.1 1.50
"Soledad", Belmonte	36.3 1.43	12.7 0.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	20.8 0.82	3.0 0.12	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	75.3 2.97
"Hormiguero"	47.5 1.87	....	9.6 0.38	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	57.1 2.25
"San Antonio"	....	....	76.2 3.00	26.7 1.05	....	....	....	....	....	....	4.3 0.17	....	....	9.6 0.38	....	4.6 0.18	6.3 0.25	16.0 0.63	6.3 0.25	0.5 0.02	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	150.5 5.93

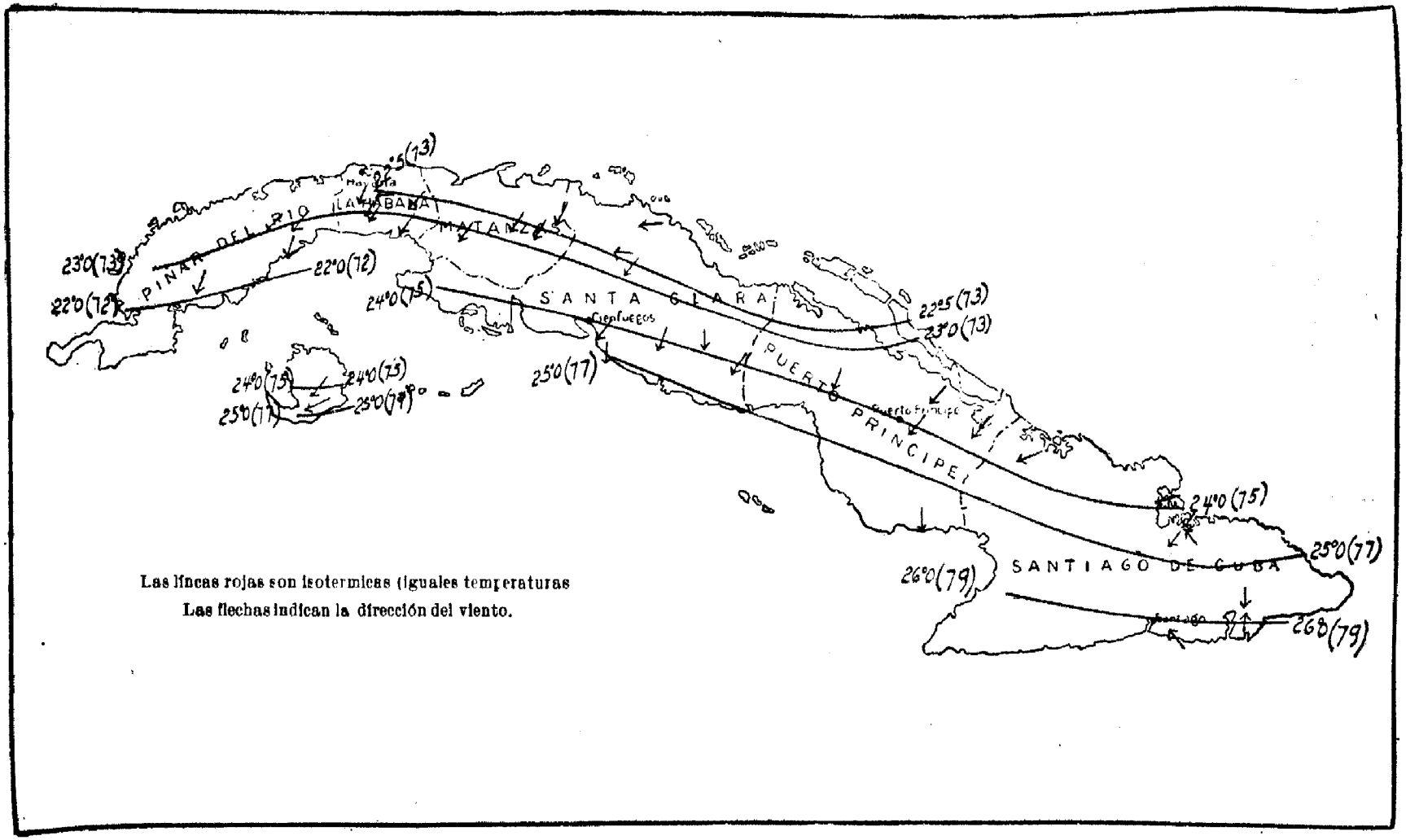
OBSERVATORIO NACIONAL

Lluvia en Milímetros y Pulgadas Inglesas

Diciembre de 1918

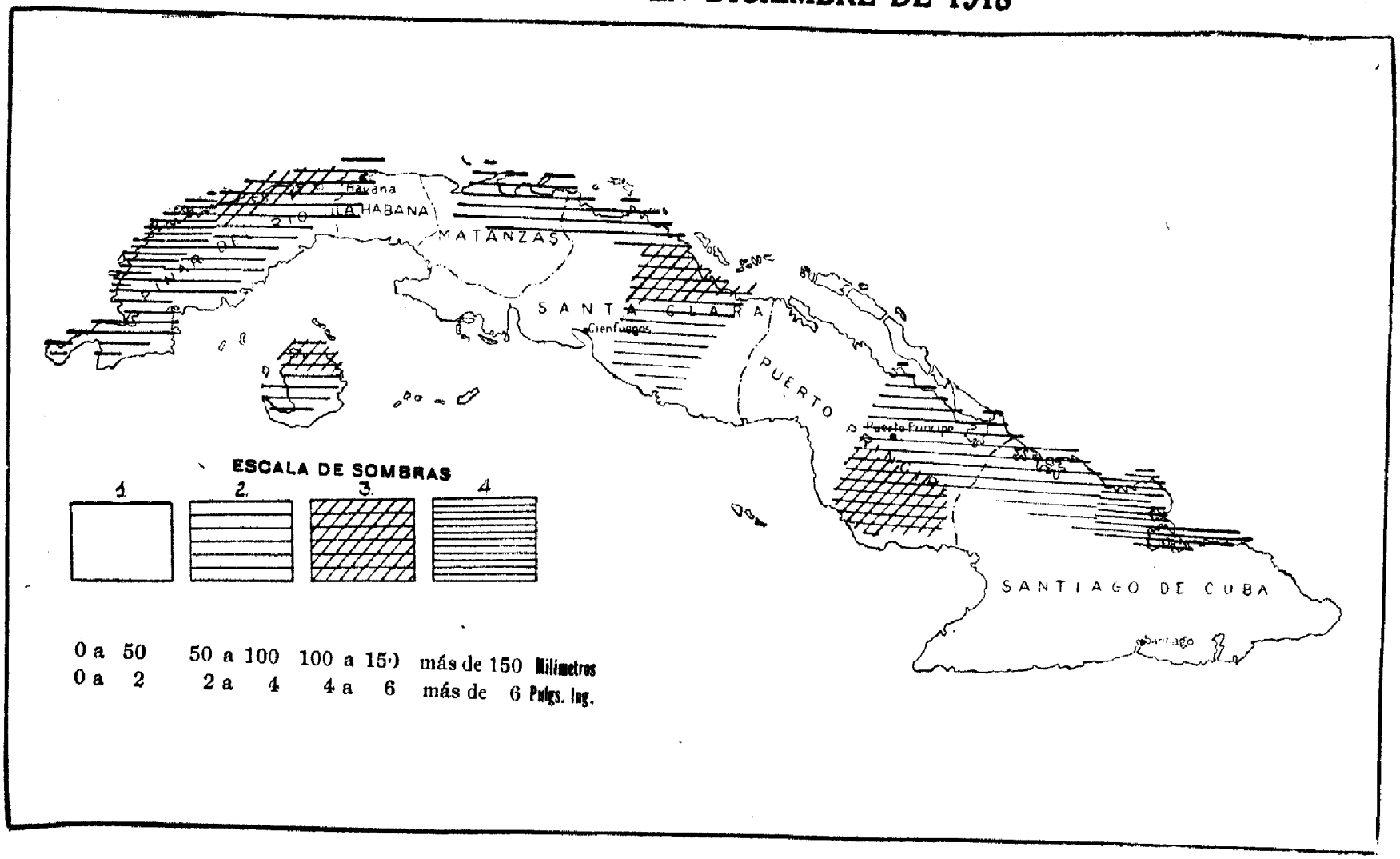
ESTACIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
	DIAS DEL MES																															
"Fe", Salamanca	....	....	19.3 0.76	10.2 0.40	4.1 0.16	....	....	....	....	....	....	13.7 0.54	5.8 0.23	....	....	13.6 0.77	2.0 0.08	25.9 1.03	10.2 0.40	6.6 0.26	....	....	....	....	....	....	....	....	3.8 0.15	....	....	122.2 4.81
Placetas	....	....	10.2 0.40	15.2 0.60	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.2 0.40	3.8 0.15	15.2 0.60	20.3 0.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	74.9 2.95
"Taguasco", Sancti Spíritus	....	....	....	1.0 0.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10.9 0.43	....	....	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	11.9 0.47
"Jatibonico"	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6.0 0.24	....	....	....	....	1.0 0.04	....	1.5 0.06	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.0 0.04	....	....	....	9.5 0.38
Ceballos	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16.2 0.64	0.5 0.02	0.7 0.03	8.2 0.32	0.5 0.02	....	15.0 0.59	....	2.0 0.08	0.7 0.03	....	....	....	....	....	....	....	....	0.5 0.02	....	....	44.5 1.77
Camagüey	....	....	....	Ll. T.	....	Ll. T.	Ll. T.	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	58.4 2.30	....	....	23.3 0.80	....	Ll. T.	....	Ll. T.	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	Ll. T.	....	78.7 3.10
La Gloria	....	....	....	6.6 0.24	....	0.5 0.02	2.0 0.08	1.3 0.05	1.8 0.07	12.4 0.49	3.8 0.15	12.4 0.49	0.5 0.02	2.5 0.10	5.1 0.20	3.0 0.12	33.5 1.32	4.3 0.17	1.0 0.04	1.0 0.04	1.3 0.05	....	1.0 0.04	....	....	....	....	0.5 0.02	....	....	....	94.5 3.73
"Santa Lucía". Nuevitas	....	....	....	....	....	....	5.1 0.20	2.5 0.10	....	2.5 0.10	5.1 0.20	15.2 0.60	6.3 0.25	....	....	....	10.7 0.42	Ll. T.	....	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	57.5 2.27
Central "Elia"	....	....	....	....	....	6.3 0.25	....	....	....	....	....	....	....	....	15.5 0.61	....	23.4 0.92	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	45.2 1.78
"Francisco", Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	3.0 0.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	105.4 4.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	108.4 4.27
Ensenada de Mora	....	....	....	11.4 0.45	....	....	4.6 0.18	2.8 0.11	....	....	....	....	....	....	....	....	3.6 0.14	....	2.0 0.08	....	12.7 0.51	6.9 0.27	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	46.5 1.84
"Jobabo"	....	....	....	....	....	4.6 0.18	0.8 0.03	....	....	1.3 0.05	....	....	....	....	....	....	8.1 0.32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14.8 0.58
"Manatí" Victoria de las Tunas	....	....	....	....	2.5 0.1	....	5.1 0.20	25.3 1.00	....	....	6.3 0.25	2.5 0.10	7.6 0.30	....	....	....	....	....	2.5 0.10	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	10.2 0.40	....	....	....	64.6 2.55
"Boston", Banes	....	....	....	11.7 0.46	20.8 0.82	68.1 2.68	15.0 0.59	3.3 0.13	13.5 0.53	5.6 0.21	0.2 0.01	12.2 0.48	1.0 0.04	....	....	....	0.5 0.02	....	2.8 0.11	....	1.3 0.05	0.8 0.03	2.0 0.08	0.5 0.02	....	....	0.8 0.03	4.1 0.16	0.2 0.01	....	....	164.4 6.46
"Preston", Nipe	....	....	6.6 0.26	8.9 0.35	21.1 0.83	58.2 2.29	23.1 0.91	0.5 0.02	3.0 0.12	12.2 0.48	....	65.0 2.56	10.4 0.41	....	....	4.1 0.16	....	1.0 0.04	....	....	1.5 0.06	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	....	218.1 8.59
Woodfred, Felton	....	....	....	....	43.7 1.72	63.5 2.50	73.9 2.91	14.2 0.56	2.5 0.10	12.4 0.49	1.3 0.05	3.0 0.12	....	....	....	....	....	16.3 0.64	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16.0 0.63	....	....	246.8 9.72
Mayarí	....	....	....	....	12.7 0.50	10.2 0.40	12.7 0.50	10.2 0.40	7.6 0.30	7.6 0.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	61.0 2.40
Santiago de Cuba	....	....	....	....	8.9 0.35	Ll. T.	....	6.3 0.25	....	2.0 0.08	....	....	6.5 0.26	....	....	....	0.8 0.03	5.1 0.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29.7 1.17
Firmeza	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	27.2 1.07	....	10.2 0.40	....	....	....	....	....	....	....	....	3.6 0.14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	41.0 1.61
Planta Eléctrica, Guantánamo	....	....	1.0 0.04	....	....	2.0 0.08	5.1 0.2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.6 0.22	2.0 0.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	15.7 0.62
Guantánamo	....	....	....	Ll. T.	Ll. T.	Ll. T.	....	....	11.4 0.45	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	Ll. T.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11.4 0.45
«Santa Cecilia»	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.5 0.10
Cuyo Mambí	....	....	....	....	14.2 0.56	33.0 1.30	11.7 0.46	19.3 0.76	0.8 0.03	26.3 1.43	11.4 0.45	0.2 0.01	21.6 0.85	2.3 0.09	....	15.7 0.62	2.0 0.08	0.5 0.02	....	2.8 0.11	2.3 0.09	....	....	....	....	....	....	....	5.8 0.23	....	....	179.9 7.09

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN DICIEMBRE DE 1918



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

LLUVIA TOTAL EN DICIEMBRE DE 1918



REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

1918

EDICION ANUAL DEL NEGOCIADO
DE METEOROLOGIA

1919
IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

Blank page retained for pagination

OBSERVATORIO NACIONAL

DATOS Y OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL AÑO DE 1918.

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.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS Y DE COSCHAS EN EL TERRITORIO DE LA RPUBLICA

En el mes de Enero fueron muy escasas las lluvias, que no las hubo en Palos, Camagüey, Río Cauto y el trmino de Guantánamo; sin embargo, a pesar de la poca agua caída, fué en alguna mayor cantidad que en el mes de Enero de 1917, en particular de Camagüey para el W.: en este Observatorio resultó 30.9 milimetros (1.22 pulgada) más; y en cambio, en los terrenos del Central "Preston" (Nipe) cayeron en promedio, 74.2 (2.92) menos; y resulta de lo que va transcurrido del actual año económico en esa finca, menor, también, en 249.9 (11.79) que el correspondiente a igual período del pasado. La cantidad del agua caída en el mes en este Observatorio, fué 40.6 (1.60) menos que la normal. La presión atmosférica tuvo las fluctuaciones propias de la estación del invierno por la influencia de los temporales que han ocurrido en los Estados Unidos, aunque en la tercera década del mes se sostuvo constantemente alta: la media fué 2.08 (0.082) menor que la de su análogo de 1917, y 1.04 (0.041) menor también, que la normal. La temperatura se sostuvo baja, por lo regular, en la primera semana por la influencia de las olas de frío que nos pasaron por el N.; y con poca diferencia de la que corresponde a la época en el resto del mes: del 4 al 5 tuvo el termómetro el descenso más notable que se ha registrado en algunos lugares de la República en bastantes años, y hubo escarcha en varias localidades: los fríos que se sintieron en esos días solo son comparables a los que ocurrieron en los años de 1906 y 1909; la temperatura media resultó 1°5 (2°7) menor que la de Enero del año pasado, y 1°3 (2°3) menor, también, que la normal. Los vientos fueron variables, sobre

este mes se prepararon algunos terrenos, y se hicieron algunas siembras de caña, que hubo de suspenderlas al final del mismo por lo seca y dura que estaba la tierra, perjudicando, también la seca, a la caña nueva. En algunos ingenios escaseaban los braceros. Las vegas de tabaco que no cuentan con regadío sufrieron por la seca en la segunda quincena, temiéndose en Placetas que no pudiera darse más que un corte de la rama. En la provincia de Pinar del Río siguieron haciéndose algunas siembras de la planta al terminar el mes; y tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se calcula que por la falta de lluvias oportunas tenga la cosecha merma de un 30 por ciento. Como las lluvias de este mes fueron parciales y generalmente escasas, solo en algunos lugares favorecieron a los frutos menores, ocurriendo en varias localidades que no podían prepararse terrenos por lo dura que estaba la tierra; y en Placetas ocurrió que no sólo causó perjuicio a dichos frutos, la seca, sino también la escarcha que cayó allí el día 5. La producción de las papas, y frijoles fué buena; y la de los demás frutos menores abasteció en general las necesidades del consumo. Las siembras de papas y habichuelas sufrieron mucho en Banes, por la seca: en Camagüey se perdieron bastantes siembras de frutos menores al terminar el mes; y en Puerto Padre fueron abundantes las cosechas de maíz y habichuelas. El estado de los potreros ha sido malo en el mes por la falta de lluvias, salvo en la provincia de Oriente. En el ganado hubo alguna mortandad por la falta de pasto, en todo en las dos provincias accidentales; y en el resto de la República predominaron los del primer cuadrante por la costa del norte, aunque en algunos lugares de la costa sur prevalecieron los de esta región. La tensión media del vapor de agua fué 0.88 milímetros (0.035 pulgada) menor que la de Enero del año pasado, y 1.05 (0.041) menor que la normal. La humedad relativa media fué 1 por ciento menor que la de aquel mes, y 2 por ciento menor que la normal. Las condiciones del tiempo fueron favorables para los trabajos de la zafra, que la han proseguido sin interrupción los ingenios. A la terminación del mes molían 189, que tenían remitidas a los puertos de la Isla 536.558 toneladas de azucar. Por consecuencia de las pocas lluvias de Placetas; y en diferentes lugares ocurrieron casos de "carbunclo sintomático, evitándose la propagación de esa epizootia con la aplicación de la vacuna preventiva. En el ganado de cerda hizo estragos la "pintadilla" en la provincia de Camagüey y en el barrio de La Sierra; y también han ocurrido casos de ella en Banes y San Cristóbal, habiendo cesado en el término de Cabañas, en el que reinaba anteriormente. Los apiarios se conservaron en buenas condiciones. En las aves de corral hubo mortandad en Placetas.

En Febrero puede decirse que reinó seca en la mitad occidental de la República; y en la oriental, aunque hubo lluvias frecuentes, fueron en muy corta cantidad. En este Observatorio solo cayó una llovizna el día 7, siendo en este mes, el promedio de las lluvias en 58 años, 51.8 milímetros (2.04 pulgadas). En el resto de la República, aun dentro dentro de la escasa cantidad de agua que cayó, fué en general algo mayor que la de Febrero del año pasado. Los vientos fueron variables del primero y segundo cuadrantes, sin que llegaran a adquirir intensidad que causara daño. La atmósfera se sostuvo, por lo general, de despejada a nublada parcialmente, y ocurrieron neblinas por las mañanas en muchas localidades. La presión atmosférica se sostuvo alta, resultando la media del mes 0.26 milímetros (0.010 pulgada) más alta que la de Febrero del año pasado, 1.66 (0.065) más que la normal. La temperatura tuvo poco descenso, resultando la media 0°7 (1°3) mayor que la de Febrero del año pasado, y 0°5 (0°9) mayor, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua fué 0.93 milímetros (0.362 pulgada) mayor que la de Febrero del año pasado, y 1.01 (0.039) mayor, también, que la normal. La humedad relativa media fué igual a la de dicho mes, y mayor que la normal en 1 por ciento. Como llovió muy poco en este mes, fueron favorables las condiciones del tiempo para la molienda, que la proseguían a su terminación 194 ingenios, con regularidad y buen rendimiento en azucar; no obstante, en la

zona de Placetas se calcula que tendrá la producción sobre el 50 por ciento de merma respecto a la zafra anterior, por la falta de lluvias oportunas para la caña; y en la de Remedios no se podrá moler la de primavera por la misma causa. Al terminar el mes tenían remitido los ingenios a todos los puertos de la República, 1.116.580 toneladas de azucar. Ocurrieron varios incendios en los campos de caña, en particular en la provincia de Camagüey. Por la falta de lluvias se hicieron en el mes pocas siembras de la planta; pero el retoño va desarrollándose bien. En la expresada provincia de Camagüey se teme que alguno de los ingenios no puedan moler toda la caña con que cuentan.—En la mayoría de la Provincia de Pinar del Río se terminaron las siembras de tabaco, que, aunque se continúan en el término de Mantua, se teme que hayan de suspenderse por la seca, por causa de la cual se perdieron las hechas en el de Viñales. En esa provincia se siguen recolectando la rama, con rendimiento de regular a bueno; y la hoja recolectada va secando bien, habiéndose hecho algunas ventas en *cujes*, así como en *tercios* de la cosecha pasada, a buenos precios. En la provincia de Santa Clara se espera que sea buena la cosecha; y como en Mayarí y Sagua de Tánamo le han sido favorables las condiciones del tiempo, se calcula que será abundante. Como las lluvias han sido escasas, no han podido hacerse grandes siembras de frutos menores, efectuándose solo en los lugares en que llovió; y las de hortalizas con regadío. En Mantua se perdieron las siembras que se habían hecho; las que se hicieron en Viñales, el Cotorro y algunos otros lugares se hallaban al terminar el mes, en malas condiciones por la falta de lluvias. La cosecha de cebollas fué abundante en Banes por las que cayeron allí en Diciembre; pero las de papas y habichuelas desultaron malas; las de hortalizas han sido buenas por el regadío con que se les atendió. Se han hecho en algunas localidades siembras de papas, maíz, frijoles y otros varios frutos. La producción de todos ellos es muy escasa en la provincia de Camagüey, buena en la de Pinar del Río y en Baracoa. La cosecha del café ha sido muy buena en el término del Cobre, pero la de cacao no fu- abundante.Al terminar el mes no era bueno el estado de los potreros en toda la República; pues por la seca escaseaba el pasto, y sufría el ganado vacuno, particularmente en la provincia de Pinar del Río y en Placetas; y su estado sanitario era bueno, ocurriendo solo casos aislados de "carbunclo sintomático" en dicha provincia y en el barrio de La Sierra. El ganado de cerda, aunque está escaso en la generalidad de la República por falta de alimento, se ha conservado bien; y solo se presentó en él la "pintadilla" en una finca de Baracoa, en otra de Palma Soriano y en otra de Camagüey. En las aves de corral no ha ocurrido novedad; pero escasean en distintos lugares. Los apiarios se han sostenido en regulares condiciones.

Las del tiempo en Marzo fueron anormales; pues, si bien en su primera quincena solo ocurrieron lluvias parciale sen pocos días, en corta cantidad, en toda la República, las hubo frecuentes y algo abundantes, aunque en algunas localidades de las provincias de Matanzas y Oriente fueron escasas, en la segunda quincena, producidas por turbonadas propias del verano, y acompañadas de truenos, descargas eléctricas y algunas fugadas de viento, así como tempestades que produjeron granizadas y vientos fuertes en diferentes lugares, como indicios de haberse anticipado este año la estación lluviosa: donde menos llovió fué por la costa del norte de la provincia de Oriente y en su capital. La cantidad de agua caída en toda la República fué mayor que la de Marzo del año pasado en 34.7 milímetros (1.37 pulgada) en este Observatorio, 268.9 (10.95) en Mc Kinley (Isla de Pinos), 26.2 (1.03) en Nipe y 117.9 (4.64) en el promdeio de las fincas de la Guantánamo Sugar Company: en este Observatorio fué 9.9 (0.39) más que lo normal, y en Mc Kinley 263.9 (10.39) más, también, que el promedio de los siete años anteriores. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, que fueron por lo regular de fresquitos a a flojos salvo las fugadas que produjeron algunas turbonadas y tempestades que se expresan anteriormente, en particular la del día 27, que alcanzó de los meridianos

de Cabañas a Cienfuegos, hasta la Isla de Pinos por el S., llegando el viento en este Observatorio a 26.8 metros por segundo (60 millas por hora). El 21 hubo granizada en Yaguajay, y el 25 en Jatibonico. El barómetro se ha sostenido en este mes con sus naturales mareas diarias. La presión media resultó 1.11 milímetros (0.044 pulgada) menor que la de Marzo del año pasado, y 0.47 (0.018) mayor que la normal. La temperatura tuvo pocas oscilaciones, resultando la media 0°3 (0°5) mayor que la de Marzo del año pasado, y 0°4 (0°7) mayor, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua fué 0.80 milímetro (0.031 pulgada) mayor que la de Marzo del año pasado, y 0.90 (0.035) mayor, también, que la normal. La humedad relativa media ha sido, asimismo, mayor que la de Marzo del año pasado en 3 por ciento, y que la normal en 4. Las frecuentes lluvias de la segunda quincena fueron muy beneficiosas para la caña nueva y el retoño, que en varias localidades tenían mucha necesidad de ellas, sin que llegaran a interrumpir la molienda. La caña se hallaba, en general, en muy buenas condiciones, aunque en la zona de Placetas y en el Central "Francisco", de Camagüey, no era satisfactorio su rendimiento en azúcar; y como en la región del norte fué muy escasa la cantidad de agua caída en el mes perjudicó a la caña la falta de ella. Al terminar el mes molían 196 ingenios, que tenían elaboradas 1,707.205 toneladas de azucar. Las vegas de tabaco mejoraron mucho con las lluvias de este mes; sin embargo, la granizada que cayó el día 21 en Yaguajay, destruyó muchas "casas de tabaco", y se calcula en 50% la pérdida de la cosecha allí; y los fuertes aguaceros que cayeron en Alto-Songo en la 3a. semana, perjudicaron mucho la hoja que estaba ya en estado de cortarla. En Mayarí le fueron muy beneficiosas a las vegas las lluvias del mes. En Santa Clara se calcula que será muy abundante la cosecha, por lo que se construyen en Placetas nuevas casas para la *escogida*. Las lluvias del mes fueron muy beneficiosas a los frutos menores, permitiendo preparar terrenos y hacer siembras de maiz y de otros varios frutos. La granizada del 21 en Yaguajay, y la del 25 en Jatibonico destruyeron en esos lugares todos los cultivos menores y hortalizas, y derribaron platanales y árboles. La cosecha de maiz de frío es abundante en Victoria de las Tunas; y las de café y cacao se hallan en muy buenas condiciones en Oriente. De Baracoa se exportan *guineos*, café, cacao, cocos, cera, miel de abejas, aceite de cocos, coles, limones y otros varios frutos. Los potrerosse encontraban en buenas condiciones en las dos provincias orientales; pero en las occidentales estaban escasos de pasto, por lo que les fueron muy beneficiosas las lluvias de este mes. El estado sanitario del ganado vacuno fué bueno, ocurriendo solo muerte de 20 terneros por el "carbunclo sintomático" en la provincia de Camagüey; y en el Cotorro había plaga de garrapatas. Se ha aplicado la vacuna preventina de aquella epirzootica. En el ganado de cerda no ocurrió novedad. Los apiarios se hallaban en buenas condiciones; y en las aves de corral sólo hubo epidemia de viruelas en la Granja Escuela de Santa Clara.

El Abril hubo lluvias el 7 y 19 en buena cantidad, y parciales y escasas del 20 en adelante en la mitad occidental de la República; y en la oriental muy frecuentes del 7 al 15, y parciales del 19 en adelante, producidas todas por la influencia de los temporales de invierno que nos pasaron por el N. del W. para el E. al final de la primera década y principios de la segunda en occidente; y por un centro de baja presión que se presentó en Camagüey del 9 al 10 en la oriental. A las lluvias acompañaron granizos, truenos y relámpagos, el 5 y 6 en Cienfuegos y el 18 en Felton (Mayarí). El 21 hubo una tromba en Baraguá (Camagüey que derribó algunas palmas y árboles corpulentos. Los vientos fueron por lo regular moderados: sólo tuvieron fuerza de frescos del 20 al 21 en la región occidental. En la mitad occidental de la República cayó en este mes alguna mayor cantidad de agua que en su correspondiente del año pasado en algunas localidades, y en otras menos; y en la oriental fué generalmente menor: en este Observatorio fué 63.7 milímetros (2.51 pulgadas) menor, y el promedio de las caídas en lo que va transcurrido de este año en las fincas de la

Guantánamo Sugar Co, fué 78.5 (3.09) mayor que el correspondiente a igual período del pasado. La altura media del barómetro fué 0.28 (0.011) más baja que la de Abril de ese año, y 0.90 (0.035) menor, también, que la normal. La temperatura solo tuvo algún descenso a mediados del mes; y la media del mismo resultó 1°1 (2°0) mayor que la de Abril del año anterior, y 0°2 (0°4) mayor, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua fué inferior a la de ese mes del año pasado en 1.57 milímetro (0.062 pulgada), y 0.12 (0.005) que la normal. La humedad relativa media fué 3 por ciento mayor que la de Abril del año pasado, y 4 por ciento menor que la normal. Las lluvias de este mes han sido beneficiosas a la caña, y permitieron hacer algunas siembras de ella; y solo causaron pequeñas interrupciones a la molienda, particularmente por el centro de la República. La granizada que cayó el día 21 en Gaguajay destruyó toda la caña nueva del Central ''Narcisa'', y estropeó el retoño de la que se había cortado para molerla. Al terminar el mes molían 185 ingenios, que tenían elaboradas 2.179.615 toneladas de azúcar. Los braceros estaban escasos en varios ingenios. Varios de ellos terminaron su zafra. Hubo algunos incendios en los campos de caña. Fueron muy convenientes las lluvias de este mes para la cosecha del tabaco, sobre todo para las vegas que no cuentan con regadío. En Yaguajay se calcula que la cosecha tendrá una pérdida de 50 por ciento por el perjuicio que le causó la granizada del 25 de Marzo, y porque después han faltado lluvias para el desarrollo de las *capaduras*. En el resto de la provincia de Santa Clara, y en la de Pinar del Río va dando buen rendimiento la cosecha, que también resulta buena en Oriente. En Placetas se han preparado 22 casas para la *escogida*. Por el beneficio de las lluvias de este mes se prepararon terrenos e hicieron siembras de maiz, frijoles y demás frutos menores, cuya producción es buena en general. Además de la granizada que cayó el 21 de Marzo en Yaguajay, y otra que hubo en Puerto Padre en la semana que terminó el 13 del corriente, causaron daño a los cultivos menores en esos lugares. La producción de la hortaliza ha sido buena. El café no se había repuesto aún, en San Cristóbal, del daño que le causó el ciclón de Septiembre del año pasado. De Catalina de Güines se exportan naranjas, y de Baracoa cocos, cacao y café. Los potreros mejoraron mucho con las lluvias de este mes. En Placetas sufría el ganado vacuno por las garrapatas; pero su estado sanitario fué bueno en general, pues solo murieron tres reses en una finca de Camagüey, por el ''carbunclo sintomático'', y otras tres de ''desintería''. En el ganado de cerda no ocurrió novedad. Aumentó la producción de la leche de vaca. En las aves de corral no hubo enfermedades. Los apiarios se sostuvieron en buenas condiciones.

En la primera década de Mayo reinó seca casi completa, en las cuatro provincias occidentales, cayó alguna que otra lluvia en la de Camagüey, y las hubo con alguna frecuencia en varios lugares de Oriente: en en la segunda y tercera décadas fueron generales el 11 y 12, excepto en la provincia de Matanzas, y en el límite de las de Santa Clara y Camagüey en que fueron escasas; y del 24 al 31 también generales en la mayoría de la República. Aunque la cantidad de agua caída en el mes fué algo escasa en la provincia de Matanzas, como la mitad de la normal en Cabañas, y menor, también, en algunos lugares de las provincias de Santa Clara y Camagüey; sin embargo fué mayor en muchas de las localidades de las cinco occidentales, y menor en la de Oriente, que en Mayo del año pasado. En este Observatorio cayeron 9.5 mm. (0.37 pulgada) menos, y en los campos del Central ''Prestón'' (Nipe) 150.9 (5.94) fué su promedio, menos también: la caída en este Observatorio fué 99.1 (3.90) menor que la normal. Se formaron en el mes las primeras turbonadas propias del verano, con algunas fugadas de viento, truenos, relámpagos y descargas eléctricas. En Arroyo Naranjo se formó una manga de viento el 11, y en San Luis (Oriente) hubo granizada el 22, cayendo lluvia abundante, y viento fuerte del S. en Feltón, que levantó los techos de algunas casas. En el mes predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes; la nebulosidad fué variable; y ocurieron neblinas en algunas mañanas. El barómetro

se sostuvo, generalmente, en su altura normal, con ligeras oscilaciones: la media del mes fué 1.17 milímetro mayor que la de Mayo del año pasado, y 1.59 (0.063) mayor, también, que la normal. La temperatura ha sido, próximamente, la que corresponde a esta época del año: la media fué 0°2 (0°4) más baja que la de Mayo de 1917, y 1°1 (2°0) más baja, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua resultó 0.93 milímetro (0.037) mayor que la de dicho mes, y 1.80 (0.071) que la normal. La humedad relativa media fué 6 por ciento mayor que la de Mayo del año anterior, y 1 por ciento menor que la normal. Aprovechando las lluvias de este mes se han hecho siembras de caña en buenas condiciones, que han sido de importancia en la provincia de Pinar del Río. En algunas localidades se han empezado a limpiar los campos de la planta. En Unión de Reyes se perdieron, por la seca, las siembras de ella hechas en Abril. En este mes han terminado la molienda varios ingenios; y a su final seguían moliendo 91, que tenían elaboradas 2.806,975 toneladas de azúcar. Alguno que otro tuvo que dar por terminada la zafra por las lluvias; y varios han tenido menor producción de la que habían calculado. La cosecha del tabaco, que está ya toda recolectada y ''empilonada'', ha resultado una tercera parte menor que la del año pasado en la provincia de Pinar del Río, tanto porque se hicieron menos siembras, como por la falta de lluvias oportunas para las vegas que no tienen regadío. En el resto de la República ha sido buena la cosecha, e inmejorable en Mayarí. En Placetas no podía llevarse la hoja a las poblaciones por falta de humedad. En la Provincia de Pinar del Río empezó a escogerse la hoja. Las condiciones del tiempo fueron generalmente favorables, en este mes, para los cultivos menores, que presentaron buen aspecto, y su producción fué satisfactoria. Adelanta la recolección de la cosecha del café; y tanto de él, como de cacao y cocos se han exportado de Baracoa para esta capital, y plátanos para New York. Se han hecho siembras de maiz, arroz, frijoles, millo y otros varios frutos. En los potreros brotaron buenos pastos, escaseando la yerba al terminar el mes, solo en Placetas y el Cotorro. El estado sanitario del ganado vacuno se sostuvo bueno, ocurriendo sólo algunas pocas muertes, por el ''carbunclo sintomático'' en las provincias de Camagüey y Oriente. Se aplicó la vacuna preventiva de esa epizootia. No ha ocurrido novedad en el ganado de cerda. Los apiarios continuaron en buenas condicioes. Hubo algunos casos de ''higadillo'' en las aves de corral.

En Junio se formaron frecuentes turbonadas, con truenos y descargas eléctricas, una de las cuales causó la muerte a un obrero en Camagüey, el día 26. El 12 hubo granizada en Unión de Reyes, Catalina de Güines y en el NE. de Santa Clara. El 12 se formó una tempestad en ese último lugar, que derribó algunos árboles y causó daños a los cultivos; el 26 hubo otra en Camagüey, y el 27 otra en Placetas, que produjo inundación en la parte baja del pueblo. Del 21 al 24 se hallaba toda la República comprendida en una extensa área de baja presión, formándose un temporal de corto diámetro y alguna intensidad, en la parte occidental de la provincia de Santa Clara, y corrió hacia Ciego de Avila, en cuya población derribó algunas casas y arrancó los techos de otras, causando la muerte a una niña: en La Sierra causó daños a los cultivos menores. Las lluvias del 21 al 24 causaron inundación en el Matadero de Santiago de Cuba, y en los terrenos del campo de Santa Cruz del Sur: también tuvieron creciente los arroyos y las cañadas en el Cotorro: en cambio, se secó la represa del Central ''Orozco'' (Cabañas), que tuvo que hacer uso del agua dle río Santiago para las necesidades de la maquinaria y de los aparatos de elaboración del azúcar. En la provincia de Pinar del Río cayó en este mes próximamente igual cantidad de agua que en Junio del año pasado: hubo menos lluvia que en dicho mes, en 3.9 milímetros (0.15 pulgada) en este Observatorio, en Catalina de Güines 246.2 (9.69), en Aguacate 55.3 (2.18), en el promedio del campo del Central ''Preston'' 101.8 (4.01) y en el de las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 44.7 (1.76), en un día más, en los respectivos períodos de lo que va transcurrido de ambos años; y cayó más agua en este mes que en Junio del año pasado, en 37.9

(1.49) en Camagüey y 85.9 (3.38) en Santiago de Cuba: en este Observatorio cayeron 105.4 (4.15) menos que la normal. La altura media del barómetro en el mes fué 1.35 (0.053) menos que en la de Junio del año pasado, y 0.09 (0.003) menos, también, que la normal. La temperatura tuvo algún aumento respecto a la del mes de Mayo, y la media fué 0°1 (0°2) más alta que la de Junio del año pasado, y 0°7 (1°3) más baja que la normal. La tensión del vapor de agua aumentó algo en la segunda quincena, y la media resultó 0.78 milímetro (0.031 pulgada) mayor que la de Junio del año pasado, y 0.50 (0.020) menor que la normal. La humedad relativa media resultó 3 por ciento mayor que la de Junio del año pasado, y 1 por ciento mayor, también, que la normal. Las lluvias de este mes fueron favorables al desarrollo de la caña, aunque en las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey las necesitaba más abundantes, y en Banes (Oriente) causó perjuicio la falta de ellas a la planta. Se han hecho siembras de ella, excepto en la zona de Placetas, en donde los cañaverales están muy enyerbados, y en la de Banes solo se hicieron en el Central ''Boston''. El estado de los campos de ella era muy bueno en muchas localidades. Al terminar el mes seguían moliendo 94 ingenios, que tenían elaboradas 2.915.521 toneladas de azúcar; y algunos terminaron la zafra. La cosecha del tabaco resultó de buenas condiciones en la provincia de Pinar del Río, y muy abundante en Placetas; y se escoge la hoja de ella, que ya estaba toda ''empilonada''. Las condiciones del tiempo fueron favorables a los cultivos menores, aunque en Manzanillo les fué perjudicial el exceso de lluvias de este mes. También les causaron daños en La Seirra (Cienfuegos) los vientos del temporal de los días 20 al 23, que tumbó maizales, platanales y muchos granos de café: en el NE. de la provincia de Santa Clara les causó también algún daño una tempestad que ocurrió allí el día 12, y en Sagua de Tánamo se perdieron algunos cultivos menores por el exceso de lluvias. La producción de los plátanos, frijoles, hortalizas y otros frutos fué buena, abasteciendo las necesidades del consumo en general. El café y el cacao prometen buena producción en Oriente, y escasa en San Cristóbal. De Baracoa se exportaron cocos, café y cacao para la capital de la República. Se hicieron, en diferentes lugares, siembras de arroz, maiz, frijoles, hortalizas y otros frutos del país. Los potreros se cubrieron de buenos pastos, y se rellenaron las aguadas. El estado sanitario del ganado vacuno fué bueno en general: solo murieron, en Camagüey, seis terneros por el ''carbunclo bacteridiano'' y tres por el ''sintomático''. En el ganado de cerda no ocurrió novedad, y progresaron sus crías. En las aves de corral hubo epidemia de viruelas en el centro de la provincia de la Habana y en Placetas. Los apiarios estuvieron activos.

En Julio se formaron las turbonadas propias de la estación, con fugadas de viento, truenos, relámpagos y descargas eléctricas: de éstas, una produjo el incendio y destrucción de una casa de guano en el barrio de Taironas, otra mató a un vecino del término de Consolación del Sur, otra causó la murete a cuatro niños en Guane y otra ''descocotó'' una palma en el barrio de Taironas. El 5 cayó granizada en Taco-Taco, y el 23 otra en Placetas. Las lluvias fueron generales, en buena cantidad, en la parte occidental de la República, y escasas en muchas localidades de la oriental: en este Observatorio cayeron 15.8 milímetros (0.62 pulgada) menos que en Julio del año pasado, en Aguacate 103.9 (4.09) y en Guantánamo 45.2 (1.78): en ''Preston'' hubo 62.5 (2.46) más, y el promedio en lo que va transcurrido del año actual fué 241.3 (9.50) menos que el de igual período del pasado. El barómetro se sostuvo generalmente en su altura normal: la media fué 0.47 (0.018) menor que la de Julio del año pasado, y 0.25 (0.010) mayor que la normal. La temperatura media fué 0°1 (0°2) menor que aquella, y 0°9 (1°6) menor que ésta. La tensión media del vapor de agua resultó 0.05 (0.002) menor que la de Julio del año pasado, y 0.24 (0.009) que la normal; y la humedad relativa media 6 por ciento menor que aquella, y 2 por ciento mayor que ésta. Las lluvias fueron favorables a la caña, aunque en la región oriental resultaron escasas. La falta de ellas y los fuertes so-

les la han perjudicado en Camajuaní; y en el Central "Elia" sólo tiene un canuto, delgado, cuando en este mes debía tener ya un "trozo". En Banes tiene mal aspecto la caña nueva por la seca. Se hicieron siembras de la planta, y en Bahía-Honda se prepararon 20 caballerías para las de "medio tiempo". Se efectuaron uos trabajos de cultivo de ella. En el "Trinidad Sugar Co." se inundaron cinco caballerías por el temporal que ocurrió del 20 al 23 del mes pasado. En el presente terminaron la zafra todos los ingenios de la provincia de Pinar del Río y algunos otros. Hay elaboradas 3.095,391 toneladas de azúcar al terminar el mes, quedándole a algunos ingenios bastante caña sin moler. En este mes siguieron funcionando las "escogidas" de la hoja del tabaco, cuya cosecha ha sido abundante en Mayarí y Sagua de Tánamo; y se calcula que en este último punto dará el 50 por ciento de "capa". Aunque en algunos lugares han sido favorables las lluvias a los cultivos menores, en otros les hace falta más agua; pues en Remedios, por ejemplo, se perdió la cosecha del maiz por falta de ellas; y tanto por esa causa como por el daño que hicieron a los maizales, en algunos lugares de la provincia de Oriente, los vientos de la tercera semana, no fué tan abundante, en ellos, como se esperaba, la cosecha de ese grano: también causaron daños a los platanales dichos vientos. En Sagua de Tánamo destruyó las plantaciones de maiz el desbordamiento del río; y en Trinidad destruyó las de muchos frutos menores el desbordamiento del río Ay, ocurrido del 20 al 23 de Junio. La granizada del 12 causó daño al café en San Cristóbal. La cosecha de ese grano y la del cacao prometen buena producción en Oriente. En la Isla de Pinos empezará en Agosto la exportación de las toronjas. Se recolectaron maiz tierno, plátanos, frijoles, quimbombó y otros diversos frutos; y se prepararon terrenos para hacer siembras de todos ellos, y de arroz, hortalizas y legumbres. Los potreros estaban provistos de buenos pastos, en general. El estado sanitario del ganado vacuno fué bueno, ocurriendo sólo casos del "carbunclo bacteridiano" en una finca del término de Banes, y en la provincia de Camagüey hubo algunas muertes de terneros por el "carbunclo sintomático": esas enfermedades se han combatido con la vacuna preventiva. En el ganado de cerda sólo ocurrieron casos de "pintadilla" en el barrio de La Sierra. En Camagüey estaba algo atrasada la producción de plantas melíferas para el trabajo de las abejas. En Santiago de Cuba se instalaron algunos molinos de maiz.

En Agosto se formaron las turbonadas propias de la estación, con bastantes truenos y descargas eléctricas, y produjeron lluvias en variada cantidad en toda la República, generalmente menos que en Agosto del año pasado. En Banes (Oriente) causó mucho daño la seca en este mes. En él cayeron en este Observatorio 45.8 milímetros (1.80 pulgada) menos que en aquél; y en lo que va transcurrido del presente año, en promedio en los terrenos del Central "Preston", 267.7 (10.54) menos que en igual período del pasado; y en las fincas de la Guantánamo Sugar Co., 43.2 (1.70) menos también en dicho período de tiempo. En el Cotorro tuvieron creciente los arroyos y las cañadas, y en Manzanillo inundaron las lluvias los barrios extremos de la población el 27 y 30. Los vientos fueron generalmente moderados, del primero y segundo cuadrantes. El 19 se formó una tromba en Guayabal (Camagüey) que causó serios daños en el batey del Central "Francisco", en las colonias "Aurora" y "Esperanza"; el 21 se inició otra en Arroyo Naranjo, y el 28 otra en Güira de Macurijes, que no causaron daños. El 1º se presentó una perturbación en la Isla Barbada, que siguió rumbo por baja latitud, llegando el 5 al Golfo de Méjico, que sólo produjo vientos algo fuertes en algunos lugares de la costa del S. y en la Isla de Pinos y en la porción occidental de la provincia de Pinar del Río, con poco descenso del barómetro al pasar por el mar del Sur de la República. El 14 se presentaron indicios de perturbación por la Barbada, que siguió por baja latitud, llegando el 27 a la península de Yucatán, sin que ejerciera influencia apreciable en la República; y el 30 se presentaron nuevos indicios de perturbación, que quedó el 31 cerca del meridiano de

Punta "Morante", por el S. En alguna que otra mañana hubo neblina.—El barómetro tubo pocas oscilaciones en el mes, resultando su altura media 0.17 milímetros (0.007 pulgada) mayor que la de Agosto del año pasado, y 1.24 (0.049) mayor,, también, que la normal. La temperatura media fué 0°3 (0°5) menor que la de dicho mes del año pasado, y 0°7 (1°3) menor, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua resultó 0.22 milímitros (0.009 pulgada) menor que la del referido mes, y 0.20 (0.008) menor, también que la normal; y la humedad relativa media ha sido 9 por cnento menor que la de Agosto de 1917, y 8 menor, también, que la normal. Como las lluvias han caído en cantidad desigual en este mes, resulta que en las provincias de Matanzas y Santa Clara, y en Banes (Oriente) fué poca para la que necesita la caña, que estaba atrasada en su desarrollo, por esa causa, en los expresados lugares; pero en otros tiene magnífico aspecto. Se han hecho en el mes los trabajos de cultivo, y algunas siembras de la planta, que fueron importantes en la provincia de Pinar del Río. La tromba que pasó el 19 por el Batey del Central "Francisco", de Camagüey, causó destrozo en algunos cañaverales y le derribó el resfriadero. En el término de Florida, de esa provincia, se quemaron 500.000 arrobas de caña "parada" en la semana que terminó el 17. Al terminar el mes seguian moliendo 7 ingenios; y se habían recibido en los puertos de la República 3.205.367 toneladas de azúcar. En todo el mes han funcionado con regularidad las "escogidas" de la hoja del tabaco en todas las zonas en que se dedican a su cultivo, obteniendo bastantes "tercios", con buen tanto por ciento de hojas de clases selecta, particularmente en la provincia de Pinar del Río. En Sagua de Tánamo ha sido espléndida la cosecha. Se han hecho ventas en "tercios" y "matules" a precios remuneradores. Se han empezado a preparar terrenos para las siembras y semilleros de la cosecha venidera; y se ha regado la semilla en algunos. Las lluvias de este mes han sido beneficiosas para los frutos menores en la mitad occidental de la República, en cuya porción es bueno su rendimiento, pero en la oriental les hace falta lluvias, habiéndose perdido la cosecha del maíz en el N E. de la provincia de Santa Clara, y casi todas las siembras de frutos menores en Banes (Oriente). La cosecha de maíz ha sido, no obstante, buena en la generalidad de esa provincia y en la de Pinar del Río; y en ésta ha resultado buena la de arroz—que se está recolectando—y las de plátanos, piñas y demás frutos del país, así como la de hortalizas y frutas. Se han instalado varios molinos de maíz en Santiago de Cuba por la falta de harina de trigo. La cosecha del "Sarraceno" la destruyeron por completo los "totís" en la Granja Escuela de Pinar del Río. Se recolecta la de café, que promete ser buena en las provincias de Santa Clara y Oriente: en esta última hay pocas piñas. La tromba del 19 causó bastante daño a los cultivos menores en Guayabal (Camagüey). Se han preparado terrenos y hecho siembras de arroz, maíz, plátanos y otros frutos, así como semilleros de hortalizas. Los potreros se han conservado en buenas condiciones, aunque les hacen falta lluvias en Hatuey (Santa Clara). El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno, reinando el "carbunclo bacteridiano" solamente en Banes (Oriente), y en Camagüey murieron algunos terneros por el "sintomático": esas epizootias se combaten con la aplicación de las correspondientes vacunas preventivas. En el ganado de cerda no ocurrió novedad en este mes; y en el caballar hubo algunos casos de muermo en Charco-Hondo (Santa Clara). En las aves de corral no hubo enfermedades epidémicas. Por la seca escasean las plantas melíferas para el trabajo de las abejas, en Camagüy.

Las condiciones del tiempo en Septiembre fueron las propias de este mes: en él se formaron frecuentes turbonadas que produjeron algunas fugadas de viento, truenos y descargas eléctricas: una de ellas mató una rés vacuna en la provincia de Camagüey. Los vientos fueron algo variables, predominando los del primer cuadrante en la región del N. de la República, y los del segundo en la del S. Las lluvias fueron más frecuentes en la segunda quincena que en la primera, en las tres provincias occidentales, abun-

dantes por lo general en los dos últimos días. En este Observatorio cayeron 33.4 milímetros (1.31 pulgada) más que en Septiembre del año pasado, y 77.2 (3.04) menos que la normal: en el resto de la República, fueron las diferencias del agua caida, en más 28.0 (1.10) en Pinar del Río, 248.8 (.76) en Aguacate (Habana), 185.4 (7.30) en Hatuey, 166.4 (6.55) en Camagüey y 46.9 (1.85) en Santiago de Cuba. El día 3 se presentó una perturbación por el N. de las Antillas Menores, que corrió hasta cerca de las Bermudas, donde recurvó hacía el N. El 9 apareció otra perturbación por el E. de dichas Antillas, y con rumbo al WNW pasó por el S. de Santo Domingo, cruzó por el extremo occidental de Haytí y se dirigió a pasar a unas 200 millas al E. de Abaco, sintiéndose algo su influencia en las provincias de Camagüey y Oriente. El 25 apareció otra perturbación por Honduras, y fué a entrar en los Estados Unidos por la Florida: a su paso por el W. del cabo de San Antonio, produjo lluvias muy abundantes, con vientos del S., en la porción occidental de la República, y descenso del barómetro. En la primera semana de este mes tuvo grandes crecientes el río Guamá. En la noche del 8 hubo viento fuerte en Güira de Macurijes. El 12 pasó una manga de viento por el batey del Central "Orozco" (Cabañas). El 18 se desbordó el arroyo que pasa por el NW. del pueblo de Unión de Reyes. El 22 hubo una tempestad que produjo lluvias muy abundantes en Catalina de Güines, y el 23 cayó granizada en Güira de Macurijes. En el mes hicieron crecientes los ríos y cañadas del Cotorro; y a la terminación del mismo estaba muy bajo el nivel de los pozos en La Gloria (Camagüey). El barómetro tuvo pocas ascilaciones en el mes; y la altura media del mismo fué 0.69 milímetro (0.027 pulgada) mayor que la de Septiembre del año pasado, y 0.74 (0.029) mayor, también, que la normal. La temperatura se sostuvo, aún, en las condiciones del verano, resultando la media 0°1 (0°2) menor que la del referido mes, y 0°3 (0°5) menor, también, que la normal. La tensión media del vapor fué 0.06 milímetro (0.002 pulgada) mayor que la de dicho mes, y 0.36 (0.014) menor que la normal; y la humedad relativa media 1 por ciento mayor que la del repetido mes, y 1 por ciento menor que la normal. Las lluvias del mes fueron muy beneficiosas para la caña, si bien en algunos lugares, entre los que se cuenta la zona de Remedios ha seguido sintiendo la planta los efectos de la seca que viene reinando allí. Se han preparado terrenos, y hecho algunas siembras de caña. En el "Flora", de Matanzas, se sembraron 14 caballerías, y en el "Boston", de Banes, se hacen desmontes para esas siembras. Este Central terminó su zafra con 400.000 sacos de azúcar. Han continuado funcionando en este mes, las "escogidas" de la hoja del tabaco en todas las zonas en que se cultiva esa planta; en las que se han continuado preparando terrenos y formando semilleros para la cosecha venidera: los semilleros que han brotado se desarrollan bien, aunque en la parte occidental de la provincia de Pinar del Río sufrieron bastante perjuicio por las lluvias y vientos que produjo el temporal que pasó por el W. de la República en los últimos días del mes. En Meneses tuvo que dejar de "regarse" la semilla en la segunda semana de este mes por la seca que reinaba allí. En general han sido favorables las condiciones del tiempo, en este mes, para los cultivos, aunque en algunos lugares no les ha caído en él toda el agua que necesitaban. En toda la República se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos, que no pudieron efectuarse, por la seca, en algunas localidades del NE. de la provincia de Santa Clara, ni en el término de Santiago de Cuba en la última década. También se formaron semilleros de hortalizas. La cosecha de maíz resultó abundante, así como la de arroz en Pinar del Río y la Sierra particularmente: en este último lugar promete ser buena la del café, que sólo va resultando regular en San Cristóbal (Pinar del Río). La producción de los frutos menores, abastece en general, las necesidades del consumo. Aumenta en Catalina de Güines la plantación de frutales. Los potreros se conservaban en buenas condiciones al terminar el mes, aunque en algunos lugares del NE. de la provincia de Santa Clara estaban escasos de pasto, y en la Sierra de aguadas. El

estado sanitario del ganado vacuno se sostuvo bueno, salvo algunos terneros que murieron en Camagüey, por el "carbunclo sistomático", cuya propagación se evita con la vacuna preventiva de esa enfermedad, tanto en esa provincia como en la de Pinar del Río. También en dicha provincia de Camagüey ocurrió, en el mes, alguna mortandad de ganado de cerda por la "pintadilla"; pero el estado de ese ganado fué bueno en todo el resto de la República. En las aves de corral reinó el "higadillo" en Meneses; y aunque están escasas en varios lugares, aumentaron, así como sus productos, en Placetas. Los apiarios se sostuvieron en buenas condiciones. Se ha elaborado queso en varias localidades.

En el mes de Octubre han sido variables las condiciones del tiempo, ocurriendo bajas presiones en el mar Caribe, sin que llegaran a formarse centros definidos de perturbaciones, presentándose a mediados de la última década, indicios de la aproximación del invierno: se formaron, no obstante, algunas turbonadas, acompañadas de truenos, relámpagos, y algunas jugadas de viento. Estos fueron variables del primero y segundo cuadrante: su mayor velocidad, en este Observatorio, fué de 13.4 metros por segundo (30.0 millas por hora) del E. el día 25 por una tromba que pasó por esta capital del E. para el W. hasta Pinar del Río. En esa provincia se llenaron de agua las lagunas en la primera semana; en Meneses y Taguasco no la tenían al terminar el mes por la reseca que estaba la tierra; en el Cotorro se desbordaron los arroyos y las cañadas; y en Banes (Oriente) aunque llovió algo en el mes, no cayó el agua que se necesitaba. La caída en todo él ha sido menor que en Octubre del año pasado, en Pinar del Río en 152.0 milímetros (5.98 pulgadas), en este Observatorio 39.5 (1.56) y en Santiago de Cuba 40.6 (1.60), y más en 100.6 (3.96) en Unión de Reyes, 62.2 (2.45) en Trinidad, 103.5 (4.07) en Camagüey y 79.0 (3.11) en Guantánamo: en este Observatorio cayeron 107.7 (4.22) menos que la normal de Octubre; en los terrenos del Central "Preston" ha sido el promedio del agua caída en lo que va transcurrido de este año menos, también, que en igual período del pasado, y en las fincas de la Guantánamo Sugar Co., más. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera nublada parcialmente. En algunas mañanas hubo neblinas, y rocío en varias noches. El barómetro tuvo pequeñas oscilaciones , y su altura media ha resultado 1.30 milímetro (0.05 pulgada) menor que la de Octubre del año pasado, y 0.10 (0.004) mayor que la normal. La temperatura tuvo algún descenso respecto al mes anterior; pero la media resultó 0°1 (0°2) mayor que la de Obre. del año pasado y que la normal. La tensión media del vapor de agua ha sido 0.85 milímetro (0.033) mayor que la de Octubre del año pasado, y 0.99 (0.039) mayor que la normal. La humedad relativa tuvo pocas fluctuaciones: la media del mes resultó 3 por ciento mayor que la de Octubre del año pasado y que la normal. Las lluvias del mes han sido beneficiosas a la caña, que en algunos lugares estaba muy necesitada de ellas, siendo bueno en general el aspecto de los campos de la planta; en Placetas se han empezado a limpiar los cañaverales, que estaban muy enyerbados, por encontrarse ya los braceros necesarios para ese trabajo por haber terminado el de la mayoría de las "escogidas" de la hoja del tabaco. Se preparan terrenos para las siembras de caña, haciéndose desmontes para ellas en Banes; y se efectuaron algunas en distintos lugares, que fueron extensas en la provincia de Pinar del Río. En la tercera semana terminó su zafra el Central "Santa Lucía", de Gibara, que era el único que la continuaba en la República. Han seguido funcionando algunas "escogidas" de la hoja del tabaco, que estaban ya al terminar sus trabajos a la conclusión del mes en Placetas. Se han hecho ventas de la hoja a buenos precios. En todas las zonas tabacaleras se prepararon terrenos y formado semilleros para la cosecha de 1919: de los semilleros formados han brotado ya muchos, si bien algunas posturas no se han desarrollado bastante en varias localidades de la provincia de Pinar del Río por la mala calidad del abono empleado. En esa provincia empezaron a trasplantarse posturas a mediados del mes; y en la de Santa Clara a su final. Las con-

diciones del tiempo han sido favorables para los frutos menores, cuya producción abastece en casi todas partes las necesidades del consumo, si bien es algo escasa en Camagüey y en varios lugares de Oriente. Las cosechas de plátanos, maiz, arroz y frijoles son buenas. Se recolecta la del café, que es escasa en San Cristóbal, y se terminó su recolección en Oriente: el resultado de la de arroz fué bueno en Pinar del Río y otros varios lugares. La de pinos fué buena, también, en el Cotorro, y se perdieron las siembras tempranas de ellos en la Isla de Pinos. Empieza a recolectarse naranjas en Catalina de Güines. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de diversos frutos en diferentes lugares. Los potreros conservan buenos pastos y aguadas en general. Del ganado vacuno solo murieron algunos terneros en Camagüey por el ''carbunclo sintomático'', y en Catalina de Güines padecían de ''conjuntivitis''. Abundan las crías del ganado de cerda en Oriente. Los apiarios han estado activos. Las aves de corral escasean en varias localidades.

En Noviembre fueron variables las condiciones del tiempo por la influencia de los centro de máxima que ocurrieron por el N. en los Estados Unidos, y de mínima en los primeros días del mes en la porción occidental del mar Caribe, ocurriendo en diferentes fechas, particularmente en la segunda quincena, los cambios de viento propios del invierno: en la mitad oriental de la República predominaron los del primer cuadrante: su mayor velocidad en este Observatorio fué 12.8 metros por segundo (28.6 millas por hora) del ENE. el día 2. Hubo neblina en algunas mañanas, y rocío por las noches. Las lluvias fueron generales, en buena cantidad, en los dos primeros días del mes, en la mitad occidental de la República, y parciales y escasas en el resto de él, aunque con frecuentes en todo el mismo en la mitad oriental. La cantidad de agua caída fué mayor que la de Noviembre del año pasado, en P. del Río en 5.0 mm. en Orozco 90.9 (3.58), en este Observatorio 30.1 ,1.18), en Unión de Reyes 42.8 (1.68), y en ''Preston'' (Nipe) 149.5 (5.88); y menos en 53.5 (2.11) en Hatuey, 87.4 (3.44) en Camagüey, 1.0 (0.04) en Santiago de Cuba. En este Observatorio cayeron 0.5 (0.02) menos que la normal. En el Cotorro tuvieron creciente los arroyos y las cañadas, y en Unión de Reyes cayó en esos días más cantidad de agua que en todo el mes de Noviembre del año pasado. El barómetro tuvo pocas oscilaciones en el mes, resultando su altura media en este Observatorio, 1.93 (0.76) menor que la de su análogo de 1917, y 0.05 (0.002) menor que la normal. La temperatura tuvo pocas variaciones, con el consiguiente aumento cuando reinó el viento de la región del S.: la media del mes fué 1°8 (3°2) menor que la de Noviembre del año pasado, y 0°2 (0°4) menor, también que la normal. La tensión media del vapor de agua fué 3.14 milímetros (0.124) mayor que la de dicho mes, y 0.23 (0.009) menor que la normal. La humedad relativa media ha sido 8 por ciento mayor que la de Noviembre del año pasado, y que la normal. Aunque las lluvais del mes fueron generalmente escasas, beneficiaron mucho a la caña nueva; cuyos campos, en general, se hallan en muy buenas condiciones; y se calcula que la zafra próxima será mayor que la pasada, por las siembras que se hicieron en el invierno y primavera pasados. Al final del mes aparecían ya algunos güines, particularmente por la región del NE. de la provincia de Santa Clara. En Oriente escasean los braceros para los trabajos de los ingenios. Siguen funcionando algunas ''escogidas'' de la hoja del tabaco en la provincia de Pinar del Río. Para la cosecha venidera se siguen preparando terrenos, y formándose nuevos semilleros: se siguen, también, trasplantando posturas, que lo han sido ya en gran número en la provincia de Pinar del Río, en donde se hallan las trasplantadas qa, en muy buenas condiciones. En Placetas se perdieron algunos semilleros por la seca; pero los que se han salvado en algunos barrios de esa zona tienen posturas en abundancia. En Mayarí hay mucho terreno preparado para las siembras, y los semilleros de allí están en muy buenas condiciones. Al terminar el mes se hallaban en estado bastante satisfactorios los cultivos menores, aunque ya necesitados de lluvias, en particular en las dos provincias orientales. Su producción es bastante buena,

recolectándose muchos plátanos, que solo hay noticias de que escaseaban en Catalina de Güines: la producción de las hortalizas y legumbres es buena; y la cosecha de arroz es abundante en la provincia de Pinar del Río. Se siguen recolectando naranjas y café. Se han preparado terrenos y hecho algunas simbras, aunque no muy extensas por estar ocupados los campesinos en las siembras de la nueva cosecha del tabaco, y en los preparativos para la zafra próxima. Los potreros conservan buenos pastos y aguadas, excepto en Placetas, en donde escasea algo la yerba por la seca que reinó allí en casi todo el mes: en Taguasco están escasas las aguadas. El estado sanitario del ganado vacuno ha sido bueno: sólo han ocurrido muertes de algunos terneros, por el ''carbunclo sintomático'' en la provincia de Camagüey y en el Cotorro, y también de dos reses mayores por el ''bacteridiano en una finca de dicha provincia, reinando también esa epizootia en otra finca del término de Banes. Para combatir esas enfermedades se tes por la Secretaría de Agricultura. En el ganado de de cerda no ha ocurrido novedad: en el barrio de La Sierra se está enajenando este ganado por el daño que hacen a los cultivos menores. Los apiarios se han sostenido en buenas condiciones. Por la terminación de la guerra europea ha cesado el trabajo de las minas en Santiago de Cuba.

En Diciembre tuvo el tiempo las variaciones propias del invierno en esta latitud, teniendo lugar los cambios del viento del S. al N. por el W. por la influencia de los temporales que pasaron por el N. en los Estados Unidos, de occidente a oriente en diferentes días, con los correspondientes cambios en la temperatura: en los demás días reinaron vientos del primer cuadrante por la región del norte, y del segundo por la del sur. La nebulosidad fué variable, predominando la atmósfera de despejada a nublada parcialmente; y hubo neblina en algunas mañanas, y rocío por las noches. En la provincia de Camagüey se formaron turbonadas en la tarde del 15 y noche del 17, con relámpagos y descargas eléctricas: una de éstas causó la muerte a un menor en el poblado de Céspedes. También ocurrieron algunos truenos el 13 y 28. En el Cotorro tuvieron creciente los arroyos en la semana que terminó el día 21. La cantidad de agua caída en este mes ha sido generalmente mayor que la de su correspondiente del año pasado en las provincias de Pinar del Río, Santa Clara y Camagüey; y en algunos lugares mayor, y en otros menor en las otras tres: las diferencias en más fueron 59.0 milímetros (2.32 pulgadas) en la Estación de Pinar del Río, 25.2 (0.99) en Unión de Reyes, 17.7 (0.70) en Hatuey, 5.0 (0.21) en Camagüey y 16.8 (0.66) en Santiago de Cuba; y en menos en 11.1 (0.44) en este Observatorio, 132.3 (5.21) en el Central ''Boston'' (Banes), 75.7 (2.98) en ''Preston'' (Nipe) y 0.5 (0.02) en Guaso (Guantánamo): la caída en este Observatorio fué 7.9 (0.31) menor que la normal. El promedio del agua caída en los terrenos del Central ''Preston'' en lo que va transcurrido del presente año económico ha sido 164 6 (6.48) menos que el de igual período del pasado; y el de las fincas de la Guantánamo Sugar Co. 33.8 (1.33) también menos, en 10 días más, que en 1917. La presión atmosférica ha tenido pocas oscilaciones, resultando la media del mes 0.53 (0.021) más baja que la de Diciembre del año pasado, y 0.42 (0.016(menos, también, que la normal. La temperatura tuvo las variaciones propias de los cambios de vientos del S. al N. que ocurrieron: la media del mes fué 2°5 (4°5) mayor que la de Diciembre del año pasado, y 0°5 (0°9) mayor, también, que la normal. La tensión media del vapor de agua ha sido 1.72 milímetro (0.068 pulgada) mayor que la de dicho mes, y 0.06 (0.002) menor que la normal. La humedad relativa media fué 3 por ciento menor que la de Diciembre del año pasado, e igual a la normal. Las lluvias de este mes fueron beneficiosas a la caña; pero las del 15 y 18 causaron alguna interrupción a los trabajos de la zafra, particularmente en la provincia de Santa Clara; sin embargo, las condiciones del tiempo han sido generalmente, en el mes, para la mes, para la molienda. La producción de los campos de caña es bueno, así como el rendimiento de azúcar.

Al terminar el mes molían 94 ingenios, que tenían elaboradas 54,269 toneladas de azúcar; y de la zafra de 1917-18 se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.355,724. La de 1918-19 se calcula que ha de ser mayor. Las condiciones del tiempo han sido favorables en este mes, para la cosecha del tabaco, del que se han hecho siembras en gran extensión, particularmente en la porción occidental de la República, habiéndose empezado a recolectar la hoja de las siembras tempranas en la provincia de Pinar del Río, en la última semana. En Mamey se perdieron algunas siembras por la seca; y en Mayarí no ha podido empezarlas, aunque hay terrenos preparados para ellas, por haberse perdido muchos semilleros a causa de los fuertes aguaceros de los primeros días del mes. También le han sido beneficiosas a los cultivos menores, las condiciones del tiempo. Se recolectaron plátanos (que no los hay en Catalina de Güines), otros varios frutos del país, hortalizas y legumbres, así como algún maiz tierno en Camagüey, y café en el barrio La Sierra y en San Cristóbal. Se espera buena cosecha de maiz de "frío" en Mamey. Se siguen recolectando naranjas. Empiezan a florecer los mangos. A Santiago de Cuba se llevan maiz y otros frutos. Se hicieron siembras de maiz, otros varios frutos, hortalizas y legumbres, en buenas condiciones. En el término de Santiago de Cuba se presentó en los frutales, un gusano que les destruye las raices. Los potreros conservan buenos pastos, aunque no abundantes. En el ganado vacuno ocurrieron algunas muertes por el "carbunclo sintomático", en las provincias de Pinar del Río y Camagüey y en el Cotorro, y también murieron algunas reses mayores, por el "bacteridiano" en la segunda de dichas provincias; pero al terminar el mes habían desaparecido esas enfermedades por la aplicación de las correspondientes vacunas preventivas de ellas. En el ganado de cerda no ocurrió novedad. Los apiarios dieron buena producción de cera y miel. Las aves de corral y sus productos siguen escasos en varios lugares. En Santiago de Cuba se paralizó el acarreo del producto de las minas por haberse interrumpido el tráfico del ferocarril a mediados del mes. Ha corrido en la última semana, la primera locomotora del nuevo ferrocarril de la costa del norte.

Las lluvias de este año puede decirse que tuvieron en general pocas diferencias con las del pasado en toda la República: en Enero cayeron en regular cantidad en todas las provincias, excepto en la de Oriente, en que fueron muy escasas; en Febrero reinó seca casi completa de Camagüey para el W., y hubo lluvias, aunque no abundantes, en Oriente; en la primera quincena de Marzo reinó seca, pero en la segunda empezaron a formarse las turbonadas, adelantándose este año el principio de ellas: en todos los meses siguientes hasta el de Octubre inclusive, hubo las lluvias propias del verano entre trópicos, aunque algo escasas en Mayo en las provincias de Matanzas, Santa Clara y Camagüey; en Junio fueron escasas en el norte de la provincia de Oriente, y se secó la represa del Central "Orozco"; en Julio en toda ella; en Agosto llovió muy poco en Banes (Oriente)' en Septiembre estaba bajo el nivel de los pozos en la costa del norte de la provincia de Camagüey; en Noviembre cayó regular cantidad de agua en la mitad occidental de la República, y poca en la oriental; y en Diciembre fueron escasas las lluvias, excepto en las provincias de Pinar del Río y Oriente, en las que fueron en mayor cantidad que el año pasado. De la segunda quincena de Marzo a Septiembre, además de las turbonadas, que algunas produjeron truenos, fugadas de viento y algunas descargas eléctricas, que causaron la muerte a algunas personas en las provincias de Pinar del Río, Camagüey, y otros varios lugares; se formaron tempestades y trombas, entre las que figura una el 27 de Marzo entre los meridianos de Cabañas y Cienfuegos, otra en Junio en el NE. de la provincia de Santa Clara, que derribó algunos árboles, un temporal de corto diámetro y alguna intensidad del 21 al 24 en esa misma provincia, que corrió para la de Camagüey, y derribó algunas casas y destechó otras en Ciego de Avila; una tromba que causó daños de alguna importancia en el batey del "Francisco Sugar Co.", y algunas otras más.

Ocurrieron granizadas en Marzo, que causaron daños en los campos de Yaguajay, en Baraguá, con viento que derribó algunas palmas y árboles corpulentos; y otras que causaron pocos daños en otros varios lugares. En Agosto y Septiembre se presentaron algunas perturbaciones en las Antillas menores, y una el 25 en el 2º de esos meses, cerca de Honduras, que fué la que pasó más cerca de Cuba por el W. del Cabo de San Antonio, produciendo vientos algo fuertes del S. en la porción occidental de la provincia de Pinar del Río y desbordamiento del río Guamá.

La presión atmosférica se sostuvo próximamente dentro de sus alturas normales en todos los meses del año, así como la temperatura, que tuvo marcado descenso del 1º al 6 de Enero; la tensión del vapor de agua y la humedad relativa, se sostuvieron en las condiciones normales; y de los vientos predominaron los del primer cuadrante por la región del norte, y los del segundo por la del sur.

Las condiciones del tiempo en el año han sido favorables para la caña, aunque en las provincias de Santa Clara y Camagüey, y en Banes, de la de Oriente, no ha tenido la planta todas las lluvias que necesitaba. Se han hecho bastantes siembras de ella, cada vez que lo han permitido las lluvias, y se le ha atendido con los correspondientes trabajos de cultivo, que en Placetas no pudieron empezarse hasta el mes de Mayo en que terminaron muchas de las "escogidas" de la hoja del tabaco, en las que estaban ocupados los braceros. De la zafra de 1917-18 empezaron a terminarla varios ingenios en el mes de Mayo, y en los meses siguientes continuaron terminando sucesivamente—algunos por la abundancia de las lluvias, en las provincias centrales—, quedándoles a varios de ellos bastante caña por moler. Durante el período de la zafra hubo varios incendios en los campos de caña. El Central "Santa Lucía", de Gibara, estuvo moliendo hasta el mes de Octubre. El total de dicha zafra fué de 3.355,724 toneladas de azúcar. La de 1918-19 para la que cuentan los ingenios con más caña que para la anterior, y que ya en Noviembre empezaba a mostrar güines por el NE. de la provincia de Santa Clara, la habían empezado 94 al terminar el mes de Diciembre.

En el mes de Enero se empezó a recolectar en la provincia de Pinar del Río la rama del tabaco de las siembras tempranas; y continuaron haciéndose siembras de la planta, que se terminaron en Febrero; de ellas sufrieron por la seca, en esa provincia, las que no cuentan con regadío; y en las de Santa Clara y Oriente les fueron muy beneficiosas las lluvias. En Yaguajay se calcula que tendrá la cosecha pérdida de un 50% por el daño que le causó la granizada que ocurrió el 21 de Marzo. En Placetas se prepararon, en Abril, 22 casas para las "escogidas" de la hoja. En Mayo quedó recolectada toda la cosecha, que en Pinar del Río resultó una tercera parte menos que la del año pasado, tanto porque se hicieron menos siembras como por la falta de lluvias oportunas para las vegas que no cuentan con regadío. En Santa Clara y Oriente fué magnífica la cosecha. En Junio quedó *empilonada* toda la rama, y empezó la *escogida* de ella en toda la República. En Septiembre se empezaron a preparar terrenos para las siembras y los semilleros de la cosecha de 1918-19, y se *regó* la semilla en algunos de ellos en P. del Río, empezándose en esa provincia, a mediados de Octubre, el trasplante de las posturas de los semilleros "tempranos". En todas las zonas tabacaleras se hallaban éstos en muy buenas condiciones en Diciembre, sin que se hubiera podido empezar en Mayarí, por la seca que reinaba allí, el trasplante de las posturas en los terrenos que en gran extensión se habían preparado. En dicho mes se empezó en la provincia de Pinar del Río el corte de la rama de las siembras tempranas. Algunos semilleros se perdieron, por la seca, en el E. de la provincia de Santa Clara.

Aunque en los meses de Enero y Febrero fué perjudicial la seca, en varias localidades en aquél, y en toda la República en éste, para los cultivos menores, de los que no pudieron hacerse siembras, y en la porción oriental de la provincia de Santa Clara se perdieron en algunos lugares la

cosecha del maiz, y en Placetas perjudicó mucho a los cultivos la escarcha que hubo allí el día 5 de Enero; sin embargo, tanto la producción del maiz como la del arroz y plátanos, fueron buenas en muchos lugares; y las de los demás cultivos menores y hortalizas abastecieron en general las necesidades del consumo. Las de café y cacao fueron buenas, excepto en San Cristóbal (Pinar del Río) en donde no se había repuesto el café del daño que le causó el temporal de Septiembre de 1917. De esos dos granos se exportaron buenas cantidades de Baracoa para la capital de la República, así como de los plátanos llamados "guineos", para New York. En Agosto empezó la exportación de toronjas de la Isla de Pinos para los Estados Unidos. En el término de Santiago de Cuba se presentó en Diciembre, un gusano que roía las raices de los frutales. La granizada del 21 de Marzo, en Yaguajay destruyó muchos cultivos, y otra les causó daño el 13 en el término de Puerto Padre.

En los meses de Enero y Febrero estuvo escaso el pasto en los potreros por la seca; pero desde que empezaron las lluvias en Marzo fueron brotando nuevos pastos, y tomando agua las lagunas, si bien en Noviembre estaban ya éstas algo secas. Por esa causa sufrió algo el ganado vacuno en dichos dos primeros meses, en particular en la provincia de Pinar del Río y en Placetas; pero desde el de Abril fué reponiéndose. En varios lugares ocurrieron casos de "carbunclo sintomático" en las provincias de Pinar del Río, Camagüey y algunos otros lugares, combatiéndose la propagación de esa epizootia con la vacuna preventiva de ella. También hubo varios casos de "carbunclo bacteridiano" en el término de Banes (Oriente) y en Camagüey, por lo que también se aplicó la vacuna contra esa epidemia.

Fueron atacados de "conjuntivitis" los terneros en Catalina de Güines, y hubo en ellos algunos casos de "disentería" en Camagüey, en Abril, sin duda por causa de la yerba nueva. En el ganado de cerda ocurrieron algunos casos de "pintadilla" en Camagüey y el barrio de La Sierra en Enero. En el ganado caballar se presentó epidemia de "muermo", que duró poco, en Charco-Hondo (Santa Clara), en Agosto. Los apiarios se sostuvieron en buenas condiciones, aunque les faltaron plantas melíferas para el trabajo de las abejas, en Camagüey y la Sierra, en Julio y Agosto. En Mayo hubo alguan epidemia de "higadillo" en las aves de corral; las que, así como sus productos estuvieron escasos en varios lugares. Se elaboró algún queso cuando aumentó la leche de vaca al haber buenos pastos. En Santiago de Cuba se instalaron algunos molinos de maiz por la falta de harina de trigo; y allí dejó de extraerse mineral de algunas minas en Noviembre por la terminación de la guerra europea.

Luis G. y Carbonell,

Jefe del Negociado de Meteorología.

AÑO DE 1918

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

ESTACIONES	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Sepbre.		Octbre.		Nbre.		Dbre.		TOTAL	
	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días
Viñales	14,0 0.55	2	3,8 0,15	1	146.1 5.75	7	50.8 2,00	2	253.1 9,97	13	228.1 8,98	8	193.8 7,63	7	146.0 5,75	7	254.2 10,01	9	151.1 5.95	5	.....	...	155.0 6.16	4	1597,7 62.90	65
Pinar del Río	14.0 0.55	3	21,0 0,83	4	93.0 3.66	9	88.0 3,46	3	211 0 8,32	17	179.0 7,05	15	242.0 9,52	13	105.0 4,13	12	184.0 7,23	13	90.0 3.54	8	21.0 0.83	6	73,0 2.88	8	1321,6 52.03	111
Herradura	8,7 0.35	3	2,5 0,10	2	195.0 6,26	9	77.2 3,04	2	74.5 2,94	5	178.8 7,05	7	159.2 6,28	13	85.7 3,37	9	109.0 4,30	17	104.5 4.12	11	0.8 0.03	1	46.2 1.82	4	1007,4 39.66	83
"Nazareno", Bahía-Honda	32,1 1,26	5	37,6 1,48	1	78.7 3.00	8	34.5 1,36	4	48.2 1,90	4	95.7 3,77	7	185.4 7,30	13	194.5 7.66	13	244.9 9.64	12	96.3 3.79	8	165.0 6.50	9	122.5 4.83	8	1333,3 52.49	92
"Orozco", Cabañas	25,0 0.98	6	18,3 0.72	9	110.2 4,34	6	47.3 1,86	7	69.6 2,74	6	102.0 4.02	7	.....	...	.....	...	230.2 9,07	12	112.0 4.41	12	103.5 40.8	7	144.9 5.71	6	.....	...
"Rangel", Taco-Taco	.....	...	.....	...	150.3 5,92	10	33,2 1,31	5	73.9 2.91	5	396.9 15,63	13	529.4 20,85	17	.....	...	215.6 8,49	8	216.5 8.52	8	219.9 8.66	5	93,2 3.67	2	.....	...
San Antonio de los Baños	37,0 1,45	3	.....	...	149.0 5.86	9	113.0 4,45	3	140.3 5,53	14	138.8 5,47	12	289.4 11,39	13	209.8 8.27	18	116.0 4,57	12	90.6 3.58	12	34.0 1.34	1	58.0 2.28	2	.....	...
Casa Blanca	33,9 1,34	9	Ll. T.	0	58.2 2,29	6	82.0 3.51	8	16.5 0,65	6	61.3 2,41	5	64.8 2,65	8	37.8 1,49	13	70.2 2,76	8	63.0 2.48	14		9	66.3 2.61	8	643,6 25.34	94
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	94.0 3,70	5	Ll. T.	0	101.6 4.00	5	69.8 2,75	4	92.6 3,64	7	125.7 4.95	7	97.5 3,84	11	209.4 8,85	13	170.0 6.70	12	170.8 6.72	9	. 2.45	6	55.1 2.17	4	1248,9 49.17	83
Puentes Grandes	64,0 2,52	5	.....	0	104,0 4.10	8	65.0 2,56	3	83.0 3,27	6	91.0 3,58	5	126.0 4,96	8	76.0 3,00	8	116.5 4.59	7	. 3.23	11	113. 4.66	7	81.0 3.19	4	1007,4 39.66	72
Santiago de las Vegas	51,7 2,04	7	10.0 0,39	1	142.1 5,59	9	98.5 3,88	7	163.9 6.45	9	132.0 5.20	14	112.9 4.45	9	184.8 7.29	13	188.5 7,43	11	152.9 6.02	12	88.9 3.50	6	58 0 2.28	3	1410,0 55.51	101
"La Luisa", Cuatro Caminos	44,7 1,75	4	.....	...	100.2 3,95	5	175.1 6,89	5	54.8 2,16	2	133.4 5,25	4	196.9 7,75	5	215.8 8,50	7	249.3 9,81	7	130.9 5.15	7	127.0 5.00	3	.....	...	.....	...
Santa Bárbara, Isla de Pinos	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	204.6 8,06	12	320.0 12,57	17	278.6 10,96	19	163.2 6.42	10	299.8 11,81	13	274. 10.80	17	4.6 0.18	1	128,3 5.05	9	.....	...
McKinley, Isla de Pinos	12,4 0.49	4	5,0 0,20	2	305,0 12.01	12	79.8 3,14	9	208.3 8,21	13	112.1 4,24	17	171.8 6,76	19	183.2 7,23	16	190.7 7,51	20	2 4.5 0.60	18	28.2 1.11	7	91 5 3.61	10	1679,2 66.11	147
Catalina de Güines	8,9 0.35	1	17,7 0,70	2	182,8 7.20	9	107.4 4,23	4	106.1 4.18	5	255.1 10.04	6	71.1 2,80	8	154.9 6.10	10	155.5 6.12	7	7.5 7.30	9	80.0 3.15	1	24.2 0.95	4	1351,5 53.21	66
Madruga	36,0 1,24	5	11.0 0,43	2	188,0 7,39	11	194.0 7,64	5	151,0 5,94	8	164.0 6,46	11	169.0 6.67	12	74.0 2,92	6	162.0 6,38	9	29.0 5.08	9	65.0 2,56	4	56.0 2.21	8	1395,0 54.92	90
"Rosario", Aguacate	41,6 1.64	7	1,2 0,05	2	108,6 4.28	10	154.7 6,09	6	44.6 1,75	9	174.8 6,88	10	58.3 2,29	11	51.3 2,02	8	303.9 11,97	16	130.9 5.15	15	122.2 4.81	5	32.0 1.26	8	1224,0 48.19	107
Unión de Reyes	14,3 0,56	3	5.1 0,20	2	244,3 9.62	9	83.5 3,29	7	157,6 6,21	9	224.9 8,86	11	216.4 8,53	15	42.2 1,67	8	225.1 8,87	12	174.9 6.88	9	57.4 2.26	3	40 0 1.58	3	1481,6 58.33	93
"San Vicente", Jovellanos	25,4 1,00	3	19,8 0,78	2	67,1 2.64	5	28.8 1,14	5	53.0 2 09	4	141.8 5,56	15	230.0 9,06	17	88.9 3,50	13	112.8 4.45	12	265.3 10.14	8	100.5 3.96	4	6,0 0.24	2	1131,6 44.55	90
"Dos Rosas", Cárdenas	45.2 1,77	2	.....	0	163,0 6,42	6	30.0 1,18	2	33.0 1.30	2	84.5 3,32	7	107.7 4,25	9	61.0 2,41	8	187.5 7.38	10	224.2 8.84	11	53.5 2.11	5	.....	...	990,1 38.98	62
Quintana	47.5 1,87	7	37,8 1,49	2	116, 4.59	10	257.3 10,39	7	130,5 5,11	6	125.2 4.94	14	262.9 10,35	16	158.4 6.24	13	230.5 9,07	14	232.1 9.14	14	70.3 2.77	4	35,5 1.40	7	1709,4 67.30	114
Granja Escuela, Colón	Ll. T.	0	.....	0	13,0 0.51	1	17.0 0,67	1	.....	...	.....	...	38.0 1,50	2	49.0 1,93	3	18.0 0,71	1	55.2 2.18	3	Ll. T.	...	18,0 0.71	2	.....	...
"Tinguaro"	23.8 0,94	4	2,5 0,10	1	124,5 4.90	8	78.7 3,10	4	35.8 1,41	5	276.7 10,90	13	162.5 6,40	8	157.4 6.20	6	193.0 7,60	8	157.5 6 20	9	101.6 4.00	3	38,0 1.50	4	1352,6 53.25	73
"Santa Gertrudis", Cárdenas	32.0 1,26	2	.....	0	33,0 1,30	3	54.0 2,13	4	13.0 0,51	2	129.5 5,11	9	134.0 5,28	12	161.0 6,34	11	174.5 6,88	11	230.0 9.06	12	49.5 1.95	3	57.5 2.28	8	1069,1 42.09	77
Isabela de Sagua	50.2 1,98	7	16:8 0,63	3	69,0 2.72	9	149,0 5,87	5	29.6 1,17	6	115.3 4,55	8	65.3 2,57	7	103.6 4,09	11	24.8 0.98	8	243.0 9.58	15	29.9 1.18	3	58,5 2.30	7	954,5 37.58	89
"Washington Sugar Co.", Hatuey	77.4 3.05	4	8.9 0.35	2	147.2 5.80	7	95.3 3,75	3	38.0 1,50	4	290.7 11,45	13	124.3 4.90	9	32.1 1,27	4	242.5 9,55	12	159.8 6.30	15	21.5 0.85	4	22.8 0.90	6	1261,6 49.67	83
"Caracas", Lajas	65.6 2.58	5	23.4 0.92	2	73,7 2.91	14	139.9 5,51	12	150.8 5,94	9	194.2 7,65	16	224.8 8,85	20	119.1 4,69	17	109.2 4.31	17	147.8 5.82	21	29.8 1.18	13	18.0 0.71	10	1292,1 50.87	156
"Constancia", Cienfuegos	60.9 2.40	3	24.1 0.95	1	122,9 4,84	12	54,4 2,14	8	224,1 8,83	11	206.6 8,14	10	136.8 5,39	12	187.2 7,38	14	132.4 5,22	12	337.7 11.61	12	22.9 0.90	2	33.8 1.31	3	1501,4 59.11	100
Cienfuegos	50.6 1.99	4	3.5 0.14	2	84,6 3.33	9	55,7 2,20	5	56.5 2,23	13	.....	...	102.9 4.05	5	180.5 7,12	21	.....	...	.....	...	.....	...	49.6 1.95	4	.....	...
La Sierra, Cienfuegos	15.3 0,60	2	6.0 0,24	1	4,90 1,93	5	39,9 1.57	4	241.6 9,51	16	279.4 11,01	15	138.9 5.47	9	130.6 5.14	12	75.2 2.96	6	265.0 10.43	14	15.2 0.60	3	38,1 1.50	1	1294,6 50.97	88

AÑO DE 1918

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

ESTACIONES	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Sepbre.		Octbre.		Nbre.		Dbre.		TOTAL	
	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días	Lluvia	Días
"Soledad", Belmonte	50,3 1.98	3	23,6 0,94	1	70.1 2.76	4	66.3 2.61	4	162.8 6,42	14	250.5 9,86	11	139.3 5.49	9	115.6 4,55	14	150.6 5,94	10	297.1 11.70	14	12.7 0.50	2	75.3 2.97	5	1415,3 55.72	91
"Hormiguero"	72.9 2.87	2	22,3 0,88	3	152.0 6.00	7	104.5 4,12	4	215 6 8.50	8	43.9 1,73	2	79.2 3,12	2	107.6 4,24	5	196.7 7,75	7	415.8 16.38	10	22.1 0.87	1	57,1 2.25	2	1491,2 58.71	53
"Trinidad Sugar Co."	64,8 2,55	3	15,7 0,62	1	47.2 1,86	5	40.1 1,58	5	66.8 2,62	10	318.5 12,52	6	78.7 3,10	8	156.2 6,16	17	180.3 7,11	16	217.5 8.56	17	.....	...	.....	...	.....	...
"San Antonio", Santa Clara	36,8 1,45	4	15,3 0,60	2	228.0 9.00	13	283.0 11,15	17	18.5 0,73	4	135.7 5,35	9	43.7 1,72	6	109.1 4.30	9	212.2 8.36	10	175.7 6.93	16	.....	...	150.5 5.93	9	1410,2 55.52	99
"Fe", Salamanca	31,9 1.26	3	6,8 0.27	2	113.2 4,45	8	122.2 4,81	8	68.1 2.68	4	145.0 5,71	9	46.1 1,81	5	109.2 4.30	9	47.8 1,88	9	212.6 8.37	16	40.1 1.58	6	122.2 4.81	11	1065,0 41.93	90
Placetas	45,7 1.80	1	7,6 0,30	2	137.0 5.40	10	289.5 11,40	10	27.9 1,10	1	350.4 13,80	9	195.4 7,70	8	142.2 5,60	9	185.3 7.30	9	181.5 7.15	12	20.4 0.80	2	74.9 2.95	6	1658,6 65.30	79
"Edén", Taguasco	.....	...	59,4 2.34	1	151.9 5.98	3	.....	...	.....	...	173.6 6,81	7	170.7 6,37	13	89.1 3.51	11	167.1 6.59	14	124.0 4.89	14	38.8 1.53	4	11,9 0.47	2	.....	...
"Jatibonico"	22.0 0.87	4	32,5 1,28	3	96.0 3,79	6	45.5 1,89	8	145.0 5,79	7	306.5 12,08	16	239.0 9,41	14	164.0 6,47	9	101.0 3,98	13	57.0 2.25	9	31.0 1.22	2	9.5 0.38	4	1252,7 49.32	95
Ceballos	31,7 1.26	5	7,2 0,29	2	122.1 4.81	10	47.0 1.85	5	38.8 1,53	4	242.5 9.55	14	52.8 2,08	13	45.5 1.83	11	252.7 9.17	9	166.8 6.57	18	34.2 1.35	4	44.5 1.75	9	1067,8 42.04	104
Camagüey	.....	...	16,5 0.65	2	114,3 4,50	9	94.0 3,70	6	73.6 2,90	4	309.8 12.20	12	193.1 7.60	7	45.6 1.80	6	196.9 7.75	11	114.1 4.50	7	17.8 0.70	2	78.7 3.10	2	.....	...
La Gloria	10,1 0,40	7	28,1 1,11	7	79.3 3,12	11	132.7 5,22	8	150.3 5,92	11	60.6 2,39	8	90.9 3,58	10	81.1 3,19	11	80.3 3,17	13	66.0 2.61	13	80.0 3.15	14	94.5 3.73	19	955,0 37.60	132
"Santa Lucía", Nuevitas	6,3 .025	1	9,6 0,38	2	139.7 5,50	7	120.6 4,75	9	93.7 3.69	8	36.8 1,45	7	120.1 4,73	9	49.5 1,95	4	138.3 5,45	7	88.8 3.50	5	60.9 2.40	6	57 5 2.27	9	922,5 36.32	74
"Francisco", Sta. Cruz del Sur	5,5 0.22	2	43,1 1 70	2	67.8 2,67	7	101.5 4,00	9	230.2 9,07	12	212.6 8.37	9	145.2 5,71	9	274.0 10.78	12	262.4 10.33	11	240.0 9.45	18	57.2 2.25	4	108,4 4.27	2	1735,3 68.32	97
Manzanillo	50,0 1,97	1	49,7 1,96	3	81,0 3.19	5	89 0 3,15	2	395.0 15,55	11	260.3 9,83	17	168.6 6,62	10	157.1 6,18	12	83.6 3,28	11	165.0 6.49	6	.....	...	.....	...	.....	...
Ensenada de Mora	8,7 0.34	6	18,2 0,72	6	71,8 2.83	15	198.7 7,82	13	173.6 6,84	23	274.8 10,91	12	23.0 0.91	6	50.2 1,98	8	125.0 4,92	11	69.4 2.66	19	69.3 2.73	9	46 5 1.83	8	1131,1 44.53	136
"Río Cauto", Bayamo	.....	...	24,7 0,96	2	110,3 4.37	7	155.7 6,13	8	169.6 6.68	10	169.6 6,38	9	147.1 5,80	11	125.0 4,97	14	184.7 7.27	14	314.0 12.37	12	.....	...	.....	...	.....	...
"Jobabo"	10.1 0,40	2	15,7 0.62	4	62,1 2.45	8	136.2 5,35	12	125,4 4,94	9	.....	...	.....	...	.....	...	172.6 6,80	11	192.9 7.60	17	21.3 0.84	3	14.8 0.58	4	.....	...
"Manatí Sugar Co."	12,7 0,50	1	15,7 0.62	3	44,4 1.75	5	82.6 3,25	8	20.3 0.80	2	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	.....	...	51 1 2.01	8	64.6 2.55	9	.....	...
Holguín	1.8 0,07	2	Ll. T.	...	116,3 4 58	8	92.8 3,37	3	73.6 2,99	4	11.8 0,47	3	64.8 2,55	2	.....	...	166.9 6,57	9	153.7 6.05	14	17.3 0.71	1	.....	...	.....	...
"Boston", Banes	15.5 0,61	4	18,9 0,74	12	35,6 1,40	12	93.6 3,69	10	35.5 1.40	11	41.5 1,63	7	34.1 1,35	8	103.0 4,05	16	154.8 6.10	18	56.1 2.22	18	83.0 3.27	13	164,6 6.48	19	841,8 33.14	148
"Preston", Nipe	6.6 0.26	2	.....	...	22,6 0.98	1	153.4 6,04	11	10.5 0.42	4	16.0 0,63	2	15.3 0.60	3	37.3 1,47	5	145.6 5.73	9	35.6 1.41	8	108.2 4.26	6	218,1 8.59	14	759,5 29.90	65
Mayarí	1.0 .1	...	78.7 3.19	6	6,0 0,24	4	41.9 1,65	4	190,5 7.50	3	127.0 3,00	2	35.5 1,4	4	25.0 1.10	2	48.3 1,99	4	40.6 1.60	4	40.6 1.60	4	61,0 2.40	6	696,2 27.41	43
Woodfred, Mayarí	.....	...	67,8 2,67	6	81,4 3.21	10	173.0 6,82	16	168.6 6,64	16	91.2 3.59	6	42.6 1,68	4	45.0 1.77	9	310.1 12,22	13	128.4 5.06	11	79.4 3 13	7	246,8 9.72	10	.....	...
Santiago de Cuba	7.6 0.30	4	16.7 0,66	8	34,8 1,37	6	111.5 4.39	9	114 2 4,49	17	186.3 7,34	15	31.7 1,25	6	27.3 1,07	13	80.9 3.19	15	69.0 2 72	17	39.3 1.55	9	29.7 1.17	6	749,3 29.50	125
Firmeza	3.8 0,15	1	24,9 0.98	5	120,2 4.73	11	190,1 7,49	9	204 3 8,06	17	325.6 12,82	12	54.0 2,13	7	154.3 6,07	9	248.5 9.78	11	234.6 9.23	19	94.8 3.73	6	41,0 1.61	3	1696,2 66.78	100
Planta Eléctrica de Guantánamo	1.3 0.05	2	15.5 0.61	2	103.1 4.06	14	128.3 5,05	11	182.6 7,19	11	264.0 10,40	13	107.9 4.25	9	52.9 2,08	7	214.8 8.47	14	293.7 11.57	18	77.0 3.03	7	15.7 0.62	5	1457,5 57.38	113
Guantánamo	.....	...	25.6 1.01	3	129,6 5.10	9	114.6 4.51	9	124.2 4,89	9	234.9 9.25	5	17.8 0,70	1	35.3 1.39	6	40.1 1.58	8	133.6 5.26	16	14.2 0.56	4	11.4 0.45	1	.....	...
"Santa Cecilia", Guantánamo	.....	...	26,5 1.04	3	146,6 5,77	10	107.4 4,23	9	116,1 4,57	9	.....	...	80.3 3,16	8	108.6 4,28	10	59.0 2.32	7	112.9 4.45	8	52.6 2.07	4	2.5 0.10	1	.....	...
Cayo Mambí	73.4 2.89	3	20,0 0.78	9	27,4 1.08	5	131,6 5,18	10	82.4 3,24	10	46.2 1,82	4	19.9 0.78	6	30.5 1,19	3	40.7 1,60	7	19.5 0.77	7	112.7 4.41	13	179,9 7.09	16	783,9 30.86	95

AÑO DE 1918

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

ESTACIONES	Enero Máxima	Enero Mínima	Febrero Máxima	Febrero Mínima	Marzo Máxima	Marzo Mínima	Abril Máxima	Abril Mínima	Mayo Máxima	Mayo Mínima	Junio Máxima	Junio Mínima	Julio Máxima	Julio Mínima	Agosto Máxima	Agosto Mínima	Sepbre. Máxima	Sepbre. Mínima	Octbre. Máxima	Octbre. Mínima	Nbre. Máxima	Nbre. Mínima	Dbre. Máxima	Dbre. Mínima	Dbre. Máxima	ABSOLUTAS Fecha	ABSOLUTAS Mínima	ABSOLUTAS Fecha
Viñales	23,5	15,8	27,7	17,7	29,0	19,4	30,1	20,6	30,4	21,2	30,5	22,4	32,2	22,6	32,0	23,2	31,4	22,3	30,5	22,3	28,1	19,5	26,2	19,3	34,0	Julio 11* Agosto 14*	12,0	Enero 2*
	74	60	82	64	84	67	86	69	87	70	87	72	90	73	90	74	89	72	87	72	83	67	79	67	93		54	
Pinar del Río	24,6	16,5	27,2	18,9	28,4	20,0	28,7	20,7	28,5	21,6	30,3	23,1	31,3	24,3	30,9	24,3	30,5	23,7	30,0	23,7	27,6	20,7	25,0	19,2	33,2	Julio 3	10,2	Enero 1
	76	62	81	66	83	68	84	69	83	71	86	74	88	76	88	76	87	75	86	75	82	69	77	67	92		50	
Herradura	27,6	12,5	30,7	15,9	31,4	17.0	30,9	18,4	32,3	20,0	32,4	21,0	33,5	21,2	33,1	22,2	32,9	21.3	32,4	21,4	29,7	17.3	28,3	17.3	35.2	Julio 9	6.2	Enero 1
	82	54	87	61	89	63	88	65	90	68	90	70	92	70	92	72	91	70	90	71	86	63	83	63	95		43	
"Nazareno", Bahía-Honda	27,0	15,6	30,2	17,3	31,1	18.2	33,0	19,1	33,4	20.7	33.6	21.7	33.5	22,0	33,0	22,1	31,8	21.6	31,9	21,5	31,0	19,1	27,1	18.6	39.0	Mayo 13	11,0	Enero 9*
	81	60	86	63	88	65	91	66	92	69	92	71	92	72	91	72	89	71	89	71	88	66	81	65	102		52	
"Orozco", Cabañas	25,4	16,7	27,6	19.0	28,9	19.5	30,1	20,7	30,0	21,4	31.3	22,5	..	..	..	..	30,4	22,8	30,0	22,9	27,2	19,9	26,1	19.4	..	"	13,0	Enero 1*
	78	62	82	66	84	67	86	69	86	71	88	72					87	73	86	73	81	68	79	67			55	
"Rangel", Taco-Taco	..	..	..	..	25,0	18,5	26,1	19,4	26,1	20.1	27,5	21,2	29.5	24,8	..	..	27,5	21,4	27,3	24,3	23,8	17,7	23.9	18.5	..	"	..	"
					77	65	79	67	79	68	81	70	85	77			81	71	81	76	75	64	75	65				
San Antonio de los Baños	25,4	16,5	29,1	20,0	30,7	21,5	30,2	22,6	31,2	23,8	32,4	24.9	32,9	25,3	33,3	25,2	32,9	25.2	32,1	24,7	30,8	22,3	30,6	19.3	40.0	Noviembre 29	11,0	Diciembre 29
	78	62	84	68	87	71	86	73	88	75	90	77	91	78	92	77	91	77	90	76	87	72	87	67	104		52	
Casa Blanca	24,3	15,9	24,7	17,1	25,8	19.2	28,3	20,5	26,5	22,0	27,6	23,8	28.3	23,9	29,0	23,5	28,8	23,5	27,8	22,8	26,8	18,9	25.8	17.4	35,0	Septiembre 8	10,4	Enero 5
	76	61	76	63	78	67	81	69	80	72	82	75	83	75	84	74	84	74	82	3	80	65	78	63	95		50	
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	25,0	15,6	27,9	17,3	29,4	18.4	30,2	19,2	31,0	21,0	31,0	21.4	32,4	22,6	32,3	22,5	32,0	22,2	31,2	21,6	28,1	19,7	27.5	18.8	35 0	Agosto 11	9,0	Enero 5
	77	60	82	63	85	65	86	67	88	70	88	71	90	73	90	72	90	72	88	71	83	67	81	66	95		48	
Puentes Grandes	23,2	16,6	26,0	18,9	27,0	19.7	28,1	20,8	29,7	21.0	31,8	21.6	32.3	23,6	30,8	24,3	30,1	23,4	29,4	22,7	26,4	20,5	25.4	19.8	34,9	Junio 27* Julio 1*	12,0	Enero 9
	74	62	79	66	81	67	83	69	85	70	89	71	90	74	87	76	86	74	85	73	83	69	78	68	93		54	
Santiago de las Vegas	25,2	14,7	28,6	15.6	29,1	17,2	30,0	18,6	30,2	19,3	30.8	21.0	32,0	21,0	31,5	21,4	31 0	20,7	30,1	20,8	27,2	17,7	25,2	17.4	33,5	Julio 20	7,6	Enero 9
	77	58	83	60	84	63	86	65	86	67	87	70	90	70	89	71	88	69	86	69	81	64	79	63	92		46	
"La Luisa", Cuatro Caminos	25,0	14,3	27,1	16,1	28,5	18 2	29,8	18,2	29,0	19,0	31.2	20 6	31.9	21,6	31,6	22,1	30.9	21,3	29,9	21,6	27,6	18,3	..	..	33.0	Junio 12* Julio Agosto 9* Septiembre 20	..	"
	77	58	81	61	83	65	86	65	84	66	88	69	89	71	89	72	88	70	86	71	82	63			91			
Santa Bárbara, Isla de Pinos	..	..	..	..	..	..	..	..	30,0	22.8	31,7	23.9	31,1	23,3	31,7	24,4	30,6	23,3	30,6	22,8	29,4	21,1	26.7	21.1	..	"	..	"
									86	73	89	75	88	74	89	76	8	74	87	73	85	70	80	70				
McKinley, Isla de Pinos	26,8	18,2	28,9	20,9	30.6	21,6	30,8	22,8	30,6	24.2	32,3	25,3	32.9	25,5	33,7	25,8	33,9	25,8	31,8	25,4	28,9	22,3	27'4	22.4	35,0	Junio 25* Julio 13 Agosto 18*	12,0	Enero 4
	80	65	84	70	87	71	87	73	87	75	90	78	91	78	91	78	91	78	89	78	84	72	81	72	95		54	
Catalina de Güines	24,6	16,8	28,5	19,7	29.3	20,9	30,3	21,3	30,8	22.8	31.6	24,3	32,8	24,5	32,5	24,8	32.2	24,4	30,5	23,6	27,7	20,7	27.3	18.8	35,0	Julio 20	11,0	Enero 9
	76	62	83	67	85	70	87	70	87	73	89	76	91	76	90	77	90	76	87	74	82	69	81	66	95		52	
Madruga	24,4	16,3	27,1	19,3	27,1	19,8	28,1	20,7	27,9	21 6	28.7	22,6	29,5	22,9	30,1	23,7	29,3	23,0	28,7	22,8	26,6	20,3	25,5	19.6	31.0	Julio 1* Agosto 1* Septiembre 12	10,0	Enero 5
	76	61	81	67	81	68	83	69	82	71	84	73	85	73	86	75	85	73	84	73	80	69	78	67	88		50	
"Rosario", Aguacate	24,9	13,8	28,2	17,0	28,5	16,4	29,4	17,4	29,0	19.5	30.4	20.0	31,6	20,5	31,2	21,3	30 8	20,3	29,5	20,5	26,3	17,6	24.9	17,6	34.0	Julio 9 Agosto 25	5,0	Enero 4
	77	57	83	63	84	62	85	63	84	67	87	65	89	69	88	70	87	69	85	69	79	64	77	61	93		41	
Unión de Reyes	26,9	14,9	29,7	16,9	31.0	17,5	32,1	18,5	32,5	20,3	34.9	20.5	35,3	20,4	33,9	19,9	32.4	20,7	31,7	20,9	23,0	17,5	27.1	17.3	38.0	Julio 7	6,0	Enero 5
	80	59	85	62	88	63	90	65	90	69	93	69	95	69	93	66	90	67	84	70	82	65	81	63	100		43	
"San Vicente", Jovellanos	25,1	14,7	28,2	18,3	29 6	18 7	29,9	20,1	30,7	21,0	32.0	22,7	33,1	23,3	32,9	23,6	32,3	23,0	31,2	22,8	28,4	17,2	27,4	18.0	34,0	Junio 25 Julio 1* Agosto 1* Septiembre 1*	6.0	Enero 5
	77	58		65	85	66	86	68	87	70	90	73	92	74	91	74	90	73	88	73	83	65	81	64	93		43	
"Dos Rosas", Cárdenas	26,3	16,7	27,2	19.3	26,9	21.8	28,6	23,2	30,1	21,2	30,5	22,7	32,3	22,0	32,4	22,9	31.8	22,4	29,7	22,0	27,2	20,9	25.8	19.3	34.0	Septiembre 10*	10,0	Enero 6
	79	62	81	67	80	71	83	74	85	76	87	73	90	72	90	73	89	72	85	72	81	70	78	67	93		50	
Quintana	27,0	13,0	30,5	15,3	31 7	16.5	33,0	17,7	32,4	19,0	33.6	21,2	34,8	21,2	34,2	22,2	33,6	21,0	32,7	21,0	29,7	16,4	28,0	16.7	37,0	Junio 30 Julio 20 Agosto 14	3,0	Enero 5
	81	55	87	60	89	62	91	64	90	69	92	70	95	70	94	72	92	70	91	70	85	62	82	62	99		37	
Granja Escuela, Colón	27,0	19,0	28,8	23,3	29.7	23.0	29,9	22,9	30,5	22.8	..	..	31,7	22,6	30,9	22,7	32,1	22,6	31,7	22,0	27,0	19,2	26 5	19'8	..	"	12,0	Enero 12
	81	66	84	71	85	73	86	73	87	73			89	73	88	73	90	73	89	72	81	67	80	68			51	
"Tinguaro"	27,8	16,1	31,7	18,3	31.7	18 3	32,2	19,4	33,3	21,1	33.3	21.7	34,4	22,2	34,4	21,7	33,3	22,2	31,7	21,7	27,8	18,9	27.2	18.9	37.2	Abril 1	10,0	Enero 2
	82	61	89	65	89	65	90	67	92	70	92	71	94	72	94	71	92	72	89	71	82	65	81	66	99		50	
"Santa Gertrudis", Cárdenas	31,6	20,9	26,4	18.2	27.4	18 8	24,4	18,3	22,8	18,3	30.4	17,2	30,3	18,1	30,5	17,9	28,2	22,6	27,4	22,7	27,0	22,1	27.2	22.6	32.0	Junio 29	16,0	Enero 27
	89	70	80	65	81	66	76	65	73	65	87	63	87	65	87	64	83	73	81	73	81	72	81	73	90		61	
Isabela de Sagua	24,8	16,4	26,1	20,6	28 0	20.2	28,4	22,0	29,1	23.2	31.8	24,2	33,6	24,8	32,3	25,5	32,1	25,1	30,0	24,7	27,4	22,2	25.6	21.5	37.0	Junio 17	9,0	Enero 5
	77	62	79	69	82	68	83	72	87	74	89	76	92	77	91	78	90	77	86	76	81	72	78	71	99		48	
"Washington Sugar Co.", Hatuey	24,5	15,3	23,6	16,7	26 2	17.5	28,6	19,3	29.6	20,6	32.8	22,3	32,1	22,1	32,5	22,4	32 6	21,1	33,2	21,5	31,5	17,4	28,2	17.4	37.0	Julio 18	9,0	Enero 4 Diciembre 29
	76	60	74	62	79	63	83	67	85	69	91	72	90	72	90	72	91	70	92	71	87	63	83	63	99		48	
"Caracas", Lajas	26,4	15,6	28,7	17,3	30.2	18,2	30,2	19,2	30,1	19,8	31,8	21.1	32,5	22,0	30,4	26,0	30,2	26,2	31,2	23,4	29,0	18,0	27.3	17.3	31.0	Julio 1* Agosto 1	9,0	Enero 1
	80	60	84	63	80	65	86	67	86	68	89	70	90	72	87	79	86	79	88	74	81	64	81	63	93		48	
"Constancia", Cienfuegos	24,4	14,4	29,4	16,7	31 7	17,8	33,3	18,3	32.8	19,4	32.2	21,1	32,8	21,1	32,2	21,7	32.2	22,2	32,2	21,1	30,0	18.9	29.4	17.2	37.2	Abril 25	8,9	Enero 4*
	76	58	85	62	80	64	92	65	91	67	90	70	91	70	90	71	90	72	90	70	86	65	85	63			48	
Cienfuegos	25,5	21,1	28,8	24,2	29.8	25.1	30,5	26,1	31.3	26,8	33.2	27,5	33,2	27,5	32,7	28,4	..	..	..	..	..	..	28.2	21 9	..	"	..	"
	78	70	84	76	86	77	87	79	88	80	92	81	92	81	91	83							85	77				
La Sierra, Cienfuegos	25,1	15,9	27,1	17.3	28,3	18,3	29,3	19,4	29,1	19.6	28 5	20,4	30,5	21,4	30,2	21,2	30,0	21,5	29,4	20,3	26,5	18,6	25 5	18.0	32.0	Julio 20*	9,0	Diciembre 8
	77	61	81	63	83	65	85	67	84	68	83	69	87	71	86	70	83	71	85		83	65	78	64	90		48	

AÑO DE 1918

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

ESTACIONES	Enero Máxima	Enero Mínima	Febrero Máxima	Febrero Mínima	Marzo Máxima	Marzo Mínima	Abril Máxima	Abril Mínima	Mayo Máxima	Mayo Mínima	Junio Máxima	Junio Mínima	Julio Máxima	Julio Mínima	Agosto Máxima	Agosto Mínima	Sepbre. Máxima	Sepbre. Mínima	Octbre. Máxima	Octbre. Mínima	Nbre. Máxima	Nbre. Mínima	Dbre. Máxima	Dbre. Mínima	ABSOLUTAS Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
"Soledad", Belmonte	25,0 77	14.6 58	28,1 83	17,8 63	29,6 85	17,5 63	30,1 86	18,8 66	31,0 88	20,0 68	31,6 89	21.9 71	32.7 91	22,0 72	31,6 89	22,2 72	31,2 88	21.7 71	29,5 85	21,3 70	26,7 80	17,3 63	26.3 79	18.6 65	34.0 93	Julio 9*	8,0 46	Enero 1*
"Hormiguero"	22,5 72	15,5 60	26,8 80	19,1 66	29,7 85	19.1 66	30,8 87	19,0 66	32,0 90	19,8 68	31.7 89	20.0 68	34,6 94	21,2 70	36,4 97	22,6 73	36,7 98	22.5 72	35,0 95	22,6 73	32,0 90	17,6 64	31.0 88	14.0 57	39.0 102	Julio 26	11,0 52	Enero 4
"San Antonio", Santa Clara	16,7 62	7,4 45	28,2 83	23,9 75	34,4 94	24.9 77	34,8 95	24,4 76	33,0 91	21,5 71	33,3 92	20,6 69	32,6 91	20,0 68	33,3 92	22,2 72	33,5 92	23.3 74	32,6 91	22.0 72	27,8 82	17.8 64	26,6 80	16.6 62	37.0 99	Marzo 22 / Abril 5	6,0 43	Enero 5*
"Fe", Salamanca	22,4 72	13,8 57	24,7 76	16,8 62	24,6 76	16.2 61	25,4 78	16,5 62	26,3 79	16.0 61	27.1 81	15.8 60	29.2 85	19,0 66	29,7 85	19,1 66	29,6 85	18.7 66	28,4 83	19,0 66	26,0 79	16,0 61	24,9 77	16.7 62	31.0 88	Julio 22* Agosto 4* Septiembre 16* Octubre 1*	8,0 46	Enero 1*
"Edén", Taguasco	..	..	27,8 82	20.6 69	28,3 83	20 6 69	..	..	..	..	27.8 82	21,1 70	31.1 88	22,8 73	32,8 91	23,9 75	32,2 90	23,3 74	31,7 89	23,3 74	27,8 82	22,8 73	29.4 85	21.1 70	..	"	..	"
"Jatibonico"	26,7 80	14,4 58	28,9 84	17,9 64	30,0 86	16,7 62	30,0 86	18,9 65	30,0 86	19.4 67	30,6 87	21,1 70	32,2 90	22,2 72	32,2 90	22,2 72	31,7 89	21,7 71	31,7 89	21,7 71	29,4 85	17,8 64	28.3 83	19.4 67	34.4 94	Septiembre 8*	4.4 40	Enero 4
Ceballos	26,4 80	15,0 59	29,5 85	18,3 65	31,3 88	17,5 63	31,2 88	19,1 66	31,7 89	20.5 69	31,8 89	21.7 71	33.4 92	22,2 72	33,7 93	23,0 73	33,3 92	22.0 72	31,5 89	22,0 72	27,8 82	19,0 66	28,2 83	19.4 67	35.0 95	Julio 12* Agosto 12* Septiembre 2	5,5 42	Enero 5
Camagüey	28,7 84	17,3 63	30,4 87	19,7 67	31,6 89	20.4 69	32,2 90	21,6 71	32,6 91	21,9 71	31,3 88	22,6 73	33,4 92	24,4 76	29,9 86	25,9 79	29,5 85	25,3 78	28,0 82	24,0 75	25,4 78	23,5 74	25.0 77	23.2 74	38.0 100	Junio 10* / Julio 1*	12,0 34	Enero 2*
La Gloria	27,5 81	14,8 59	29,4 85	17,5 63	31,7 89	16.7 62	31,2 88	17,9 64	31,3 88	19,0 66	32,9 91	20.3 69	34,9 95	21,0 70	34,2 94	21,5 71	35,5 96	20,8 69	33,5 92	20,6 69	30,2 87	18,1 65	29.5 85	18.0 64	38.0 100	Septiembre 21	6,0 43	Enero 4
"Santa Lucía", Nuevitas	28,9 84	13,4 56	29,4 85	16.0 61	32,1 90	15.8 60	32,1 90	17,3 63	31,2 88	18.5 65	34,5 94	19.2 67	35 5 96	21,0 70	34,2 94	21,5 71	35,4 96	20,3 69	33,4 92	20,3 69	30,5 87	17,2 63	29.4 85	17.4 63	40,0 104	Julio 13	5,0 41	Enero 5
"Francisco", Sta. Cruz del Sur	28,3 83	15,7 60	31,8 89	18,5 65	31,9 89	19,2 67	32,5 89	19,7 67	33,8 93	20,2 68	32.8 91	21.3 70	34,4 94	21,7 71	34,2 94	23,2 74	34.1 93	22,1 72	33,6 92	22,2 72	30,4 87	19,9 68	30.7 87	20.0 68	40,0 104	Julio 19	8,0 46	Enero 1*
Manzanillo	21,1 70	14,9 59	31,1 88	20.6 69	31,7 89	20 4 69	32,5 90	20,2 68	31,2 88	19,9 68	32.2 90	20 9 70	34 4 94	22,2 72	33,6 92	22,0 72	30.9 88	20,4 69	30,8 87	20,4 69	..	..	..	..	..	"	..	"
Ensenada de Mora	28,3 83	20,0 68	30,0 86	21,1 70	31,1 88	21,7 71	32,2 90	22,8 73	32,2 90	22.8 73	33,9 93	23,9 75	33,9 93	24,4 76	34,4 94	24,4 76	34,4 94	24,4 76	33,9 93	23,9 75	31,7 89	22,8 73	30,0 86	22.2 72	38.9 102	Junio 30	16 1 61	Enero 2*
"Río Cauto", Bayamo	28,3 83	15,2 59	31,0 88	17,5 63	31.7 89	17,5 63	31,9 89	19,6 67	32,1 90	19.6 67	33,9 93	21,2 70	34,7 94	21,6 71	34,6 94	21,9 71	33,8 93	22,2 72	33,6 92	22,1 72	..	..	..	..	..	"	..	"
"Jobabo"	29,2 85	15,7 60	31,0 88	19,2 67	31.8 89	19,8 68	32,2 90	21,6 71	31,7 89	22.7 73	..	..	..	..	..	..	33.4 92	23,1 74	32,6 91	23,6 74	30,7 87	21,2 70	30,4 87	20.5 69	..	"	8,0 40	Enero 4
"Holguín"	26,1 79	21,0 70	28,2 83	23,1 74	29,0 84	22,9 75	29,0 84	24,6 76	29,5 85	25.1 77	28.6 83	24,0 75	28,4 82	23,8 75	28,2 83	22,4 72	29.0 84	24,3 76	30,3 87	24,7 76	29,1 84	23,2 74	..	..	32,0 90	Septiembre 24* Octubre 3	..	"
"Boston", Banes	26,6 80	17,4 63	29,2 85	19,1 66	29,3 85	18,6 65	29,3 85	18,7 66	31,4 89	17.9 64	30.6 87	16,6 62	31,4 89	16,0 61	31,2 88	15,4 60	32.3 90	16,2 61	32,2 90	15,9 61	..	..	..	..	..	"	..	"
"Preston", Nipe	28,3 83	21,7 71	28,9 84	21,7 71	28.3 83	20,6 69	27,8 82	22,2 72	28,9 84	22,8 73	31.1 88	22.8 73	31,7 89	22,2 72	31,1 88	23,3 74	33.3 92	22,8 73	32,8 91	22,2 72	32,2 90	21,1 70	31.1 88	21.1 70	38.0 100	Octubre 13	10,0 50	Enero 4
Mayarí	28,8 84	19,1 66	31,5 89	22.0 72	29 0 84	21 0 70	28,7 84	19,5 67	28,7 84	19,5 67	29.3 85	23.4 74	30,3 87	23,0 73	30,1 86	23,4 74	30,8 87	24,1 75	29,0 84	19,8 68	31,1 88	21,6 71	29.6 85	19.5 67	38.0 100	Febrero 2	11,0 52	Enero 28 Diciembre 17
"Woodfred", Mayarí	..	..	25,0 77	18,3 65	26.7 80	18.3 65	26,7 80	20,0 68	27,8 81	20,6 69	30 6 87	22,2 72	31,1 88	21,7 71	31,1 88	25,0 77	31.1 88	23,3 74	29,4 85	21,7 71	28,3 83	25,6 78	27 8 82	22.2 72	35.6 96	Junio 29	..	"
Santiago de Cuba	29,4 85	16,2 61	30,6 87	25,3 77	30 2 86	20.7 69	30,0 86	21,3 70	30,3 87	21,4 71	30,7 87	22,6 73	32,2 90	23,3 74	32,6 91	23,9 75	32.4 90	23,7 73	33,2 91	23,2 74	32,1 90	21,5 71	31.2 88	21.2 70	36.0 97	Septiembre 10	14,0 57	Enero 2
Firmeza	30,0 86	18,9 66	31,1 88	20,0 68	31.1 88	21.1 70	31,1 88	21,1 70	31,7 89	20.6 69	32.2 90	21,7 71	33,3 92	22,2 72	33,9 94	22,8 73	33,3 92	22,2 72	32,8 91	21,7 71	32,2 90	20,6 69	31 1 88	20.0 68	38.0 100	Septiembre 14	15,0 59	Enero 5
Planta Eléctrica de Guantánamo	30,1 86	15,3 60	31,4 89	16.0 61	31.3 88	16 2 61	31,3 88	17,3 63	30,9 88	17,8 64	32.1 90	18.3 65	34,4 94	18,8 66	32,6 91	19,2 67	34,4 94	20,1 68	32,3 90	23,9 75	32,9 91	17,6 61	31.2 88	16.3 61	39.0 102	Julio 15	9,5 49	Enero 3
Guantánamo	29,7 85	17,5 63	31,2 88	18,4 65	30.6 87	19.8 68	31,0 88	20,0 68	31,0 88	21,7 71	31.5 89	21,3 70	33,5 92	23,4 74	33,7 93	23,5 74	33,2 90	23,9 75	31,2 88	22,7 73	30,7 87	20,8 69	29 5 85	20.2 68	37.0 99	Agosto 23	12.0 54	Enero 6 / Febrero 24
"Santa Cecilia", Guantánamo	30,4 87	19,1 66	31,6 89	21,2 70	32 2 90	16 1 61	32,2 90	16,7 62	32,2 90	21.1 70	..	..	34,4 94	21,7 71	32,8 91	22,2 72	34.2 94	23,9 75	33,3 92	21,7 71	31,1 88	19,4 67	33.3 92	18.9 67	..	"	14,0 57	Diciembre 20
Cayo Mambí	25,7 78	17,2 63	27,3 81	20,1 68	27.8 82	20,0 68	29,3 85	20,6 69	30.1 86	22,1 72	32.1 90	22,3 72	33,4 92	21,7 71	33,9 93	22,2 72	32,7 91	22,5 72	30,7 87	22,9 73	29,1 84	21,3 70	27,8 82	20.8 69	35.0 95	Junio 2* Julio 3* Agosto 2* Septiembre 2	12,0 54	Enero 5*

AÑO DE 1918

TEMPERATURAS MEDIAS, CENTIGRADOS Y FAHRENHEIT

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	ANUAL
Viñales	19.6 67	22.7 73	24.2 73	25.4 78	25.8 78	26.4 80	27.4 81	27.6 82	26.8 80	26.4 80	23.8 75	22,8 73	24,9 77
Pinar del Río	20.6 69	23.0 73	24.2 76	24.7 76	25.0 77	26.7 80	27.8 82	27.6 82	27.1 81	26.8 80	24.2 76	22,1 72	24,9 77
Herradura	20.0 68	23.3 74	24.2 76	24.6 76	26.2 79	26.7 80	27.4 81	27.6 82	27.1 81	26.9 80	23.6 74	22,8 73	25,0 77
"Nazareno", Bahía-Honda	21.3 70	23.7 75	24.6 76	26.0 79	27.1 81	27.6 82	27.8 82	27.6 82	26.7 80	26,7 80	25.0 77	22,9 73	25,5 78
"Orozco", Cabañas	21.0 70	23.3 74	24.2 76	25.4 78	25.7 78	26.9 80	.....	.....	26.6 80	26.5 80	23.6 74	22,8 73	.....
"Rangel", Taco-Taco	.....	.....	21.8 71	22.7 73	23.1 74	24.4 76	27.2 81	.....	24.4 76	25.8 78	20.8 69	21,2 70	.....
San Antonio de los Baños	21.0 70	24.6 76	26.1 79	26.4 80	27.5 81	28.6 83	29.1 84	29.2 84	29,1 84	28.4 83	26.6 80	25,0 77	26,8 80
Casa Blanca	20.1 68	22.3 72	23.1 74	24.2 76	24.5 76	25.9 78	26.4 80	26.5 80	26.5 80	25.6 78	23,5 74	22,5 72	24,3 76
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	20.3 68	22.6 73	25.9 75	24.7 76	26.0 79	26.2 79	27.5 81	27.4 81	27.1 81	26.4 80	23.9 75	23,2 74	24,9 77
Puentes Grandes	19.9 68	22.4 72	23.4 74	24.5 76	25.4 78	26.7 80	28.0 82	27.5 81	26.8 80	26 0 79	2 3.4	22,6 73	24,7 76
Santiago de las Vegas	20.0 68	22.1 72	23.2 74	24.3 76	24.8 77	25.9 78	26.5 80	26.4 80	25.8 78	25.4 78	22.5 72	21,8 71	24,1 75
"La Luisa", Cuatro Caminos	19.6 67	21.6 71	23.4 74	24.0 75	24.0 75	25.9 78	26.8 80	26.8 80	26.0 79	25.8 78	23.0 73	.....	.....
Santa Bárbara, Isla de Pinos	.....	.....	.....	.....	26.2 79	27.8 82	27.2 81	27.8 82	26 7 80	26.7 80	25,0 78	23,9 75	.....
McKinley, Isla de Pinos	22.5 72	24.9 77	26.1 79	26.8 80	27.4 81	28.8 84	29.2 84	28.9 84	29.4 85	28.6 83	25,6 78	24,9 77	26.9 80
Catalina de Güines	20.7 69	24.1 75	25.1 77	25.8 78	26.8 80	28.0 82	28.7 84	28.6 83	28.3 83	27.0 81	24,7 76	23,0 73	25,9 78
Madruga	20.4 69	23.2 74	23.4 74	24.4 76	24.8 77	25.6 78	26.2 79	26.9 80	26.2 79	25.8 78	23,4 74	22,6 73	24,4 76
"Rosario", Aguacate	19.4 67	22.6 73	22.4 72	23.4 74	24.2 76	25.2 77	26.0 79	26.2 79	25.6 78	25.0 77	22,0 72	21,2 70	23,6 74
Unión de Reyes	20.9 70	23.3 74	24.2 76	25.3 78	26.4 80	27.2 81	27.8 82	26.9 80	26 6 80	26.3 79	22,8 73	22,2 72	25,0 77
"San Vicente", Jovellanos	19.9 68	23.2 74	24.2 76	25.0 77	25.8 78	27.4 81	28.2 83	28.2 83	27.6 82	27.0 81	22,8 73	22,7 73	25,2 77
Quintana	20.0 68	22.9 73	24.1 75	25.4 78	25.7 78	27.4 81	28.0 82	28.2 83	27.3 81	26.8 80	23,2 74	22,4 72	25,1 77
Granja Escuela, Colón	23.0 73	26.1 79	26.4 79	26.4 80	26.7 80	.....	27.2 81	26.8 80	27.4 81	26.8 80	23,1 74	23,2 74	.....
"Tinguaro"	22.2 72	25.0 77	25.0 77	25.6 78	27.2 81	27.8 82	28.3 83	27.8 82	27.8 82	26.7 80	23,3 74	23,3 74	25,8 78
"Santa Gertrudis", Cárdenas	26.2 79	22.3 72	23.1 74	21.4 70	20.6 69	23.8 75	24.2 76	24.2 76	25.4 78	25.0 77	24,6 76	24.9 77	23,8 75
Isabela de Sagua	20.6 69	23.4 74	24.1 75	25.2 77	26.2 79	28.0 82	29.2 85	28.9 84	28.6 83	27.4 81	24,8 77	23,6 74	25,8 78
"Washington Sugar Co.", Hatuey	19,9 68	19.6 67	21.8 71	24.0 75	25.1 77	27.6 82	27.1 81	27.4 81	26.8 80	27.4 81	24,0 75	22.8 73	24,5 76
"Caracas", Lajas	21.0 70	23.0 73	24.2 76	24.7 76	25.0 77	26.5 80	27.2 81	28.2 83	28.2 85	27.3 81	23,5 74	22,3 72	25,1 77
"Constancia", Cienfuegos	19.4 67	22.8 73	24.4 76	25.6 78	26.1 79	27.7 80	26.7 80	26.7 80	27.2 81	26.7 80	24,4 76	23,3 74	25,1 77
Cienfuegos	23.3 74	26.5 80	27.4 81	28.3 83	29.0 84	.....	.....	30.6 87	.....	.....	.....	26,6 80	.....
La Sierra, Cienfuegos	20.5 69	22.2 72	23.3 74	24.4 76	24.5 76	24.5 76	26.0 79	25.7 78	25.8 78	24.8 77	22,6 72	21,8 71	23,8 75
"Soledad", Belmonte	19.8 68	22.8 73	23.6 74	24.4 76	25.5 78	26.8 80	27.4 81	26.9 80	26.4 80	25.4 78	22,0 72	22.5 72	24,5 76
"Hormiguero"	19.0 66	23.0 73	.....	24.9 77	25.9 79	25.8 78	27.9 82	29.5 85	29.6 85	28.8 84	24,8 77	22,5 72	.....

AÑO DE 1918

TEMPERATURAS MEDIAS, CENTIGRADOS Y FAHRENHEIT

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	ANUAL
"San Antonio", Santa Clara	12.0 54	26.0 79	29.6 85	29.6 85	27.3 81	26.9 80	26.3 79	27.8 82	28.4 83	27.3 81	22.8 73	21,6 71	25.5 78
"Fe", Salamanca	18.1 65	20.8 69	20.4 69	21.0 70	21.2 70	21.4 70	24.1 75	24.4 76	24.2 76	23.7 75	21.0 70	20,8 69	21.8 71
"Edén", Taguasco	.....	24.4 76	24.4 76	.....	.....	24.4 76	26.7 81	28.3 83	27.8 81	27.8 82	25.9 78	25,6 78	.....
"Jatibonico"	20.6 69	23.3 74	23.3 74	23.9 75	24.4 76	25.6 78	27.2 81	27.2 81	26.7 80	26,7 80	23.9 75	23,9 75	24.7 76
Ceballos	20.7 69	23.9 75	24.4 76	25.2 77	26.1 79	26.8 80	27.8 82	28.4 83	27.6 82	26.8 80	23.4 74	23,8 73	25.4 78
Camagüey	23.0 73	25.0 77	26.0 79	26.9 80	27.2 81	27.0 81	28.9 84	27.9 82	27.4 81	26.0 78	24.4 76	24,1 75	26.2 79
La Gloria	21.2 70	23.5 74	24.2 76	24.6 76	25.2 77	26.6 80	28.0 82	27.8 82	28.2 83	27.0 81	24.4 76	23,8 75	25.4 78
"Santa Lucía", Nuevitas	21.2 70	22.7 73	24.0 75	24.7 76	24.9 77	26.8 80	28.2 83	27.8 82	27.9 82	26.8 80	23.8 75	23,4 74	25.2 77
"Francisco", Santa Cruz del Sur	22.0 72	25.2 77	25.6 78	26.1 79	27.0 81	27.0 81	28.1 82	28.7 84	28.1 82	27.9 82	25.2 77	25,4 78	26.4 79
Manzanillo	18.0 64	25.8 78	.....	26.3 79	25.5 78	26.6 80	28.3 83	27.8 82	25.6 78	25.6 78	.....	.....	.....
Ensenada de Mora	24.4 75	25.6 78	26.1 79	27.8 82	27.8 82	28.9 84	28.9 84	29.4 85	29.4 85	28.9 84	27.2 81	26,1 79	27.5 81
"Río Cauto", Bayamo	21.7 71	24.2 76	24.6 76	25.7 78	25.8 78	27.6 82	28.2 83	28.2 83	28.6 83	27.8 82	.....	.....	.....
"Jobabo"	22.4 72	25.1 77	25.8 78	26.9 80	27.2 81	.....	.....	.....	28.2 83	28.1 82	26.0 78	25,5 78	.....
Holguín	23.6 74	25.6 76	26.0 79	26.8 80	27.3 81	26.3 79	26.1 79	25.8 78	26.6 80	27.5 81	26.2 79	.....	.....
"Boston", Banes	22.0 72	24.2 76	24.0 75	24.0 75	24.7 76	23.4 74	23.7 75	23.3 74	24.2 76	24.0 75	.....	.....	.....
"Preston", Nipe	25.0 77	25.6 78	24.4 76	25.0 77	25.6 78	26.7 80	26.7 80	27.2 81	27.8 82	27.8 82	26,7 80	26,1 79	26.2 79
Mayarí	24.0 75	26.8 80	25.0 78	24.1 75	24.1 75	26.4 80	26.6 80	26.6 80	27.5 81	24.4 76	26,4 80	24,6 76	25.5 78
Woodfred, Mayarí	.....	21.7 71	22.2 72	23.3 74	23.9 75	26.7 80	26.7 80	27.8 82	27.2 81	25.6 78	26,7 80	25,0 77	.....
Santiago de Cuba	22.8 73	28.0 82	25.4 78	25.7 78	25.9 79	26.6 80	27.8 82	28.2 83	28.0 82	28.2 83	26,8 80	26,2 79	26.6 80
Firmeza	24.4 76	25.6 78	26.1 79	26.1 79	26.1 79	26.7 80	27.8 82	28.3 83	27.8 82	27.2 81	26,7 80	25,6 78	26.5 80
Planta Eléctrica de Guantánamo	22.7 73	23.7 75	23.8 75	24.3 76	24.4 76	25.2 77	26.6 80	25.9 79	27.2 81	28.1 83	25,2 77	23,1 74	25.0 77
Guantánamo	23.6 74	24.8 77	25.2 77	25.5 78	26.4 80	26.4 80	28.4 83	28.6 83	28.6 83	27.0 81	25,8 78	24,8 77	26.3 79
"Santa Cecilia", Guantánamo	24.8 76	26.4 80	24.4 76	24.4 76	26.7 80	.....	27.8 82	27.8 28	29.0 84	27.8 82	25,6 78	26,1 79	.....
Cayo Mambí	21.4 70	23.7 74	23.9 75	25.0 77	26.1 79	27.2 81	27.6 82	28.0 82	27.6 82	26.8 80	25,2 77	24,3 76	25.6 78
"Dos Rosas", Cárdenas	21.5 71	23.3 74	24.4 76	25.9 78	25.6 78	26.6 80	27.2 81	27.6 28	27.1 81	25.8 78	24,0 75	22,6 73	25.1 77
"Manati Sugar Co."	19.7 67	16.3 61	15.7 60	16.3 61	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23.5 74	.....

AÑO DE 1918

PRESION ATMOSFERICA. Máxima y Mínima medias mensuales en este Observatorio y Máxima y Mínima mensuales absolutas en las Estaciones que se expresan. Todas corregidas de temperaturas y reducidas al nivel del mar y a la latitud de 45o.

ESTACIONES	MENSUALES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	MEDIA ANUAL
Habana.	Máxima	766.21 30.17	768.24 30.24	766.19 30,16	763.17 30,04	764.47 30,10	763.15 30,04	764.45 30.10	764.15 30.08	762.60 30,02	762.77 30,03	763.74 30,07	767.13 30,20	764.69 30,11
	Mínima	756.94 29.80	762.12 30.00	759.90 29,92	758.69 29,87	760.43 29,94	756.73 29,79	759.65 29.91	760.00 29.92	758.44 29,86	756.41 29,78	759.84 29,91	760.02 29,92	759.10 29,89
Guane.	Máxima	.....	.....	.....	.....	.....	762.00 30,00	763.00 30.04	763.00 30,04	761.00 29,96	762.00 30,00	763.50 30,06	765.50 30,14	.....
	Mínima	.....	.....	.....	.....	.....	755.90 29,76	759.00 29.88	759.50 29.90	757.90 29,84	755.90 29,76	759.50 29,90	760.00 29,92	.....
Pinar del Río.	Máxima	767.00 30.20	769.50 30.29	766.50 30,18	764.50 30,10	765.00 30,12	763.50 30,06	764.50 30.10	764.50 30,10	763.00 30,04	762.50 30,02	764.00 30,08	767.50 30,22	765.17 30,13
	Mínima	758.00 29.84	762.50 30 02	761.00 29,96	759.00 29,88	761.00 29,96	757.00 29,80	760.50 29.94	761.00 29,96	759.00 29,86	757.00 29,80	761.00 29,96	761.50 29,98	759.87 29,92
Roque.	Máxima	766.72 30.18	768.68 30.26	767.34 30,21	764.61 30,10	766.47 30,17	764.74 30,11	764.84 30.11	764.86 30,11	763.99 30,08	764.24 30,09	766.10 30,16	769.09 30,28	765.97 30,16
	Mínima	755.46 29.74	759.80 29,91	759.49 29,90	756.70 29,79	758.71 29,87	755.24 29.73	758.62 29.87	758.65 29,87	757.45 29,82	755.09 29,72	759.13 29,89	759.00 29,88	757.94 29,84
Isabela de Sagua. . . .	Máxima	767.13 30.20	768.77 30,26	767.23 30,20	763.68 30,06	765.75 30,15	763.44 30.06	765.20 30.13	764.66 30,10	762.81 30,03	764.36 30.09	764.01 30,08	767.91 30,23	761.41 30,13
	Mínima	758.59 29.86	763.58 30,06	761.36 29,97	760.06 29,92	761.01 29,96	759.99 29.92	760.69 29.95	760.04 29,92	759.19 29,89	756.96 29,80	759.86 29,91	760.86 29,95	760.18 29,93
Camagüey.	Máxima	764.00 30.08	765.00 30,12	765.00 30,12	762.00 30,00	764.00 30,08	761.00 29.96	763.00 30.04	762.00 30,00	761.00 29,96	761.00 29,96	764.50 30,10	765.00 30,12	763.12 30,04
	Mínima	759.00 29.88	761.50 29,98	759.00 29,88	758.00 29,84	760.00 29,92	756.50 29.78	759.00 29.88	759.00 29,88	757.00 29,80	758.00 29.84	758.00 29,84	759.00 29,88	758.67 29,87
Santa Cruz del Sur. . .	Máxima	.....	.....	.....	.....	.....	.....	763.50 30.06	763.00 30,04	761.80 29,88	761.50 29,98	762.50 30,02	765.50 30,14	.....
	Mínima	.....	.....	.....	.....	.....	.....	760.00 29.92	759.00 29,88	758.40 29,86	757.90 29,84	759.00 29,88	761.00 29,96	.....
Santiago de Cuba. . . .	Máxima	763.50 30.06	765.00 30,12	764.00 30,08	762.00 30,00	763.00 30,04	762.00 30.00	763.00 30.04	762.50 30,02	761.00 29,96	761.50 29,98	762.00 30,00	763.50 30,06	762.75 30,03
	Mínima	759.00 29.88	761.00 29,96	759.50 29,90	759.00 29,88	759.50 29,90	758.00 29.84	759.50 29.90	760.00 29,92	758.00 20,84	756.00 29,76	757.50 29,82	760.00 29,92	758.92 29,88

AÑO DE 1918

VIENTOS PREDOMINANTES

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	Anual
Pinar del Río	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	NE.	N.	NE,	NNE,	NNE,	NE,	NNE,	NE,
"Nazareno", Bahía-Honda	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	NE.	NE.	NE,
"Orozco", Cabañas	NEySE,	ENE.	SE.	NEyS.	NE.	NE.	.....	.....	NE.	NE,	NySE.	NE.	NE,
"Rangel", Taco-Taco	.....	.....	E.	ESE.	NE.	SE.	S.	.....	NE.	ENE,	NE,	NNE.	NE,
Casa Blanca	SWySE,	E.	E.	EySSW.	E.	ENE.	EyS.	E.	E.	E,	NEySE,	E.	E,
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	NNE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE,	NNE	NNE.	ENE,
Puentes Grandes	NyS.	NE.	NE.	NE.	NE.	NEySE.	NE.	NE,	NE.	NE,	NNE,	NE,	NE,
Santiago de las Vegas	NE.	NE.	NE.	NEySE	NE.	NE.	NE.	NE,	NE.	NE,	NNE,	NE,	NE,
Santa Bárbara, Isla de Pios	.....	.....	.....	.....	NEyS.	S.	SSE.	SSE.	S,	S,	NE,	NE.	S,
McKinley, Isla de Pinos	NE.	NE.	ESE.	SE.	E.	E.	E.	E,	E,	E,	NE,	ENE.	E,
Madruga	SSE.	NE.	NE.	SE.	NE.	SSE.	SE.	SE,	NEySE,	NE,	NEySE,	NE.	NEySE,
"Rosario", Aguacate	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE,	NE,	NE,	NE,	NE.	NE.
Unión de Reyes	NNE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	SSE.	SE.	E,	NE.	E,	NE.	NE.	NEySE,
"San Vicente", Jovellanos	NE.	NE.	NE.	.....	NE.	.....	.....	NE,	NE,	NE,	NE,	NE,	NE,
"Dos Rosas", Cárdenas	NNE.	NE.	NNE.	N.	NE.	E.	E.	E.	.....	.....	.....	.....	ENE,
Quintana	N.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	NE,	NE,	NE.	NE.	NE.
"Santa Gertrudis", Cárdenas	NNE.	NySE.	NEyS.	SE.	NEySE.	NEySE.	NEySE,	NEySE,	SE,	NE,	NE,	NNE.	NEySE.
Isabela de Sagua	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E,	E.	NNE.	ENE.	E,
"Washington Sugar Co.", Hatuey	SW.	E.	ESE.	E.	E.	SSE.	E.	E,	SE,	SE,	E,	E.	E.
"Caracas", Lajas	NE.	NE.	NEyS.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	ENE,	NE.	NE,	NE,
"La Sierra", Cienfuegos	N.	NyS.	SW.	S.	S.	S.	S.	S,	S,	S,	N,	N.	S,
"Hormiguero"	NE.	NE.	EyS.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	SSE,	NE,	N,	NNE.	NE,
Placetas	NE.	NE.	NE.	NEyS.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE,	NE.	NNE	N,	NE,
"Edén", Taguasco	.....	SE.	E.	.....	.....	NE.	S.	SE,	SE,	NySE,	NE,	NE,	NEySE
Ceballos	N.	N.	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	NE,	NE,	ENE,	N.	NNE.	NNE,
Camagüey	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	SSE.	NE,	NE,	NEySE,	NE,	NE,	NE.	NE,
La Gloria	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	NE,	NE,	NE.	NE,	NE.	NE.
"Santa Lucía", Nuevitas	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	NE,	NE,	NE,	NE.	NE.	NE.
"Francisco", Santa Cruz del Sur	NyS.	NE.	SSE.	SSE.	NEyS.	NNE.	NEyS,	SSE.	S,	S,	N.	N,	NySSE
Manzanillo	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NW.	NE,	NE	NE.	.....	.....	NE.
"Río Cauto", Bayamo	NE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE,	NE.	.....	NE.
Holguín	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	N.	N.	NNE.	NE.	.....	NNE,
"Boston", Banes	NNE.	E.	E.	E.	E.	NE.	E,	E.	E,	NE,	NE,	ENE,	E,
Mayarí	NE.	NE.	SE.	SE.	SEySW.	SSE.	SE,	SE.	N	SE.	SE.	NEySE.	SE,
Woodfred, Mayarí	.....	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	.....	S,	N,	N.	SE.	NE,	NE,
Santiago de Cuba	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE	SE,	SSE,	SE.	SE.	SE,	SE.
Guantánamo	NyS.	E.	S.	S.	NyS.	S.	S.	S,	S,	S.	S,	NyS.	SE,
Cienfuegos	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	.....	NE,	NE.	.....	.....	.....	NE.	NE.
Manatí Sugar Co.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	.....	.....	.....	.....	.....	NE.	ENE.	NE.
Granja Escuela, Colón	NyS.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	.....	SyE.	S.	S,	E.	SSE.	NE.	SE.

AÑO DE 1918

DIAS DESPEJADOS

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	TOTAL
Pinar del Río	6	16	23	14	15	4	1	5	12	13	7	8	124
Herradura	20	28	15	26	23	24	20	25	16	22	22	21	262
"Nazareno", Bahía-Honda	24	26	26	27	22	23	19	17	18	23	17	18	260
"Orozco", Cabañas	11	17	11	14	4	0	..	..	0	2	3	3	....
"Rangel", Taco-Taco	..	.	..	18	7	6	..	..	..	8	11	..	.....
Casa Blanca	9	13	12	11	7	2	6	..	..	0	4	4	.....
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	15	9	4	10	11	4	6	1	3	8	10	5	86
Puentes Grandes	10	15	8	27	22	25	4	21	1	20	17	17	187
Santiago de las Vegas	9	6	7	9	5	0	4	0	2	1	5	5	53
Santa Bárbara, Isla de Pios	..	..	..	.	15	15	11	19	12	6	16	9	.....
McKinley, Isla de Pinos	10	6	4	5	5	5	2	2	1	3	15	11	69
Madruga	19	24	15	19	16	10	13	8	12	14	22	14	186
Unión de Reyes	5	7	7	11	5	0	0	1	3	6	19	10	64
"San Vicente", Jovellanos	2	26	5	1	6	0	0	0	4	11	6	9	70
"Dos Rosas", Cárdenas	10	18	13	16	22	15	5	17	..	.	2	..	.....
Quintana	19	19	17	18	14	7	11	6	6	14	26	17	174
"Santa Gertrudis", Cárdenas	20	12	12	16	19	11	8	18	8	17	15	4	140
Isabela de Sagua	16	14	21	17	15	17	14	7	7	14	6	5	153
"Washington Sugar Co.", Hatuey	9	23	17	14	17	10	19	9	1	11	22	20	172
"Caracas", Lajas	22	22	16	20	13	14	10	18	1	1	11	16	164
"La Sierra", Cienfuegos	8	3	2	0	0	1	0	0	0	0	13	5	32
"Hormiguero"	..	..	12	18	13	15	18	26	23	11	27	28	.....
"Trinidad Sugar Co."	28	27	26	25	..	24	23	14	14	14	..	..	.....
"Edén", Taguasco	..	14	15	..	..	15	10	0	0	1	4	0	.....
Ceballos	18	19	9	12	16	10	12	14	10	9	17	14	160
Camagüey	23	20	24	20	16	11	20	22	23	..	17	16	.....
La Gloria	20	19	16	11	18	16	20	13	10	10	17	8	178
"Santa Lucía", Nuevitas	22	18	17	14	18	18	17	17	15	16	19	14	205
"Francisco", Santa Cruz del Sur	17	16	14	10	14	15	16	10	12	5	23	21	173
Manzanillo	15	11	14	15	9	10	12	9	12	16	..	..	.....
"Río Cauto", Bayamo	15	4	..	2	1	0	4	3	8	19	...	...	.....
Holguín	20	20	14	18	22	26	27	29	19	17	26	...	.....
"Boston", Banes	28	25	24	24	31	23	29	24	23	25	25	24	305
Mayarí	25	21	26	23	20	19	26	17	20	25	23	22	267
Woodfred, Mayarí	..	19	18	10	7	3	..	20	14	7	17	8	.....
Santiago de Cuba	26	16	19	19	15	18	21	12	17	11	22	..	.....
Guantánamo	30	17	13	21	..	27	28	16	23	15	26	23	.....
Granja Escuela, Colón	21	18	20	26	19	..	13	13	18	17	20	22	.....
Cienfuegos	19	25	20	18	16	..	..		.	..	...	16	.....

AÑO DE 1918

DIAS NUBLADOS PARCIALMENTE

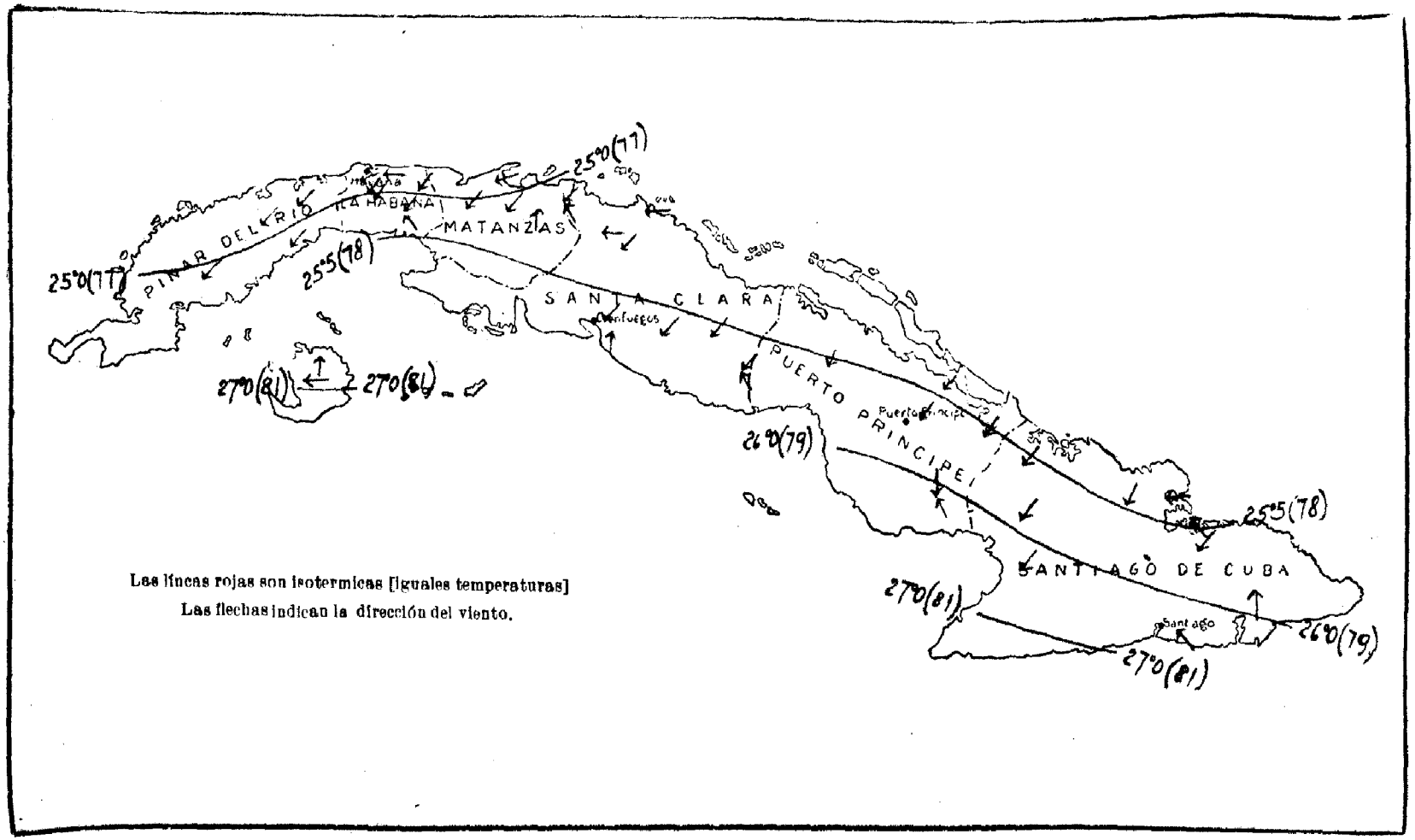
ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	TOTAL
Pinar del Río	8	7	6	13	9	15	11	23	12	17	18	12	151
Herradura	4	0	16	3	5	4	8	4	9	9	7	1	70
"Nazareno", Bahía-Honda	3	0	2	1	4	6	5	9	5	4	5	4	48
"Orozco", Cabañas	9	9	13	10	17	19	..	..	12	10	10	14	....
"Rangel", Taco-Taco	..	..	..	7	15	21	..	..	..	15	11	..	....
Casa Blanca	11	13	15	12	14	17	18	..	..	22	12	12	....
"Los Mameyes", Arroyo Naranjo	12	19	24	18	14	4	19	27	20	21	2	19	199
Puentes Grandes	20	13	23	3	5	5	27	9	28	10	5	5	153
Santiago de las Vegas	17	20	17	16	14	17	11	15	23	18	19	15	202
Santa Bárbara, Isla de Pinos	..	..	..	..	6	13	17	10	15	25	14	13	....
Mc. Kinley, Isla de Pinos	12	15	17	21	17	14	14	13	14	18	11	10	176
Madruga	9	4	15	7	12	17	16	18	16	14	0	8	136
Unión de Reyes	19	21	22	14	16	19	26	27	20	20	6	12	222
"San Vicente", Jovellanos	25	2	26	29	25	30	31	31	20	16	3	15	253
"Dos Rosas", Cárdenas	11	8	14	10	6	15	25	5	..	..	27	..	....
Quintana	6	9	10	7	13	15	10	15	18	10	1	5	119
"Sta. Gertrudis", Cárdenas	8	5	4	4	4	4	19	7	9	7	7	4	82
Isabela de Sagua	6	9	6	5	9	6	11	10	6	10	8	8	94
"Washington Sugar Co.", Hatuey	0	0	8	5	3	1	0	0	0	0	8	0	25
"Caracas", Lajas	6	6	14	8	14	15	21	13	25	21	15	12	170
"La Sierra", Cienfuegos	21	25	29	30	29	25	31	31	30	31	17	22	321
"Hormiguero"	..	..	13	9	17	11	12	5	7	19	3	3	....
"Trinidad Sugar Co."	2	1	5	5	..	5	8	17	16	17	..	..	....
"Edén", Taguasco	..	4	6	..	..	3	20	29	28	30	26	31	....
Ceballos	10	7	19	17	11	15	19	14	20	22	12	13	179
Camagüey	3	5	5	8	8	8	7	6	4	..	7	5	....
La Gloria	10	8	15	19	10	13	11	18	20	21	13	22	180
"Sta. Lucía", Sta. Cruz del Sur	7	10	13	14	10	10	14	11	14	14	11	14	142
Manzanillo	10	8	15	16	3	10	12	14	15	20	5	9	137
"Río Cauto", Bayamo	9	14	14	15	17	14	17	18	18	14	..	..	....
Holguin	13	20	26	22	24	28	26	24	20	11	..	..	....
"Boston", Banes	4	3	2	3	2	1	1	1	2	14	3	..	....
Mayarí	3	3	7	3	0	6	1	6	7	5	5	5	51
Woodfred, Mayarí	2	0	5	0	11	11	5	14	10	6	7	9	80
Santiago de Cuba	..	4	13	15	22	13	..	11	16	22	9	17	....
Guantánamo	4	8	11	8	10	7	10	14	11	18	8	..	....
Granja Escuela, Colón	0	0	0	0	..	3	0	15	0	16	0	8	....
Cienfuegos	5	8	11	3	9	..	15	11	11	9	10	8	....
	5	2	8	7	11	..	..	24	..	..	..	2	....

AÑO DE 1918

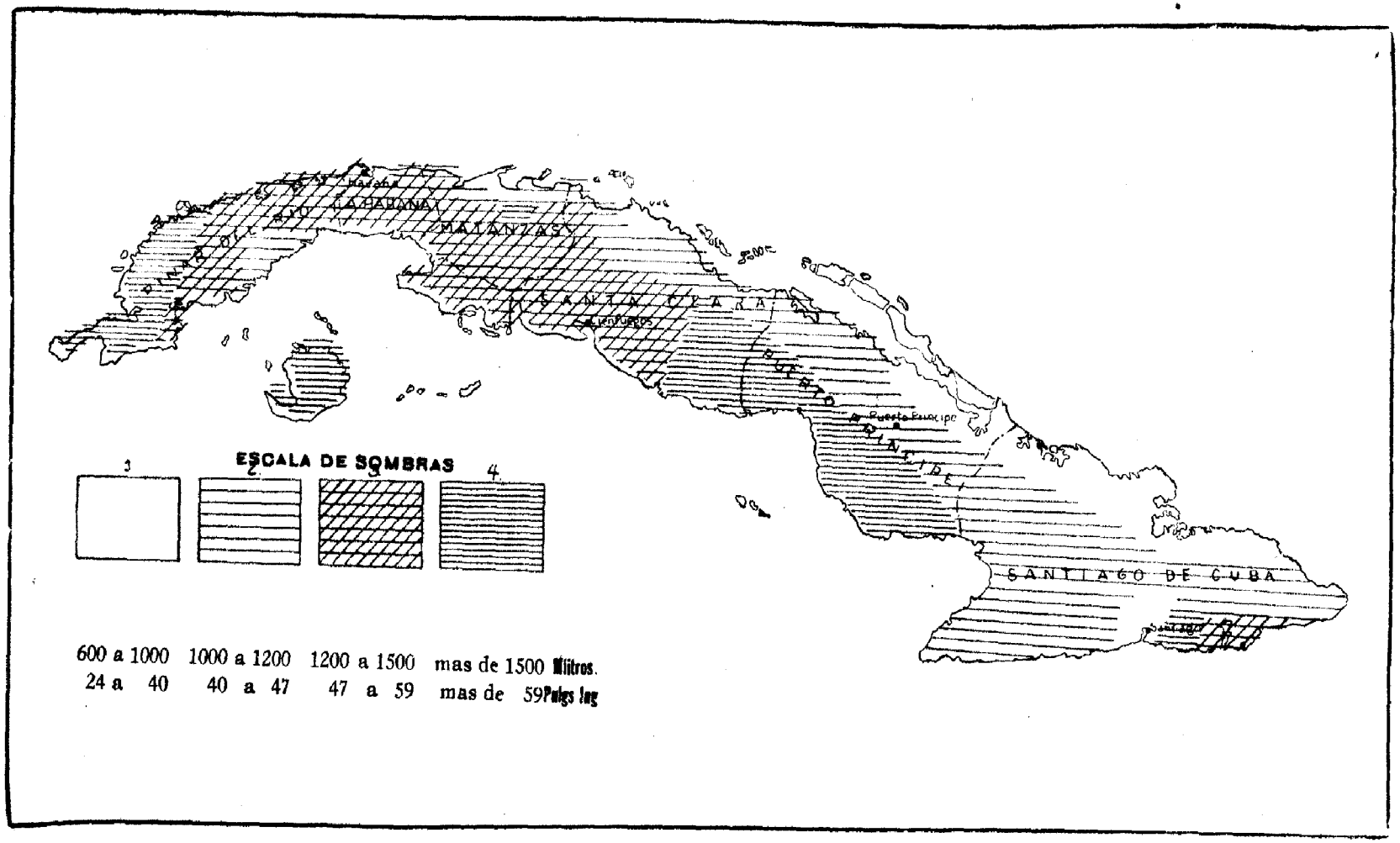
DIAS NUBLADOS

ESTACIONES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Nbre.	Dbre.	TOTAL
Pinar del Río	17	5	2	3	7	11	19	3	6	1	5	11	90
Herradura	7	0	0	1	3	2	3	2	5	0	1	9	33
"Nazareno", Bahía-Honda	4	2	3	2	5	1	7	5	7	4	8	9	57
"Orozco", Cabañas	11	2	7	6	10	11	..	..	18	19	17	14	....
"Rangel", Taco-Taco	..	..	..	5	9	3	..	..	..	8	8	..	....
Casa Blanca	11	2	4	7	10	11	7	..	..	9	14	15	....
Los Mameyes, Arroyo Naranjo	4	0	3	2	6	22	6	3	7	2	18	7	80
Puentes Grandes	1	0	0	0	4	0	0	1	1	1	8	9	25
Santiago de las Vegas	5	2	7	5	12	13	16	16	5	12	6	11	110
Santa Bárbara, Isla de Pios	..	..	..	..	10	2	3	2	3	0	0	9	....
McKinley, Isla de Pinos	9	7	10	4	9	11	15	16	15	10	4	10	120
Madruga	3	0	1	4	3	3	2	5	2	3	8	9	43
Unión de Reyes	7	0	2	5	10	11	5	3	7	5	5	9	69
"San Vicente", Jovellanos	4	0	0	0	0	0	0	0	6	4	21	7	42
"Dos Rosas", Cárdenas	10	2	4	4	3	0	1	9	..	..	1	..	....
Quintana	6	0	4	5	4	8	10	10	6	7	3	9	72
"Santa Gertrudis", Cárdenas	3	11	15	10	8	15	4	6	13	7	8	23	123
Isabela de Sagua	9	5	4	8	7	7	6	14	17	7	16	18	118
"Washington Sugar Co.", Hatuey	22	5	6	11	11	19	12	22	29	20	0	11	168
"Caracas", Lajas	3	0	1	2	4	1	0	0	4	9	4	3	31
"La Sierra", Cienfuegos	2	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	4	12
"Hormiguero"	..	..	6	3	1	4	1	0	0	1	0	0	....
"Trinidad Sugar Co."	1	0	0	0	..	1	0	0	0	0	..	..	....
"Edén", Taguasco	..	10	10	..	..	2	1	2	2	0	0	0	....
Ceballos	3	2	3	1	4	5	0	3	0	0	1	4	26
Camagüey	5	3	2	2	7	11	3	3	3	..	6	10	....
La Gloria	1	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	7
"Santa Lucía", Nuevitas	2	0	1	2	3	2	0	3	1	1	0	3	18
"Francisco", Santa Cruz del Sur	4	4	2	4	14	5	3	7	3	6	2	1	55
Manzanillo	7	3	3	0	5	6	2	4	0	1	..	..	....
"Río Cauto", Bayamo	3	4	2	6	6	2	1	4	2	1	..	..	....
Holguín	7	5	15	9	7	3	3	1	9	0	1	..	....
"Boston", Banes	0	0	0	3	0	1	1	1	0	1	0	2	9
Mayarí	4	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Woodfred, Mayarí	..	5	0	5	2	14	..	0	0	2	4	6	....
Santiago de Cuba	1	4	1	3	6	5	0	5	2	2	0	..	....
Guantánamo	1	11	18	9	..	0	3	0	7	0	4	0	....
Granja Escuela, Colón	5	2	0	1	3	..	3	7	1	5	0	1	....
Cienfuegos	7	1	3	5	4	..	..	4	..	..	..	13	....

TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN EL AÑO DE 1918

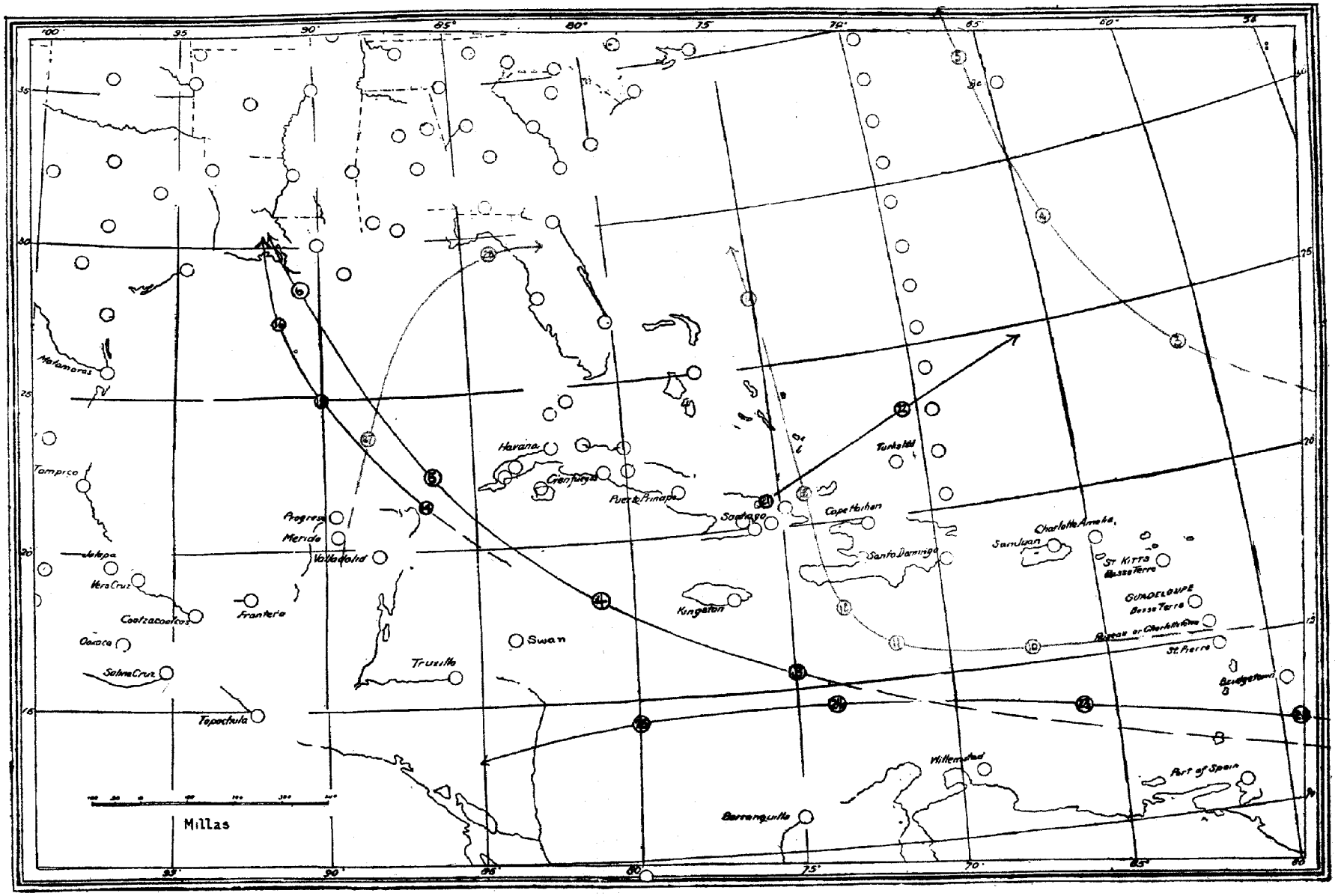


TOTAL DE LLUVIA CAIDA EN EL AÑO 1918



OBSERVATORIO NACIONAL

TRAYECTORIAS DE LOS TEMPORALES OCURRIDOS EN EL AÑO DE 1918



AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUL 23 1918

ENERO

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO

DE METEOROLOGIA

HABANA
IMP. "MILITAR" COMPOSTELA NUM. 78
1918

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

FEBRERO

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

IMP. SEOANE Y FERNANDEZ, HABANA

1918

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MARZO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO

DE METEOROLOGIA

1918
IMP. MILITAR, COMPOSTELA 78, TEL. A-3466
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

ABRIL 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

MAYO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JUNIO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

JULIO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba No. 121
1918

REPUBLICA DE CUBA

Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

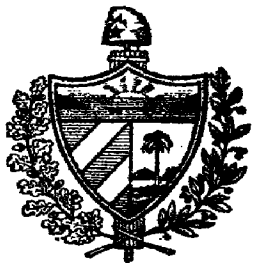
AGOSTO 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

HABANA

Imp. "Avisador Comercial"
Cuba, No. 121
1918

REPUBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

SEPTIEMBRE 1918

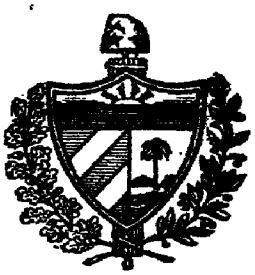
EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

OCTUBRE 1918

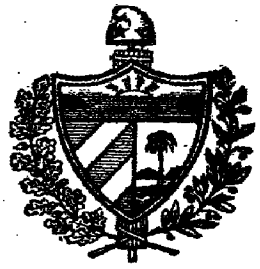
EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

NOVIEMBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

LIBRARY
JUL 1 9 1919
Weather Bureau

1919
IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204
HABANA

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

DICIEMBRE 1918

EDICION MENSUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

BOLETIN OFICIAL

DEL

OBSERVATORIO NACIONAL

1918

EDICION ANUAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

1919

IMPRENTA MORENO - NEPTUNO 204

HABANA