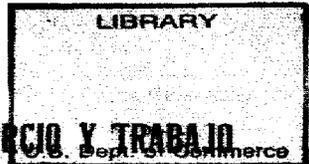


GC  
987  
.09  
B68  
1920

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO



### DICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 3 DE ENERO DE 1920

**Tiempo.**—Comenzó la semana con relativamente baja presión atmosférica en la porción occidental de la República, por la influencia de un centro de mínima que se hallaba el día 28 sobre el Estado de Tennessee, cuyo centro se movió hacia el cabo Hatteras; el del anti-ciclón que le seguía se hallaba el 29 en Corpus Christi, alcanzándonos sus isobaras, por lo que subió el barómetro hasta la provincia de Camagüey, poco mas notablemente en las occidentales: el 30 se acentuó más aumento de la presión hallándose el centro del anti-ciclón en Galveston; y el 31 se movió hacia la parte norte del a Florida: al mismo tiempo existía un centro de baja de 752 milímetros (29.61 pulgadas) en el S. del Estado de Illinois: el día 1º bajó el barómetro en toda la isla; el 2 teníamos un centro de baja presión por el N., y un anti-ciclón de 772 (30.39) en Palestine (Texas), el que, al moverse hacia el NE, hizo subir el barómetro el día 3, que llegó su centro a Tennessee. Por esas condiciones del tiempo se sostuvo la atmósfera nublada de parcial a totalmente en toda la semana, con vientos variables del os cuatro cuadrantes, que sopó con fuerza de brisote el día 3, sin que cayera más que alguna que otra lluvia insignificante en muy escasos lugares, y en regular cantidad en la provincia de Camagüey. Hubo neblina en varias mañanas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio, fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.80 milímetros (30.27 pulgadas) a las 10 a. m. del día 30, y 764.01 (30.08) a igual hora del 1º; las mínimas entre 766.15 (30.16) a las 12 de la noche del 30, y 761.44 (29.98) a las 2 p. m. del 1º; y las medias diarias entre 767.09 (30.20) del 30, y 762.47 (30.03) del 1º: entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de esta que de aquella. Mayor oscilación 3.67 (0.144) el 31, menor 2.57 (0.101) el 1º y 2.—Reinaron vientos del tercer cuadrante, que soplaban el último día de la semana pasada, hasta las 8 a. m. del 28; del cuarto desde las 10 a. m. de este, hasta las 2 p. m. del 29, habiendo rolado al N. de 8 a. m. a 12 de ese día, y de 4 p. m. de este a 6 a. m. del 30; también fué del cuarto cuadrante de 10 a. m. a 4 p. m. del 2, y del N. de 6 a 8 p. m. de este; del primer cuadrante de 8 a. m. a 12 de la noche del 30, de 10 a. m. a 4 p. m. del 31, de 12 del día a 6 p. m. del 1º, de 10 p. m. del 2 a 12 de la noche del 4, habiendo rolado al N. de 8 a 10 p. m. de este último día; y del S. al SE. en las restantes horas de la semana. Tuvieron fuerza de brisote en las siguientes al mediodía del 31, y durante todo el 3: su mayor velocidad fué 11.2 metros por segundo (25.1 millas por hora) del NNE, a las 12 y 15 del día 3: mayor recorrido en 24 horas 605 kilómetros (376 millas) del NNE, el 3, menor 314 (195) del ESE, el 31.—La atmósfera estuvo cubierta en la segunda mitad del 28, y en la primera del 30, 3 y 4, y nublada parcialmente en el resto de la semana, siendo despejada casi por completo. Las primeras horas de las mañanas del 1º y 2. En todos los días hubo diversa clase de nubes, y neblina en las lomas. Solo hubo lloviznas el día 28.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 18.54 milímetros (0.730 pulgada) del 2, y 12.83 (0.505) del 31; las mínimas entre 14.91 (0.587) del 28, y 10.72 (0.421) del 30; y las medias diarias entre 16.22 (0.638) del 2, y 11.90 (0.468) del 30; mayor oscilación 5.14 (0.202) el 1º, menor 1.71 (0.067) el 31.—Mayor evaporación 7.3 el 30, menor 3.2 el 2.—La humedad relativa máxima estuvo entre 97 por ciento del 2, y 78 del 27; la mínima entre 73 del 28, y 52 del 29; y las medias diarias entre 83 del 2, y 70 del 29; mayor oscilación 41 el 1º, menor 19 el 29.

**Temperatura.**—Ha tenido poca diferencia con la de los días 22 al 26 de la semana pasada, con la que comparadas las medias, resulta la máxima, más baja en 0°2 (0°4) en Pinar del Río, 1°0 (1°8) en este Observatorio y 0°3 (0°5) en Ceballos, y más alta en 0°4 (0°7) en Quintana y 1°0 (1°8) en Santiago de Cuba; y la mínima, más baja en 1°6 (2°9) en Pinar del Río, 0°7 (1°3) en este Observatorio, 0°4 (0°7) en Quintana y Ceballos y 0°2 (0°4) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 26°4 (79°5) a las 1 p. m. del 2, la mínima más baja 14°0 (57°2) a las 7 a. m. del 31, y 7 y 15 a. m. del 1º; y las medias diarias estuvieron entre 22°0 (71°6) del 2, y 19°6 (67°3) del 30: la normal resulta poco menor que aquella. Mayor oscilación térmica 11°2 (20°2) el 1º, menor 3°2 (5°8) el 30. Temperaturas medias de la semana: máxima 24°4 (75°9), mínima 17°1 (62°8).

**Caña.**—Las condiciones del tiempo han sido favorables para la zafra que la prosiguen sin interrupción 139 centrales, que han remitido a los distintos puertos de la República 191,507 toneladas de azúcar: en igual fecha del año pasado molían 129 centrales, y se habían recibido en los puertos 163,453 toneladas de azúcar. El estado de los campos de caña es bueno, así como la densidad del guarapo. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de la planta en la provincia de Pinar del Río y algunos otros lugares.

**Tabaco.**—Se siguen preparando terrenos para las siembras de tabaco que, como el tiempo les es favorable y abundan las posturas, que están baratas, se hacen extensas siembras, por lo que, si el tiempo continúa favorable, será la cosecha mayor que la pasada. Por la falta de lluvia ha habido que recurrir a regar las vegas en la provincia de Pinar del Río. En ella se está recolectando ya la rama, que es de buena calidad y da buen rendimiento.

**Frutos menores.**—Estos frutos se hallan en general en buenas condiciones, y en algunos lugares les hacen falta lluvias. Su producción abastece en general las necesidades del consumo, aunque en alguna que otra localidad escasean. En la semana se han preparado terrenos y hechos siembras de diversos frutos, hortalizas y legumbres en Pinar del Río y algunos otros lugares.

**Informes diversos.**—Aunque los potreros conservan algunos pastos y aguadas, van escaseando aquellos, en particular en la mitad occidental de la República.

El ganado vacuno se conserva en buenas condiciones, si bien en la provincia de Pinar del Río suelen ocurrir casos de carbunco sintomático que se combaten por la aplicación de la vacuna preventiva de esa epizootia.

No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado de cerda.

La leche de vaca está escasa en general. También están escasas las aves de corral y sus productos en muchos lugares.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y poca intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia. Soplaron vientos, moderados, de todos los cuadrantes, predominando los del primero. La semana fué fría, y las temperaturas medias resultaron más bajas que la anterior, la máxima en 0°9 (0°4) y la mínima en 1°9 (2°9). Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones. En varias localidades se recolectó para la molienda con buen rendimiento. El estado de los campos de la planta en general es bueno. Los centrales que han empezado a moler funcionan sin interrupción. El guarapo tiene buena densidad. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de tabaco en buenas condiciones. Las posturas abundan y tienen precios bajos, lo que permite hacer siembras en mayor extensión. La rama que se recolecta produce rendimiento y es de calidad. El estado general de las vegas es inmejorable; y si las condiciones climatológicas les continúan favorables, será la cosecha una de las mayores, y de buenas condiciones, que se ha obtenido en esta provincia. También se prepararon tierras e hicieron siembras de frutos del país, maíz, hortalizas y legumbres. Se recolectaron toda clase de frutos del país con rendimiento de regular a bueno, y hortalizas y legumbres con bueno. El estado sanitario del ganado es bueno en general, aunque suelen ocurrir casos de carbunco sintomático, cuya propagación se combate con la aplicación de la vacuna preventiva de esa epizootia. En los potreros van disminuyendo los pastos; pero el ganado se sostiene aun en buenas condiciones. Disminuye la producción de la leche de vaca, y aumentan las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 767.39 mm. (30.23 pulgadas) el día 30, mínima 760.67 (29.95) el 1º. Temperaturas absolutas: máxima 24°0 (75°) el 2, mínima 16°0 (61°) el 31. Medias: máxima 23°1 (74°), mínima 17°9 (64°). No llovió.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Sigue el tiempo seco con pocas variaciones en la temperatura, se ha hecho nuevamente necesario regar las siembras de tabaco, por lo que trabajan las bombas día y noche. El 30 y el 2 hubo vientos entre el NE, y NW. Temperaturas medias: máxima 21°7 (71°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 51. No llovió.

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo):** Sr. Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el día 27): La temperatura fué algo variable de temblada a fría. Los días del 25 al 28 inclusive fueron despejados, y las noches fueron frescas en general. Temperaturas medias: máxima 25°3 (78°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 2.5 mm. (0.10) el 22.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 78. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—Se han sentido fresco en toda la semana, tanto de día como de noche. A las plantas en cultivo les hacen falta lluvias. Los buyes de labor se hallan en malas condiciones por la falta de pasto. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana, en la que no llovió.

**Batabanó:** Sr. Vicente E. Tres.—(Semana que terminó el 27): La semana ha sido despejada, y predominando el viento del NE, con marea muy baja. Está muy escasa la leche de vaca, así como algunos frutos menores. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 25°1 (77°). No llovió.—(Semana que terminó el 3): Tido la semana fué despejada con neblina densa hasta las 9. Cada día se acentúa más el frío. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 25°1 (77°). No llovió.

**Santa Bárbara:** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 14°3 (65°). Tanto por ciento de sol 49. No llovió.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina en los días 28, 29, 30, 1º y 2, roció el 3. Reinaron vientos del SW, el 28, del N. el 29, 30, 31 y 2, y del NE, el 1º y 3. Fueron nublados parcialmente el 28, 29 y 3, y despejados los otros cuatro. Máxima presión atmosférica 768.03 mm. (30.24 pulgadas) el 30, mínima 758.14 (29.85) el 1º, y media 763.41 (30.06). Temperaturas absolutas: máxima 11°0 (88°) el 1º, mínima 2°5 (36°) el 31. Medias: máxima 27°6 (82°), mínima 9°5 (49°). Lluvia 6.8 mm. (0.03) el 28.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Sr. Dr. I. Pérez.—Reinaron vientos del NE, fresco en toda la semana, sintiéndose frío el 30, 31 y 1º. Fueron nublados parcialmente el 28, 29, 30 y 3, y despejados el 31, 1º y 2. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°3 (70°). Lluvia, lloviznas el 28 y 3.

**Washington Sugar Co. (Hatuey):** Sr. Carlos Arche.—La semana

**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](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

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

ha sido seca y despejada reinando buen tiempo, con madrugadas frías. Los vientos fueron del E. el 28, 29, 1º, 2 y 3, y del NE. el 30 y 31. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 12°3 (54°). No llovió.

*Central 'Constancia'*: Sr. A. B. Bailey.—Del 8 al 27 de Diciembre no llovió en esta finca, y las temperaturas medias en la semana última fueron: máxima 28°3 (83°), mínima 12°8 (55°).

*Emedios*: Sr. Diego Díaz Campillo.—La temperatura ha sido templada, excepto el día 3 en que hizo frío. Fueron nublados parcialmente del 28 al 31, despejados el 1º y 2 y cubierto el 3. Hubo neblina del 28 al 31 y el 3. Toda la semana fué seca excepto el 3 en que hubo continuas lloviznas. No hubo vientos perjudiciales. En esta semana empezó a moler el central "Reforma" en el que hay bastante animación para la zafra. No hay noticias de que haya enfermedad en el ganado ni en las aves; estas están escasas, así como sus productos. La leche de vaca es mala y cara. Abundan los frutos del país y las frutas de la estación. Tanto por ciento de sol 40.

*Caballos*: Sr. F. H. Kydd.—Toda la semana fué despejada excepto el 3 que fué nublado. Reinaron vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 15°0 (59°). No llovió.

*Camagüey*: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo cubierta por denso velo nimbo en los días 28 y 29 en que ocurrieron fuertes chubascos en distintos lugares de la provincia. El día 30 fué nublado parcialmente, y despejados el 31, 1º, 2 y 3. Por efecto de las lluvias tuvo notable descenso la temperatura, sintiéndose intenso frío el 30 y 31. Predominaron los vientos del NE. a excepción del 29 en que voló al NW. Máxima presión atmosférica 765.38 mm. (30.13 pulgadas) el 30, mínima 762.78 (30.03) el 2. Má-

xima tensión del vapor de agua 16.35 (0.644) el 29, mínima 12.35 (0.486) el 31. Máximo punto de rocío 19°0 (66°2) el 29, mínimo 14°6 (58°3) el 31. Máxima humedad relativa 83% mínima 80. Temperaturas absolutas: máxima 25°0 (77°0) el 3, mínima 17°0 (62°6) el 31. Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8), menor 4°0 (7°2). Lluvia 30.4 mm. (1.20) el 28 y 29.

*La Gloria*: Sr. P. S. Ward.—(Semana que terminó el 27): Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 14°6 (58°). Lluvia 1.5 mm. (0.06) el 22 y 27.

*Ensenada de Mora*: (Cape Cruz Company).—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 50.0 milímetros (1.18).

*Central Preston (Nipe)*: Sr. M. A. Centeno.—Tanto la caña como los potreros y el ganado, progresan. En este central se están terminando los preparativos para la molienda. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°0 (68°). Lluvia en Preston 1.0 milímetros (0.04), promedio en el campo 1.0 (0.04).

*Santiago de Cuba*: Sr. Secretario del a Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo despejada en la semana, en la que reinaron vientos del Norte. Continúa la zafra sin novedad. Escasean las aves y sus productos. Hay suficientes frutos menores; y tanto las plantas como los animales siguen en buenas condiciones. Máxima presión atmosférica 764.69 mm. (30.10 pulgadas) el 30, mínima 762.61 (30.02) el 2. Máxima tensión de vapor de agua 18.30 (0.720) el 2, mínima 15.26 (0.600) el 31. Máxima humedad relativa 85% el 3, mínima 70 el 29. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 3, mínima 19°0 (66°) el 31 y 2. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 1.3 milímetros (0.05).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 10 DE ENERO DE 1920

**Tiempo.**—El día 4 había un centro de alta presión, de 781 mm. (30.75 pulgadas), y -17° c. (1°4 F.) de temperatura, sobre el Estado de Iowa, cuyas isobaras alcanzaron a la costa N. de las tres provincias occidentales de la República; el 5 pasó ese centro al meridiano de este Observatorio, con 779 (30.67) y la misma temperatura; por su influencia continuó alto el barómetro el 6 en toda la República, en a que siguió el 7 el mismo régimen atmosférico de los días anteriores, habiendo pasado al cabo Hatteras el expresado centro de alta, que el 8 se desplazó hacia las Bermudas; en ese día había un centro de mínima sobre el Estado de Louisiana, que el 9 se movió hacia el N.E., al de West Virginia con 753 milímetros (29.65 pulgadas) pero a la de Cuba se hallaba dominada por el anticiclón de las Bermudas; el 8 subió algo más el barómetro por la influencia de un anticiclón que estaba en el Estado de Tennessee con 774 (30.47) q. 2°c. 28°4 F.) de temperatura. Esas condiciones del tiempo produjeron seca en la República, con relativamente baja temperatura en los primeros días y todas las noches de la semana. La atmósfera estuvo muy poco nublada en la generalidad de la misma, con vientos del primero y segundo cuadrantes, que adquirieron fuerza de brisote en varias horas; y hubo neblina en algunas mañanas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio, fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.05 milímetros (30.24 pulgadas) a las 10 a. m. del día 5, y 765.50 (30.18) a igual hora del 9; las mínimas entre 765.95 (30.15) a las 4 a. m. y 6 p. m. del 5, y 763.49 (30.06) a las 2 p. m. del 8; y las medias diarias entre 766.51 (30.18) del 5, y 765.00 (30.12) del 8; ambas resultan mayores que la normal; mayor oscilación barométrica 3.33 (0.127) el 10, menor 1.61 (0.063) el 4.—Continuó reinando viento del primer cuadrante todo el 4, hasta las 4 p. m. del 5, girando al N. del 8 a 10 p. m. de aquel, a las 4 p. m. del 7, y 8, de 2 a 4 p. m. del 9, y a las 8 a. m. y de 12 del día a 3 p. m. del 10; y del segundo cuadrante en todas las demás horas de la semana. Tuvieron fuerza de brisote todo el día 4 hasta las 4 p. m. del 5, de 10 a. m. a 6 p. m. del 7, y de 10 a. m. a 12 del día 8; y de fresquitos a flojos en todo el resto de la semana. Su mayor velocidad fué 11.8 metros por segundo (26.4 millas por hora) del N.E. a las 9 y 25 a. m. del día 5. Mayor recorrido en 24 horas 308 kilómetros (502 millas) el 4, menor 282 (175) el 9.—Estuvo la atmósfera cubierta en la primera mitad del 4 y 5, y casi despejada en el resto de la semana; en ella se observaron cirros estratos del N. el día 10, y algunos fracto-cúmulos, cúmulos y cúmulos-nimbos en diferentes horas de la semana. En la mañana del 10 hubo neblina algo densa, y en los demás días ligera; en las tardes, también por las mañanas, y bruma por las tardes. La semana ha pasado sin llover alguna, aunque con rocío en algunas noches.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 18.15 milímetros (0.715 pulgadas) el día 10, y 11.96 (0.471) el 5; las mínimas entre 14.45 (0.568) el 10, y 9.91 (0.390) el 5; y las medias diarias entre 16.11 (0.634) el 10, y 10.86 (0.428) el 5; mayor oscilación 3.72 (0.146) el 9, menor 1.54 (0.061) el 6.—La humedad relativa máxima estuvo entre 95 por ciento del 9 y 10, y 87 del 4 y 5; las mínimas entre 70 del 10, y 48 del 7; y las medias diarias entre 83 del 10, y 71 del 7; mayor oscilación 46 el 9, menor 21 el 5.

**Temperatura.**—Fueron templadas las horas de sol de los días 6 al 10 inclusive, y frías todo el 4 y 5, y todas las noches; las temperaturas máximas medias fueron más bajas que las de la semana anterior en 0°8 (1°4) en Pinar del Río, 1°2 (2°2) en Quintana y

1°5 (2°7) en Santiago de Cuba, y más alta en 0°5 (0°9) en este Observatorio; y las mínimas medias, más bajas en 0°9 (1°6) en Pinar del Río, 0°4 (0°7) en este Observatorio, y 2°1 (3°8) en Santiago de Cuba, y más alta en 0°1 (0°2) en Quintana. La temperatura máxima más alta en este Observatorio ha sido 29°5 (85°1) a las 12 y 15 del día 9, la mínima más baja 14°4 (57°9) a las 7 a. m. del 6, y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 22°0 (71°6) el 9, y 17°6 (63°7) el 4; entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de la máxima que de la mínima; mayor oscilación térmica 10°8 (19°4) el 8, menor 2°4 (4°3) el 4. Temperaturas medias de la semana: máxima 24°9 (76°8), mínima 16°7 (62°1).

**Caña.**—El tiempo en la semana ha sido favorable para la molienda, que se prosigue sin interrupción, habiéndola empezado el "Santa Lidgrada" de Calabazar de Sagua, el 31 de Diciembre; el "Orozo" de (Cabañas), el 5 de este mes, y el "Preston", de Nipe, el 10. La producción de los campos es buena, y el guarapo tiene buena densidad. En algunos lugares perjudica la seca a los campos de caña. Al terminar la semana estaban moliendo 156 ingenios, que tenían remitidos a los puertos de la República 302,584 toneladas de azúcar; y en igual fecha del año pasado molían 146 ingenios, que tenían remitidos a los puertos 178,739 toneladas de azúcar. El central "Orozo" tenía elaborados 2,500 sacos. En algunos ingenios hay trabajadores suficientes para las faenas de la zafra; pero en otros muchos están escasos. Ha ocurrido en la semana varios incendios en los campos de caña, quemándose en varias colonias de la provincia de Camagüey 3,925,000 arrobas de caña parada y algunas caballerías de refoño.

En la provincia de Pinar del Río y alguno que otro lugar se han hecho pocas siembras de caña en la semana.

**Tabaco.**—En la provincia de Pinar del Río se han seguido haciendo siembras de tabaco, teniendo que acudir al regadío en Taironas, Viñales y algunos otros lugares de esa provincia; en ella es satisfactorio el estado de las vegas, habiendo empezado con buen rendimiento la recolección del a hoja de las siembras tempranas; en Meneses se han cortado ya 150 *cujes* en la finca "La Marianita".

**Frutos menores.**—A estos cultivos les hacen falta lluvias en muchos lugares; y su producción, que es escasa en la provincia de Oriente, resulta de regular a buena en el resto de la República. Se han hecho en la semana algunas siembras de maíz y otros frutos menores; y de más importancia de hortalizas y legumbres. Se siguen recolectando la cosecha del café, con buen rendimiento.

**Informes diversos.**—En la mitad oriental de la República conservan buenos pastos los potreros, a pesar de la seca; y ya va escaseando en ellos la yerba en algunos de la Provincia de Pinar del Río.

El estado sanitario del ganado vacuno es de regular a bueno en la provincia de Pinar del Río, y se sostiene gordo en la de Camagüey. Tanto en una como en la otra de esas provincias ocurren casos aislados de carbunco sintomático; cuya propagación se evita por la aplicación de la vacuna preventiva.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Los apiaricos dan buena producción de cera y miel. Las aves de corral y sus productos aumentan en la provincia de Pinar del Río; pero están escasos en otros varios lugares.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Viñales.** Sr. Ernesto Labrador.—La sequía está haciendo daño a las siembras de tabaco. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 15°8 (60°). No llovió.

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana fué seca y fría; y las temperaturas medias resultaron más bajas que la de la anterior, la máxima en 0°8 (1°4) y la mínima en 0°9 (1°6). Se prepararon tierras en escasa extensión; y se hicieron limitadas siembras de caña; de cuya planta se recolecta para la molienda con notable rendimiento. Los centrales que están moliendo lo hacen sin interrupción, y el guarapo que obtienen es de buena densidad. También se prepararon tierras y se efectuaron siembras de tabaco, así como los trabajos de cultivo de la planta. Es satisfactorio el estado de la mayoría de las vegas. Se recolectó alguna rama de las siembras tempranas; y para la semana próxima se empezará esa operación en muchas vegas. Se han preparado terrones y hecho escasas siembras de maíz y frutos del país, y de más importancia de hortalizas y legumbres. Se recolectaron platanos con escaso rendimiento; bonitos, malangas, yuca y ñame, con producción de regular a buena, y hortalizas y legumbres. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno, ocurriendo esos aislados de carbunco sintomático en varios potreros; y se evita la propagación de esa epizootia por la vacuna preventiva. En algunos potreros escasea el pasto; pero en mayoría de ellos se sostiene el ganado en buenas condiciones. La producción de la leche de vaca es buena y aumentan las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 767.89 mm. (30.23 pulgadas) el día 5, mínima 761.93 (30.00) el 8. Temperaturas absolutas: máxima 25°0 (77°) el 10, mínima 15°2 (59°) el 6. Medias: máxima 22°3 (72°), mínima 17°0 (63°). No llovió.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas).** Sr. T. Pittier.—Reinaron vientos del N.E. y ESE, el 7, 8 y 9, bastante fuerte en el segundo de esos días. El tiempo sigue fresco y húmedo. La sequía perjudica a la madurez de la hoja del tabaco, cuya recolección ha empezado ya en muchas fincas; su calidad es buena y se notan pocas manchas de origen cristogónico. Temperaturas medias: máxima 20°7 (69°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol 37. No llovió.

**Central "Orozo" (Cabañas).** Sr. Raul Fernández.—Durante la semana estuvimos comprendidos en un anticiclón que hizo descender la temperatura. Reinaron vientos del primer cuadrante de fresquitos a frescos. La atmósfera estuvo nublada en los días 4 y 5, y despejada en los demás. El día 5 empezó la molienda en este central, que la sigue en condiciones normales, obteniendo guarapo de buena densidad. Al terminar la semana había envasados 2,500 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 24°8 (77°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**Fuentes Grandas.** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 21°4 (71°), mínima 14°4 (58°). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro).** Srta. Silvia Interian.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente. En la mañana del 10 hubo neblina en esta zona. Los cultivos están sufriendo por la falta de lluvia. Escasean los productos de las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 24°3 (76°). No llovió.

**Santa Bárbara (Isla de Pinos).** Sr. Leslie H. Parent.—(Semana que terminó el día 3). Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 17°8 (64°). Tanto por ciento de sol 77. No llovió.

**Mc Kintley (Isla de Pinos).** Sr. Geo T. Young.—Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 96. No llovió.

**Madruga.** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 767.4 mm. (30.21 pulgadas), mínima 764.4 (30.09). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 10°0 (18°) el 7 y 9. Temperaturas medias: máxima 23°8 (75°), mínima 16°5 (62°). No llovió.

**Unión de Reyes.** Sr. E. A. Rodríguez.—La falta absoluta de lluvia perjudica grandemente a los campos. Temperaturas medias: máxima 22°9 (73°), mínima 13°1 (56°). No llovió.

**Limonar.** Sr. José Valdés.—Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 14°4 (58°). No llovió.

Central "San Vicente" (Jovellanos): Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°4 (71°). No llovió.

Quintana: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque.—Toda la semana fué despejada, excepto el 10 que fué nublado parcialmente. Reinaron vientos del N. en los días 4 y 5, N.E. el 6, 8, 9 y 10 y E. el 7. El 10 hubo rocío y neblinas. Máxima presión atmosférica 767.59 mm. (30.22 pulgadas) el día 5, mínima 763.74 (30.07) el 9, media 765.98 (30.15). Temperaturas absolutas: máxima 30°5 (87°) el 9, mínima 2°8 (39°) el 5; medias: máxima 26°4 (80°), mínima 9°6 (49°). No llovió. Humedad relativa media 72.3 %.

Granja Escuela de Matanzas (Colón): Sr. Dr. Alfonso Pérez.—Reinaron vientos del N. frescos el 7 y 10, calmosos el 8 y 9; en los tres primeros días de la semana se sintieron frios. Fueron nublados parcialmente el 4, 5 y 10 y despejados los otros tres. Temperaturas medias: máxima 31°6 (88°), mínima 21°3 (70°). No llovió.

Central "Santa Lucgarda" (Calabazar de Sagua): Sr. M. A. Alvarez.—Este central muere sin interrupción desde el día 31 de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 15°8 (60°). No llovió.

Central "Constancia" (Cienfuegos): Sr. B. Bailey.—(Semana que terminó el 3): Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 11°1 (52°). No llovió.—(Semana que terminó el día 10): Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 12°8 (55°). No llovió.

Remedios: Sr. Diego Díaz Campillo.—La temperatura fué templada el día 4 y del 6 al 10, y fría el 5. La atmósfera estuvo despejada el 4 y del 7 al 10, y nublada parcialmente el 5 y 6, sintiéndose bastante frío en las noches del 4, 5 y 6. La mañana del 10 resultó oscura y neblinosa. Continúa la zafra sin interrupción y bastante animados los trabajadores por la buena recompensa que obtienen por su trabajo. Escasea la leche de vaca. La producción de frutos del país y frutas es buena. Hacen falta braceros para los trabajos del campo, aunque se ven muchos hombres sin ocupación en esta ciudad. Tanto por ciento de sol 60. No llovió.

Finca "La Mariquita" (Monecos): Sr. Rafael Benítez.—(Semana que terminó el día 3): Toda la semana fué despejada excepto el 28 y 29 que fueron nublados parcialmente. El 29, 30, 31, 1º y 2º reinaron vientos del N.E., el 27 S. suave y el 28 calma. Sigue moviendo con regularidad y buenas taras el central "Victoria". Continúa en buenas condiciones la cosecha de tabaco, que se empezará a cortar para medidos de este mes. Se siguen vendiendo los pocos tercios que quedan en esta zona de la cosecha pasada, habiéndose pagado alguna vez vegas a setenta y cinco pesos al barrer. Continúan pagándose por esta zona de 2 a 3 pesos el corte y alza de cada maciza arrobas de caña, y a 4 pesos por jornal. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (81°) el día 4, mínima 14°0 (57°) el 21. No llovió. El agua caída en esta Estación en todo el mes de Diciembre fue 107.2 milímetros (4.22 pulgadas), contra 161.3 (6.35) en igual mes de 1913, y el total en 1919 fué 1.86 9.19 (73.59); el mes que más llovió en ese año fué Junio en que cayeron 346.7 (13.65), y en el que menos fué en Marzo con 12.7 (0.50).—(Semana que terminó el día 10): El día 3 fué nublado y los demás despejados con vientos del N. y N.E. El central "Victoria" sigue moliendo con buenas taras y sigue pagando de dos a tres pesos el corte y alza de cada cien arrobas de caña y por jornales a cuatro pesos. Han llegado 180 trabajadores de Islas Canarias. Sigue bien la cosecha del tabaco, habiéndose cortado ya 150 enjes en esta finca. De los mil tercios que quedan de la cosecha pasada no se han vendido ninguno. Temperaturas: máxima 26°0 (79°), mínima 13°0 (55°). Lluvia 6.8 mm. (0.25) el día 3.

Ingenio "Jatibonico": Sr. L. Osorio.—Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 12°8 (55°). No llovió.

Granja Escuela de Camagüey: Sr. J. M. Quintero.—(Semana que terminó el día 3): Reinaron vientos variables en intensidad y dirección, predominando los del segundo y cuarto cuadrantes. Durante las horas de sol se sintió bastante calor y refrescó por las noches con neblina por las mañanas. Se hicieron desyerbes y otras operaciones de cultivos. Los potreros aun conservan buenos pastos agudados a pesar de la seca reinante. El ganado está gordo y sano. La atmósfera estuvo despejada a nublada parcialmente en la mañana. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 14° (58°). Lluvia, lloviznas el 28.

Camagüey: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ocurrieron algunas lloviznas en los tres primeros días de la semana que fueron frios y nublados, sosteniéndose la atmósfera despejada en los restantes. Los vientos predominantes fueron del N. de fresquitos a frescos. Hubo neblina en caso todas las mañanas, a halo lunar en la noche del 5. A pesar de la falta de lluvia continúan buenos pastos los potreros y el ganado se sostiene gordo y en buenas condiciones, aunque en los terneros han ocurrido varias muertes por el carbunco sintomático. La zafra continúa efectuándose con toda regularidad. En las colonias "María Luisa" y "Santa Rosa" correspondientes al término municipal de Ciego de Avila ocurrieron incendios de consideración, quemándose 60,000 arrobas de caña en cada una; y la candela se propagó a cinco colonias más en donde se quemaron 1,600,000 arrobas. También en las colonias "Elvira" y "Santa Cruz" de los ingenios "Redención" y "Senado" se quemaron 90,000 y en "La Palmerita" del Central "Stewart" 1,025,000 de caña parada y algunas caballerías de retoño. Máxima presión atmosférica 765.01 mm. (30.12 pulgadas) el 7, mínima 763.68 (30.06) el 4. Temperaturas absolutas: máxima 25°0 (77°) el 10, mínima 16°0 (60°8) el 6. Medias: máxima 23°2 (73°8), mínima 18°2 (64°8). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 3, menor 4°0 (7°2) el 7. Lluvia, lloviznas.

La Gloria: Sr. P. S. Ward.—(Semana que terminó el día 3).—Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 13°9 (57°). Lluvia 0.5 mm. (0.02) el día 28.

"Francisco Sugar Co.": Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 15°4 (60°). No llovió.

Presion (Nipe): Sr. M. A. Centeno.—El día 10 empezó la molición este central en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 18°9 (66°). No llovió en "Presion" promedio de lluvia en el campo 7.6 mm. (0.30).

Ensenada de Mora: "Cape Cruz Co."—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 18°4 (67°). No llovió.

Santiago de Cuba: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo despejada, reinando vientos del N. Hay pocos frutos del país, y están escasas las aves de corral y sus productos. La zafra sigue sin interrupción y con gran entusiasmo hay suficiente número de trabajadores. El ganado y las plantas siguen bien. Máxima presión atmosférica 764.61 milímetros (30.10 pulgadas) el día 7, mínima 763.61 milímetros (30.04) el 9. Máxima tensión del vapor de agua 15.7 (0.619) el 10, mínima 12.06 (0.475) el 8. Máxima humedad relativa 80 por ciento el 10, mínima 67 el 5. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 8, 9 y 10, mínima 16°0 (61°) el 6. Temperaturas medias de la semana: máxima 29°3 (85°), mínima 17°5 (63°). No llovió.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 17 DE ENERO DE 1920

**Tiempo.**—El día 11 había un centro de alta presión de 770 milímetros (30.31 pulgadas), y —2°c. (28°4 F.) de temperatura, en el Estado de Louisiana, cuyas isobaras alcanzaban a la provincia de Pinar del Río, en la que reinaba brisaca; dicho centro corrió el 12 al Estado de Kentucky con mayor intensidad; el 13 se debilitó mucho y estaba sobre el Estado de Alabama; el 14 aumentó nuevamente la presión por el NW. y permaneció normal en la República; cuyo régimen anti-ciclónico, aunque disminuyó algo la presión, continuó el 15; el 16 se acentuó marcadamente el descenso del barómetro por la influencia de un centro de mínima que se hallaba en el Estado de Missouri; cuyo centro se movió el 17 hacia el NE., presentándose aquí indicios de descenso en la temperatura por el cambio del viento al N. E. El tiempo ha permanecido seco, con atmósfera poco nublada, en toda la República; y los vientos, excepto en las horas siguientes al mediodía de los días 11, 12 y 13, y a la terminación del 17 que fueron frescos, no pasaron de moderados. Hubo neblina en algunas mañanas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.14 milímetros (30.24 pulgadas) a las 10 a. m. del día 11, y 763.10 (30.04) a igual hora del 15; las mínimas entre 765.06 (30.12) a las 2 p. m. del 11, y 760.85 (29.55) a igual hora del 16; y las medias diarias estuvieron entre 766.47 (30.19) del 11, y 762.00 (30.00) del 16; entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de este que de aquella; mayor oscilación 4.00 (0.157) el 17, menor 2.30 (0.090) el 16.—Reinaron vientos del primer cuadrante de 2 a 8 p. m. del 11, de 12 del día a 6 p. m. del 12, de 12 del día a 4 p. m. del 13, de 12 del día 14 a 6 p. m. del 15 (habiendo girado al E. a las 6 a. m. de este), a las 6 p. m. del 16, y a las 12 de la noche del 17; del tercero de 12 del día a 4 p. m. del 16, y de 8 a 10 a. m. del 17; del cuarto de 12 del día a 8 p. m. del 17; del N. a las 10 p. m. de este; y del S. al E. en las demás horas de la semana. Tuvieron fuerza de frescos de 2 a 4 p. m. del 11, 12, 13 y de 10 p. m. a las 12 de la noche del 17; y de fresquitos a fojos en el resto de la semana; su mayor velocidad fué 12.0 metros por segundo (26.8 millas por hora) del NNE. a las 11 y 25 p. m. del 17; mayor recorrido en 24 horas 407 kilómetros (253 millas) el 17, menor 245 (152) el 11.—Estuvo la atmósfera despejada todo el día 17, y de despejada a nublada parcialmente en todos los demás días de la semana. Se observaron cirros-cúmulos y altos-cúmulos del primer cuadrante en la primera mitad del día 12, cirros-estratos del tercero en la primera mitad del 13, y del N. en la segunda del 14 y 15, altos-cúmulos del S. en la segunda mitad del 13, y fracto cúmulos y cúmulos en diferentes horas de varios días. Hubo neblina, generalmente ligera, por las mañanas diariamente, persistiendo por lo regular, en las tardes por las tardes. La semana ha sido de seca completa. Las tensiones del vapor de agua máximas estuvieron comprendidas entre 17.95 milímetros (0.707 pulgada) del día 17, y 15.11 (0.595) del 11; las mínimas entre 15.12 (0.595) del 15, y 13.56 (0.534) del 14; y las medias diarias entre 16.14 (0.635) del 17, y 14.40 (0.567) del 11; mayor oscilación 3.01 (0.118) el 17, menor 1.55 (0.061) el 15. Mayor evaporación 5.8 el 11, menor 3.4 el 16.—La humedad relativa máxima estuvo entre 97 por ciento del 17, y 88 del 11; las mínimas entre 70 del 15, y 51 del 16; y las medias diarias entre 82 del 14 y 15, y 73 del 11; mayor oscilación 44 el 16, menor 23 el 15.

**Temperatura.**—La temperatura fué templada de día, y relativamente fría las noches. Las medias resultaron más altas que las de la semana pasada, la máxima en 2°4 (4°3) en Pinar del Río y Ceballos, 2° (4°9) en Orozco, 2°5 (4°5) en este Observatorio, 4°3 (7°7) en Quintana, 2°0 (3°6) en Camagüey y 1°4 (2°5) en Santiago de Cuba; y la mínima en 2°7 (4°9) en Pinar del Río, 1°7 (3°1) en Orozco, 1°2 (3°2) en este Observatorio, 0°2 (0°5) en Quintana, 0°6 (1°1) en Ceballos, 1°4 (2°5) en Camagüey y 1°2 (2°0) en Santiago de Cuba. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 29°7 (85°5) a las 3 y 45 p. m. del día 16, la mínima más baja 17°0 (62°6) a las 6 a. m. del 14, y las medias diarias estuvieron entre 23°0 (73°4) del 17, y 21°4 (70°5) del 14,

resultando esta igual a la normal. Mayor oscilación térmica 11°0 (19°8) el 17, menor 6°0 (10°8) el 15. Temperaturas medias de la semana: máxima 27°4 (81°3), mínima 17°9 (64°2).

**Caña.**—La seca que ha reinado en la semana en toda la República, ha sido muy favorable para la industria, que la ha proseguido sin interrupción todos los centrales, con granito de buena densidad; y, por consiguiente, buen rendimiento en azúcar, si bien, en algunos que otro lugar entre los que se encuentra Unión de Reyes, se tropieza con dificultades de mas o menos importancia por la escasez de braceros, y por la merma que se nota en la producción de los campos, por la falta de lluvias oportunas que hubo en varias localidades en el año próximo pasado. De Placetas se quejan de que los ingenios no hacen las tareas que debieran por falta de suficiente número de cortadores de caña. Han ocurrido algunos incendios en los campos en la semana, quemándose 60,000 arrobas de caña en varias colonias de la provincia de Camagüey. Al terminar la semana estaban moliendo 171 ingenios, que tenían remiñidas 431,997 toneladas de azúcar a los distintos puertos de la República; de igual fecha del año pasado molían 161 ingenios, y habían remiñido a los puertos 269,920 toneladas de su producción. El Central "Orozco", de Cabañas, informa que tiene elaborados 8,000 sacos. Por la seca se ha preparado en la semana poca extensión de terreno, y se han hecho escasas siembras de caña.

**Tabaco.**—Por la seca reinante no se desarrollan bien las matas de tabaco, madurando la hoja sin haber llegado al tamaño conveniente, y se tiene que cortar en esas condiciones en algunos lugares; en los que cuentan con elementos para el riego, se está usando de ese medio. De Placetas informan que, si continúa la seca, será corta la cosecha, a pesar de que las siembras que se hicieron de la planta, fueron allí muy extensas. También de Pinar del Río se informa que si no llueve en la semana entrante, habrá merma de importancia en la producción de esta cosecha. Tanto en esa provincia como en la de Santa Clara se obtiene buen rendimiento de la rama que se está cortando, que en Meneses (Remedios) es la que corresponde a las primeras siembras. A pesar de la seca se han preparado algunos terrenos, y hecho siembras de poca importancia de esta planta, en la provincia de Pinar del Río. En Meneses quedan aun por vender unos 500 tercios de la cosecha pasada.

**Frutos menores.**—Hacen, en general mucha falta las lluvias para estos cultivos, que se hallan en malas condiciones en Placetas y otras varias localidades, por la seca. Se han recolectado boniatos, malangas, yuca, ñame y papas con regular rendimiento; y con buena hortalizas, legumbres y frutas. En Meneses abundan los boniatos. Por la seca, solo han podido hacerse pocas siembras de frutos del país en la semana.

**Informes diversos.**—El estado de los potreros es regular; pues va escaseando el pasto y el agua en algunos lugares, por lo que en Placetas se recurrió al cogollo de la caña para alimentar al ganado vacuno, y en Camagüey se quemaron las sabanas para que brotara nueva en la primavera.

El ganado vacuno se halla en buen estado sanitario, si bien en la provincia de Pinar del Río ocurren casos aislados de "carbunco sintomático", cuya propagación trata de evitarse aplicando a las reses la vacuna preventiva de esa enfermedad.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

Las aves de corral y sus productos aumentan en algunas localidades, y están escasas en otras.

Sigue disminuyendo la producción de la leche de vaca.

Los apiarios dan poca cera y miel en la provincia de Camagüey.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes, de fojos a frescos, predominando los del segundo. La semana fué templada, y resultaron más altas las temperaturas medias que las de la semana pasada, la máxima en 2°4 (4°3), y la mínima en 2°7 (4°9). La preparación de terrenos y las siembras de caña durante la semana fueron escasas. Los campos de esa planta se encuentran en general en buenas condiciones y la caña que se muele da buen rendimiento. La molida sigue en escaseo, y aumentan las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 763.15 mm. (30.24 pulgadas) el día 11, mínima 761.17 (29.97) el 16. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (81°) el 15, mínima 19°0 (66°) el 11; medias: máxima 25°7 (78°), mínima 19°7 (67°). No llovió.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Fairones).** Sr. T. Pittier.—Continúa el tiempo bueno y seco, con vientos del NE. al E. duran-

te el día. Las mañanas son neblinosas y húmedas. Las vegas de tabaco sufren por la falta de lluvia en los lugares en que no hay facilidades para el riego; y la hoja se madura antes de tiempo, teniendo que recolectarla. Temperaturas medias: máxima 23°1 (74°), mínima 16°3 (61°). Tanto por ciento de sol 54. No llovió.

**Herradura.** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 14°0 (57°). Tanto por ciento de sol 83. No llovió.

**Central "Orozco" (Cabañas).** Sr. Raul Fernández.—En esta semana se sostuvo alto el barómetro, con viento del primer cuadrante que roló al segundo y tercero para volver al primero el 17 por la noche. La mínima presión atmosférica tuvo lugar el 17 con viento del SW. Las temperaturas medias fueron más altas que las de la semana pasada, la máxima en 2°7 (4°9), y la mínima en 1°7 (3°1). Este ingenio ha molido sin interrupción, favorecido por el tiempo reinante que le fué propicio para la molida. Hasta el día 17 tiene elaborados 8,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máximas 27°5 (81°), mínima 17°4 (65°). No llovió.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco).** Sr. J. García.—Han muerto en la semana 3 reses vacunadas. Los demás animales, así como las aves de corral, siguen sin novedad. Temperaturas medias: máxima 23°6 (74°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol 67. No llovió.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos).** Sr. Dr. E. Marquez.—Semana que terminó el día 10; Predominó viento del NE. el 4, del NE. y SW. el 5, del NE. y SE.

el 6, del E. y SE. el 7, del E. el 8, y del SE. el 9 y 10. Su mayor velocidad fué 5.8 metros por segundo (13 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 15°2 (59°). No llovió.

**Los Mamayes (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—Desde el 28 de Diciembre hasta el 10 del corriente ha tenido alternativas la temperatura, que bajó hasta 12°0 (54°) el día 30. Las noches y mañanas fueron frías hasta las alida del sol. En los días 6 y 7 hubo 13°0 (55°) de temperatura. En la semana que terminó el 3 reinó

viento del NNE. No ha llovido en esas dos semanas.

**Puentes Grandes:** Sr. H. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—En los días 12, 14 y 17 se ha sentido frío tanto de día como de noche. El ganado vacuno sufre por la falta de pasto y escasez de las aguadas. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana; y no llovió.

**Santa Bárbara (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el 10): Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**Mc. Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo. T. Young.—Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°6 (65°). Toda la semana fué despejada y no llovió.

**Mañana:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 765.4 mm. (30.13 pulgadas), mínima 761.4 (29.98). Reinaron vientos del primer cuadrante. Mayor oscilación térmica 10°0 (18°) el 12, 16 y 17. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 17°7 (64°). No llovió; y hubo neblina el día 17.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—La zafra por estos con tornos se lleva a cabo con grandes dificultades. La absoluta carencia de lluvia y la gran merma en la producción de la caña causan también grandes perjuicios. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 14°4 (58°).

**Límanar:** Sr. José Valdés.—Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°), mínima 14°9 (59°). No llovió.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinaron vientos del NE. el 11, 12 y 13, del N. el 14, 15 y 16 y variable el 17. Toda la semana fué despejada. Hubo neblina el 11, 12, 13, 14 y 17, y rocío el 16. Máxima presión atmosférica 770.54 mm. (30.34 pulgadas) el día 13, mínima 761.12 (29.96) el 16, media 766.40 (30.17). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 15, mínima 8°0 (46°) el 14; medias: máxima 30°7 (87°), mínima 9°9 (50°). No llovió. Humedad relativa media 81.6%.

**Washington Sugar Co. (Hatuey):** Sr. Carlos Arche.—Fueron despejados los días 11, 12, 13, 14 y 15, y nublados el 16 y 17; en aquellos cinco reinó viento del E. y en los otros dos del SE. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 13°9 (57°). No llovió.

**Central Caracas (Lajas):** Sr. T. Brooks.—(Semana que terminó el 10): Temperaturas medias: máxima 25°3 (78°), mínima 14°0 (57°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.—(Semana que terminó el 17): Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 16°4 (63°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 1.8 mm. (0.07) el 13.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido templada excepto el 11 en que hubo bastante calor. Estuvo la atmósfera despejada en los días 11, 13, 14 y 17, y nublada parcialmente el 15 y 16. Reinaron vientos del ENE. de moderados a suaves. Algunas mañanas han sido algo brumosas, y los días despejados, excepto en la noche del 12 en que hubo llovizna ligera y menuda. Siguen los trabajos de la zafra sin interrupción. Hay buena producción de frutos del país y frutas, así como de las de gallinas, y escasea la leche de vaca que se ofrece al público en malas condiciones. Tanto por ciento de sol 70. Lluvia, lloviznas el 12.

**Finca "La Marianita" (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—Toda la semana fué despejada, con brisa hasta el día 15, y el 16 reinó

calma. El central "Victoria" sigue molliendo con regularidad, y con abundancia de caña. Tanto el corte y alza de esta como los jirales continúan en variación. Solo quedan por vender unos 500 tercios de tabaco de la cosecha pasada. La nueva sigue en buenas condiciones, y se está cortando ya la rama de las primeras siembras. Hay abundancia de boniatos que se venden a 50 centavos la arroba, las malangan a 60 y los plátanos a 20 pesos el millar. Temperaturas: máxima 25°0 (77°), mínima 18°0 (64°). No llovió.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—Continúa la seca con vientos del N. y NE., y las noches son frías. Las pocas siembras que hay de frutos menores están muy faltas de agua, así como las aguadas de los potreros. No falta alimento al ganado por la abundancia del cogollo de la caña. La zafra continúa en interrupción, aunque los centrales no hacen las tareas que debieran por falta de cortadores de caña; y como las condiciones del tiempo han sido muy benéficas para la planta, está dando buen rendimiento. El tabaco no se desarrolla lo suficiente por la falta de humedad de la tierra: de seguir así por más que hay mucho sembrado, será corta la cosecha. Escasean las aves de corral y sus productos.

**Ingenio "Jatibonico":** Sr. L. Osorio.—Temperaturas: máxima 34°4 (94°), mínima 11°7 (53°). No llovió.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—(Semana que terminó el 10): Reinaron vientos del N. Los cinco primeros días fueron despejados y los otros dos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 15°0 (59°). No llovió.—(Semana que terminó el 17): Reinaron vientos del N. excepto el 17 que fué del S. La atmósfera estuvo despejada el 13, 14 y 15 y nublada en los demás. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 16°3 (61°). Lluvia 2.0 mm. (0.08) el 17.

**Granja Escuela de Camagüey:** Sr. Jesús M. Quintero.—(Semana que terminó el día 10): Ha continuado reinando tiempo completamente seco, favorable a las operaciones de la zafra, pero poco satisfactorio para las siembras de los frutos menores que se resisten por la falta de agua. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes de calmosos a frescos. La semana empezó con un frío intenso que hizo descender el termómetro el día 4 a 7°0 (44°6). Los potreros conservan buenos pastos y aguadas, quemándose las sabanas para que brote la yerba nueva. El ganado está sano. Escasean los productos de las aves de corral. La atmósfera estuvo en general despejada a nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 13°0 (55°). No llovió.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ha reinado tiempo seco con atmósfera despejada durante la semana, excepto el día 17 que fué cubierto y lloviznos. Hubo neblina en casi todas las mañanas. Predominaron los vientos del primer cuadrante con excepción del día 17 que fué calmoso del SE. La semana ha sido templada, resultando las temperaturas medias más altas que las de la pasada, la máxima en 2°0 (33°), y la mínima en 1°4 (2°5). Continúan molliendo los centrales de esta provincia sin interrupción, habiendo ocurrido algunos incendios en varias colonias, en las que se quemaron 60.000 arrobas de caña. La producción de los apurios ha sido muy escasa, vendiéndose la cera y la miel a precios elevadísimos. Máxima presión atmosférica 764.64 mm. (30.10 pulgadas) el día 13, mínima 761.88 (29.99) el 16. Temperaturas absolutas: máxima 26°0 (78°8) el 17, mínima 19°6 (67°3). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 15, menor 4°0 (7°2). No llovió.

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—(Semana que terminó el día 10): Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 16°3 (61°). Lluvia 0.2 mm. (0.01).

**Ensenada de Mora: "Cape Cruz Co.":** Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 19°4 (67°). No llovió.

**Santiago de Cuba:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La semana fué despejada con vientos del NE. Continúa la zafra sin interrupción, en buenas condiciones. Máxima presión atmosférica 764.11 mm. (30.08 pulgadas) el 12, mínima 761.73 (29.99) el 16. Máxima tensión del vapor de agua 16.35 (0.644) el 14, mínima 14.05 (0.553) el 16. Máxima humedad relativa 83% el 14, mínima 69 el 12 y 17. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°), mínima 17°0 (63°), ambas ocurrieron el día 16. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 18°8 (66°). Lluvia, lloviznas el 14.

**Guantánamo:** Sr. Isidoro Castellanos.—La temperatura máxima durante el mes de Diciembre fué 29°0 (84°), la mínima 20°0 (68°), y la media 24°5 (76°). La lluvia fué escasa, habiendo caído 40.6 mm. (1.60 pulgada) en los días 3, 25 y 30.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 24 DE ENERO DE 1920

**Tiempo.**—El día 18 había un centro de máxima en el Estado de Alabama, por cuya influencia tuvo marcada subida el barómetro en toda la República; el 19 bajó dicho centro a Tampa con 771 milímetros (30.35 pulgadas) produciendo brisote en toda la costa del norte; y tanto en ese día como en los siguientes hasta el 22 se sostuvo el mismo régimen atmosférico; el 23 y 24 descendió algo la presión, aunque sosteniéndose sobre la normal. El tiempo ha continuado de seca aunque cayeron algunas ligeras lluvias y lloviznas en algunos lugares. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, con atmósfera generalmente muy poca nubliada, ocurriendo frecuentes neblinas por las mañanas.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 768.58 milímetros (30.26 pulgadas) a las 10 a. m. del día 19, y 765.50 (30.14) a igual hora del 24; las mínimas entre 765.80 (30.15) a las 4 p. m. del 19, y 761.95 (30.00) a igual hora del 24; y las medias diarias entre 767.26 (30.21) del 18, y 763.59 (30.06) del 24. Ambas fueron mayores que la normal. Mayor oscilación barométrica 3.68 (0.145) el 18, menor 2.50 (0.098) el 21.—Siguió soplando viento del primer cuadrante el día 18 hasta las 6 p. m., de 12 del día a 6 p. m. del 19, de 12 del día a 4 p. m. el 20, 21 y 22, de 2 a 6 p. m. del 23, y de 2 a 4 p. m. del 24; y del segundo en las demás horas de la semana. Tuvieron fuerza de brisote en todo el 18, y en las horas siguientes al mediodía de todos los demás; y de fresquitos a bonancibles en las demás horas de todos los días: su mayor velocidad fue 14.4 metros por segundo (32.2 millas por hora) del ENE. a las 9 y 35 a. m. del día 18; mayor recorrido en 24 horas 678 kilómetros (421 millas) el 18, menor 323 (201) el 24.—La atmósfera estuvo cubierta en la segunda mitad del día 18; y casi despejada (generalmente, en el resto de la semana; hubo neblina ligera en las lomas en casi todos los días; y no cayó agua alguna en este Observatorio en toda la semana.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 18.99 milímetros (0.748 pulgadas) el 22, y 15.57 (0.613) el 19; las mínimas entre 17.02 (0.670) el 22, y 11.99 (0.437) el 18; y las medias diarias entre 17.74 (0.6998) del 22, y 14.02 (0.552) del 18; mayor oscilación 5.54 (0.218) el 18, menor 1.97 (0.078) el 22. Mayor evaporación 8.0 el 18, menor 4.4 el 24.—La humedad relativa máxima estuvo entre 96 por ciento del 22 y 24, y 82 del 18; las mínimas entre 72 del 22, y 51 del 24; y las medias diarias entre 83 del 21 y 22, y 72 del 18; mayor oscilación 45 el 24, menor 23 el 21.

**Temperaturas.**—Tuvo algún aumento respecto de la semana pasada, resultando más alta la máxima media en 0°9 (1°6) en Pinar del Río, 0°3 (0°5) en este Observatorio, 0°7 (1°3) en Ceballos, 0°2 (0°4) en Camagüey y 1°0 (1°8) en Santiago de Cuba, y más baja en 0°1 (0°2) en Orozco y 5°1 (9°2) en Quintana; más alta la mínima media en 2°4 (4°3) en Pinar del Río, 1°0 (1°8) en Orozco, 7°1 (12°5) en Quintana, 2°9 (5°2) en Ceballos, 1°8 (3°2) en Camagüey y 2°2 (4°0) en Santiago de Cuba, y más baja en 0°4 (0°7) en este Observatorio. La temperatura máxima más alta en él fue 30°0 (86°0) a las 12 y 45 del día 23, la mínima más baja 16°7 (62°1) a las 4 a. m. del 19, y las medias diarias estuvieron

entre 23°4 (74°1) del 22, y 20°8 (69°4) del 19; esta fue poco menor que la normal. Mayor oscilación térmica 10°5 (18°9) el 24, menor 4°4 (7°9) el 18. Temperaturas medias de la semana: máxima 27°7 (81°9), mínima 17°5 (63°5).

**Caña.**—Como la semana ha sido seca, ha podido continuarse la molienda sin interrupción, con buen rendimiento de la caña en azúcar, pues el guarapo tiene buena densidad. Al terminar la semana molaron 180 ingenios, y habían recibido 574.778 toneladas de azúcar en los distintos puertos de la República, contra 361.232 en igual fecha del año pasado, en que estaban moliendo 176 ingenios: el "Orozco" tiene elaborados 14.500 sacos, y el "San Agustín" de Remedios, 25.000; el "Adela" empezará a moler el día 27. Habiendo recibido el "Victoria" 250 trabajadores canarios, está haciendo buenas tareas. Han ocurrido en la semana algunos incendios en los campos de caña. De la que, entre otras fincas, se han quemado en la provincia de Camagüey 200.000 arrobas de caña en una colonia, 500.000 en otra y 80.000 en otra.

**Tabaco.**—Sigue recolectándose la rama de la cosecha actual, la que resulta de buena calidad, aunque no se ha desarrollado bien, en general, por la falta de lluvias oportunas: las que le han caído en la semana en la provincia de Santa Clara, le han sido muy beneficiosas. Las vegas que carecen de regadío se resecan, y no se desarrolla bien la hoja por falta de humedad en la tierra, en la provincia de Pinar del Río, en la que, si no lueve pronto, tendrá gran merma la cosecha. En Meneses quedan aún por vender 250 tercios de la cosecha pasada.

**Frutos menores.**—Estos cultivos están en general muy necesitados de lluvias; y por consiguiente escasea su producción en algunos lugares. En la provincia de Pinar del Río se recolectaron maíz, boniatos, malangas, ñames, hortalizas, legumbres y papas. De Remedios informan que abundan los frutos del país, así como las frutas; y de Oriente que abastecen las necesidades del consumo. No hay noticias de que se hayan hecho siembras en la semana, más que de hortalizas y legumbres.

**Informes Diversos.**—Escasea algo el pasto en los potreros, así como las aguadas.

El ganado vacuno se halla en buenas condiciones, aunque ocurre en él alguna mortandad por el "carbunco" en las provincias de Pinar del Río y Santa Clara, aplicándose la vacuna preventiva de esa epizootia.

En el ganado de cerda no ocurre novedad.

Las aves de corral y sus productos escasean en varios lugares, y aumentan en Pinar del Río.

También escasea generalmente la leche de vaca. La producción de los apiaros es buena.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes, de flojes a fuertes, y predominaron los del segundo. La semana ha sido templada, resultando más altas que las de la anterior las temperaturas medias, la máxima en 0°9 (1°6) y la mínima en 2°4 (4°3). Por causa de la seca no se han preparado terrenos ni hecho siembras de caña en esta provincia. En ella se recolectó caña en todas las zonas azucareras, con buena producción del campo; y los centrales siguen moliendo sin interrupción. Tampoco se prepararon terrenos ni hicieron siembras de tabaco; y se recolectó mucha rama con buen rendimiento. Las plantaciones que carecen de riego se resienten y no desarrollan bien las hojas por falta de humedad en el terreno. La hoja recolectada seca bien en las casas de curar. La cosecha sufrirá una merma de consideración si no ocurren lluvias pronto. Por las condiciones inapropiadas del terreno, y por la mayor atención que se presta a los trabajos de la zafra y a la cosecha del tabaco, no se han efectuado siembras de frutos menores en esta provincia, a excepción de las de hortalizas y legumbres en esta provincia, con rendimiento de regular a bueno boniatos, malangas, ñames, papas, hortalizas y legumbres. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno; pues suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita aplicando la vacuna preventiva. En los potreros escasean los pastos y las aguadas. Continúa disminuyendo la producción de la leche de vaca; y las aves de corral y sus productos van aumentando. Máxima presión atmosférica 767.93 milímetros (26.29 pulgadas) el día 19, mínima 761.89 (26.06) el 24. Temperaturas absolutas: máxima 27°2 (81°) el 22, mínima 20°0 (68°). Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 22°1 (72°). No llovió.

**Granja Escuela de Pinar del Río.** Sr. T. Pittier.—La temperatura varió un poco respecto de la semana anterior. Del 21 al 24 reinaron vientos del NE. por las tardes. Las mañanas fueron neblinosas sobre todo del 24 en adelante. Se está recolectando la hoja del tabaco, cuyas matas no pudieron regarse; y resulta de buena calidad. Temperaturas medias: máxima 24°2 (76°), mínima 18°1 (65°). Tanto por ciento de sol 29. No llovió.

**Herradura.** Sr. Jay Wellwood.—Reinaron vientos fuertes del E. diariamente, en las horas del mediodía. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol 86. No llovió.

**Central "Orozco" (Cabañas).** Sr. Raul Fernández.—La seca sigue favoreciendo los trabajos de la zafra, que se efectúa normal-

mente y se obtiene buen rendimiento. Hasta la fecha hay elaborados 14.500 sacos de azúcar. Ha predominado en la semana el viento del NE., moderada velocidad; y la presión atmosférica se ha sostenido alta. De las temperaturas medias: resultó 0°1 (0°2) más baja, la máxima y 1°0 (1°8) más alta la mínima que las de la semana pasada. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 19°4 (67°). No llovió.

**Hacienda "Kangel" (Taco-Taco).** Sr. J. García.—Continúa la epizootia en el ganado vacuno. Los demás animales, así como las aves de corral, siguen sin novedad. Los frutos menores se hallan solamente en regulares condiciones por la seca. Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos).** Sr. Dr. E. Marquez.—(Semana que terminó el día 17): Reinaron vientos del NE. y SE. el 13, del E. y SE. el 14 y 16, del E. el 15, y del E. y S. el 17. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 15°2 (59°). No llovió.—(Semana que terminó el 24): Reinaron vientos del S. y E. el 18, del NE. y S. el 19, del E. el 20, 21 y 23, y del E. y NE. el 22 y 24. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 18°4 (65°). No llovió.

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo).** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 17): Siguió el tiempo seco, con temperatura algo fresca por las noches, en esta semana. Los días fueron despejados, y las noches claras. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 16°4 (62°). Tanto por ciento de sol 97. No llovió.

**Puentes Grandes.** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 94. No llovió.

**Fincas "La Piedra" (Cotorro).** Srta. Silvia Interian.—En la semana hubo fresco por las madrugadas. Los cultivos sufren por la falta de lluvias. El ganado vacuno se halla en regulares condiciones por la escasez de pasto. Abundan los productos de las aves de corral. No llovió.

**Batabanó.** Sr. Vicente E. Treu.—(Semana que terminó el día 10): Hubo algunos días de frío. Todos los de la semana fueron despejados, predominando el viento del NE. Hubo neblina en las noches y madrugadas, y mucha humedad. Temperaturas medias: má-

xima 29°0 (84°), mínima 19°7 (67°). No llovió.—(Semana que terminó el día 17): Se sintió frío en algunos días, y hubo neblina densa, con bastante humedad. Reinaron vientos del N.E. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 43. No llovió.

**Santa "Barbara"** (Isla de Pinos): Sr. H. Parent.—(Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 25°6 (71°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 74. No llovió.

**Madruza:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica: 767.05 milímetros (30.22 pulgadas), mínima 762.65 (30.02). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 9°1 (18°) el 24. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°). Mínima 19°8 (68°), Lluvia 7.0 mm. (0.28) el día 18.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°0 (64°). No llovió.

**Central "San Vicente"** (Jovellanos): Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 19°9 (68°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo rocío el 18, 19 y 22, y neblina el 20, 21, 23, 24. Toda la semana fué despejada excepto el 18 que estuvo nublada parcialmente. Reinó viento del N. el 18, del E. el 19, 20, 21, 22 y del N.E. el 23. Máxima presión atmosférica 771.63 milímetros (30.36 pulgadas) el día 19. Mínima 762.0 (30.00) el 24, media 767.54 (30.22). Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°) el 24, mínima 9°0 (48°) el 19. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 1.5 mm. (0.06) el 21.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Sr. Dr. I. Pérez.—Semana que terminó el 17: Reinaron vientos frescos del N. el día 11, del NW. el 12, 13 y 14 y del NE. el 15, 16 y 17. Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 31°9 (71°). No llovió.—(Semana que terminó el día 24): Reinaron vientos frescos del SE. el 18, del N. el 19, del S. el 20, y calmosos del SW. el 21 y 22 y del NW. el 23 y 24. Fueron despejados el 18, 19, 20, 23 y 24, y nublados parcialmente el 21 y 22. Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 24°6 (76°). Lluvia, lloviznas el 21 y 22.

**Washington Sugar Co. (Hatuey):** Sr. C. Arebe.—Reinaron vientos del SE. el 18, y del E. en los demás días de la semana. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 18;3 (65°). Toda la semana fué despejada, con lloviznas en las madrugadas del 18 y 21.

**Central "Caracas"** (Lajas): Sr. Dr. T. Brooks.—Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 4.1 mm. (0.16 pulgada) el 18 y 24.

**Central "Constancia"**: Sr. A. B. Bailey.—(Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 12°2 (54°). No llovió.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—La temperatura ha sido templada. La atmósfera estuvo cubierta en los días 18, 19, 21 y 22, nublada parcialmente el 20 y 23 y despejada el 24, fueron neblinosos el 18, 19, 20, 21, 22 y 23. Hubo viento molesto, que levantaba nubes de polvo el 20, 21 y 22. Algunas mañanas fueron brumosas. Continúan sin interrupción los trabajos de la zafra. Puede ser que en la semana entrante empiece a moler el central "Adela" y no hay noticias de que haya empezado a hacerlo el "Julia" de Camajuani. Abundan los frutos del país y las frutas; y sigue escasa la leche de vaca. Tanto por ciento de sol 20. Lluvia, lloviznas el 18 y 21.

**Finca "La Marianita"** (Meneses): Sr. Rafael Benítez.—El día 17 reinó viento del S. por la mañana que cambió a la brisa por la tarde, el 23 fué despejado con brisa, y el 18, 19, 20 y 21, nublados parcialmente con brisa suave. Continúa la mollienda el central "Victoria" con buenas tareas, pues tiene los braceros necesarios por haber traído por su cuenta 250 canarios. Los colonos de ese central siguen pagando de dos a tres pesos por el corte y alza de cada cien arrobas de caña, y cuatro pesos por jornal. Sólo que-

dan por vender en esta zona los tercios de tabaco de la cosecha pasada, correspondiente a dos escogidas que piden precios que los compradores consideran excesivos, quedando unos 250 tercios a esas escogidas. La nueva cosecha de tabaco va buena, habiéndole sido muy convenientes las lluvias de esta semana. Reina epidemia en el ganado vacuno. Temperaturas: máxima 28°0 (82°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 12.9 milímetros (0.51 pulgadas) el 18, 20 y 21.

**Colonia "La Fé"** (Mamey): Sr. D. Moreira.—Hubo vientos del SE. y NE., con neblina el 20, 21 y 22. El central "San Agustín" sigue moliendo con normalidad, y tiene elaborados ya 25,000 sacos de a 325 libras. El "Adela" ha dado orden de cortar caña, para empezar a moler el día 27. Mueren algunas reses vacunas por el carbunelo. Están escasas las aves de corral y sus productos. También escasean los frutos del país por la seca, pues desde el 17 de Diciembre no llueve aquí. Todos los días de la semana fueron nublados parcialmente. Temperaturas: máxima 19°0 (66°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 3.5 mm. (0.14) el día 20. Durante el año próximo pasado han caído en esta estación 1934.46 (76.16).

**Ingenio "Jatibonico"**.—Temperaturas: máxima 28°9 (84°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydd.—Reinaron vientos del N. Fueron despejados el 18, 23 y 24, nublados parcialmente el 20, 21 y 22, y cubierto el 19. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 19°2 (67°). No llovió.

**Granja Escuela de Camagüey:** Sr. Julián Acuña.—Se han hecho sin dificultad las prácticas de gradar el terreno y limpiar los cultivos, que están en perfectas condiciones. El estado sanitario del ganado, tanto vacuno como de cerda y caprino es bueno: en la semana han reinado vientos con velocidad variable del NE., E. y SE. La máxima presión atmosférica fué 762.0 milímetros (30.00 pulgadas) y la mínima 757.0 (29.80). Temperaturas absolutas: máxima 32°5 (90°) el 25, mínima 15°5 (60°) el 24. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 19°2 (67°). Lluvia 11.2 milímetros (0.44) el 19 y 22.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Estuvo la atmósfera despejada el 18, 22, 23 y 24, nublada parcialmente el 21 y cubierta el 19 y 20 en los que hubo precipitaciones de variada intensidad en distintos lugares de esta provincia. Predominaron en la semana los vientos del primer cuadrante de fresquitos a frescos, excepto el día 20 que fué fuerte del primero y segundo cuadrantes. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. En los campos de caña han ocurrido incendios de alguna importancia, quemándose en la colonia "Leví" 200,000 arrobas de caña, 500,000 en "La China" y 80,000 en la "Virginia". Máxima presión atmosférica 765.14 milímetros (30.13 pulgadas) el día 22, mínima 763.91 (30.07) el 23. Temperaturas absolutas: máxima 26°0 (78°8) el 23, mínima 21°0 (69°8) el 20. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°5), mínima 21°4 (70°5). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 18, menor 3°0 (5°4) el 20. Lluvia 7.6 mm. (0.30 pulgada) el 20,

**La Gloria:** Sr. S. Ward.—(Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 3.3 mm. (0.13) el 12 y 15.—(Semana que terminó el día 24): Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 3.3 mm. (0.13) el 19, 20 y 21.

**Central "Francisco"** (Santa Cruz del Sur): Sr. A. Smauel.—Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 19°8 (68°). No llovió.

**Santiago de Cuba:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En la semana estuvo la atmósfera despejada, con viento del N. La zafra continúa sin interrupción en esta provincia; y en la que la producción de los frutos menores abastece las necesidades del consumo. Las aves de corral y sus productos están escasos y caros. Máxima presión atmosférica 764.29 mm. (30.08 pulgadas), mínima 763.64 (30.06) el 21 y 24. Máxima tensión de vapor de agua 17.71 (0.697) el 21, mínima 15.24 (0.600) el 23. Máxima humedad relativa 81 por ciento el 21, mínima 70 el 23. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 22, mínima 20°0 (68°) el 19. Temperaturas medias de la semana: máxima 31°7 (89°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 12.9 mm. (0.51 pulgada) el 24.

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 31 DE ENERO DE 1920

**Tiempo.**—El 25 había un débil centro de baja presión por el NW, en el Golfo, que persistió el 26; el 27 subió el barómetro por la influencia de un centro de alta que nos pasó por el N. hacia el primer cuadrante. El 28 bajó algo la presión en toda la República, cuyo descenso aumentó el 29, particularmente en la región del S.; y continuó el mismo régimen atmosférico hasta la terminación de la semana por la influencia de pequeños centros de mínima, que produjeron algunas lluvias en variada cantidad en diferentes lugares, con algunos truenos, aunque hal algunos en que fueron muy escasas, y aun hacen falta en ellos más lluvias. La nebulosidad fué variable, así como los vientos, que fueron fuertes algunos de los que acompañaron a las lluvias. Hubo neblinas en algunas localidades.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 766.20 mm. (30.16 pulgadas) a las 10 a. m. del 27, y 763.05 (30.04) a igual hora del 31; las mínimas entre 763.55 (30.06) a las 2 p. m. del 26, y 760.40 (29.94) a igual hora del 31; y las medias diarias entre 764.47 (30.10) del 27, y 761.78 (29.99) del 31: entre ambas se halla comprendida la normal: mayor oscilación barométrica 3.05 (0.120) el 27, menor 1.95 (0.077) el 28.—Reinaron vientos del primer cuadrante a las 2 p. m. del 25 y 26, a las 12 de la noche de este, de 6 a 8 p. m. del 27, a las 2 a. m. y de 4 p. m. a 12 de la noche del 28, a las 8 a. m. y de 10 p. m. a 12 de la noche del 29, y de 4 a 6 p. m. del 31; del N. a las 12 del día 25, de las 6 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 29, y de 2 a 10 p. m. del 30; del tercer cuadrante a las 2 p. m. del 27, a las 4 a. m. del 29, a las 12 de la noche del 30, a las 4 a. m. y de 8 a 10 a. m. del 31; del W. de 4 a 6 a. m. del 30; del cuarto cuadrante a las 12 del día 28, de 10 a. m. a 2 p. m. del 29, de 10 a. m. a 6 p. m. del 30 y de 12 del día a 2 p. m. del 31; y del S. al E. en las demás horas de la semana: generalmente solo tuvieron fuerza de fresquitos a flojos. Su mayor velocidad fué 8.8 metros por segundo (19 millas por hora) del NE. a las 2 y 5 a. m. del día 28. Mayor recorrida en 24 horas 312 kilómetros (194 millas) el 26, menor 201 (125) el 30.—Estuvo cubierta la atmósfera en la mayor parte del 26 y 31, y todo el 27, 28 y 30, fué despejado el 25, y nublado parcialmente el resto de la semana. Hubo cirros-stratos del tercer cuadrante el 30, y altos-cúmulos, cúmulos y cúmulos-nimbos en diferentes días; el 28 hubo truenos y relámpagos, y lluvias en ese día, el 29, 30 y 31, registrándose en ellos 32.4 mm. (1.27 pulgada) de agua. Hubo neblina en la mañana del 29, y ligeras en las lomas diariamente. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 18.89 mm. (0.744 pulgada) del 29, y 16.78 (0.665) del 31; y las mínimas entre 16.85 (0.663) del 29, y 14.77 (0.581) del 27; y las medias diarias entre 17.81 (0.701) del 29, y 15.98 (0.629) del 31: mayor oscilación 4.09 (0.161) el 27, menor 1.30 (0.051) el 30. Mayor evaporación 3.8 el 27, menor 1.9 el 29.—La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% del 25 y 26, y 92 del 23; las mínimas entre 76 del 28, y 49 del 25; y las medias diarias entre 87 del 28, y 80 del 27; mayor oscilación 49 el 25, menor 19 el 28.

**Temperatura.**—Tuvo poca diferencia con la de la semana anterior, resultando alta la máxima media en 0°3 (0°5) en este Observatorio, 5°4 (9°7) en Quintana, 1°2 (2°2) en Ceballos y Camagüey, e igual en Orozco; y más baja la mínima media en 0°4 (0°7) en Orozco, 1°4 (2°3) en Quintana, 0°7 (1°3) en Ceballos, y más alta en 1°9 (3°4) en este Observatorio y 0°8 (1°4) en Camagüey. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 31°5 (88°7) a las 12 y 45 del día 26, la mínima más baja 17°0 (62°6) a las 6 y 45 a. m. del 25, y las medias diarias estuvieron entre 23°5 (74°3) del 27, y 21°3 (70°3) del 31: esta fué igual a la normal. Mayor oscilación térmica 11°8 (2°12) el 25, menor 4°7 (8°5) el 30. Temperaturas medias de la semana: máxima 28°0 (82°4), mínima 18°4 (66°9).

**Caña.**—Las lluvias de la semana han sido muy convenientes para los campos de caña, que estaban en general necesitados de ellas; si bien en algunos ingenios como los del término de Unión de Reyes, han interrumpido la molienda, y también en el central Orozco por medio día aunque las lluvias caídas en este no fueron abundantes. También ha causado alguna interrupción a la molienda la huelga de los ferroviarios, aunque los ingenios que tienen locomotoras propias, como el "Son José" y "Pilencia", de Placetas, han seguido moliendo a medias tareas. Al terminar la semana muelen 182 ingenios, que han remitido a los distintos puertos de la República 681.359 toneladas de azúcar. En igual fecha del año pasado molían 184 ingenios, que tenían remitidas a los puertos 498.409 toneladas de azúcar.

**Tabaco.**—Las lluvias de la semana, que en general no fueron abundantes, han sido convenientes para la cosecha del tabaco, cuya hoja se había desarrollado poco por la seca; y en varios lugares, entre los que se cuenta Placetas, se temía que la cosecha fuera muy corta por la falta de lluvias.

**Frutos menores.**—Estos cultivos que se hallaban atrasados en algunos lugares por la seca, han sido muy favorecidos por las lluvias de la semana, aunque en algunas localidades, entre las que se cuenta Ceballos, están necesitados de más lluvias. La producción de estos frutos es generalmente de regular a escasa. En la semana se han hecho algunas siembras.

**Informes diversos.**—A los potreros que algunos estaban escasos de pastos y aguadas, les han sido beneficiosos las lluvias de la semana.

El ganado vacuno se halla, en general, en buenas condiciones. No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Está escasa la leche de vaca.

Las aves de corral están en regulares condiciones: escasean, así como sus productos, en Placetas por la epidemia que reinó allí en ellas.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 16°5 (62°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 26.5 milímetros (1.04 pulgada) el 27 y 28.

**Central "Orozco" (Cabañas):** Sr. R. Fernández.—Aunque las lluvias del 27 y 28 apenas mejoraron la tierra, hicieron suspender la molienda por medio día. En dichos dos días hubo velo mimoso, observándose relámpagos en distintas direcciones. El barómetro ha estado algo bajo para la época. La diferencia de la temperatura con la de la semana pasada ha sido insignificante, resultando igual la máxima media, y 0°4 (0°7) menor la mínima media. La zafra prosigue en buenas condiciones, favorecida por la seca reinante. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 19°8 (68°). Lluvia 13.9 mm. (0.55) el 27 y 28.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—El ganado vacuno sigue bien, así como las aves de corral. Los frutos menores están atrasados por la seca. Temperaturas medias: máxima 23°4 (74°), mínima 17°6 (64°). Tanto por ciento de sol 42. Lluvia 12.7 mm. (0.50) el 27.

**Granja Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros:** Sr. Dr. E. Márquez.—Reinaron vientos del E. y SE. el 25, 26, 27, 28 y 30, del E. el 29 y del W y S. el 31. Su mayor velocidad fué 4.0 metros (9 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 18°5 (65°). Lluvia 28.7 milímetros (1.13) el 28 y 29.

**Los Mameyes (Arroyo Naranja):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día): La semana ha sido despejada, tanto de día como de noche, con temperatura templada de día y noches frescas, con abundante rocío. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 18°3 (65°). No llovió.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 51.0 mm. (2.01) el 28.

**Finca "La Piedra" (Cotarro):** Srta. Silvia Interian.—En los días 29 y 30 hubo neblina. En la tarde del 28 cayó lluvia acompañada de truenos y descargas eléctricas, que fué muy conveniente para hacer siembras de frutos menores. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Lluvia 50.5 mm. (2.00) el 28.

**Santa Bárbara (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 24): Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 58. No llovió.

**Mc Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo T. Young.—(Semana que terminó el 24): Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 54. No llovió.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardifias.—Máxima presión atmosférica 764.4 mm. (30.09 pulgadas), mínima 761.4 (29.97). Reinaron vientos del segundo y tercer cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 27°4 (71°). Lluvia 35 mm. (1.38) el 28 y 31, y Hoviznas el 29.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Las lluvias de la semana han sido altamente beneficiosas. Algunos ingenios de este término han tenido que suspender la molienda por el mal estado en que han puesto las lluvias los caminos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 742 mm. (2.92) el 28, 29, 30 y 31.

**Limonar:** Sr. José Valdés.—(Semana que terminó el 24): Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 18°4 (65°). No llovió.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 10.2 mm. (0.40).

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina el 25, 26, 27, 29 y 30, rocío el 28 y 31 y fuertes truenos al SW. de 7 a 7 y 20 p. m. del 28. Máxima presión atmosférica 767.59 mm. (30.22 pulgadas) el día 27, mínima 760.78 (29.95) el 31, media 764.00 (30.08). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 25, mínima 14°0 (57°) el 25 y 30. Medias: máxima 31°1 (88°), mínima 15°6 (60°). Fueron despejados el 25, 26, 29 y 30, nublados parcialmente el 27 y 31, y cubierto el 28. Reinaron vientos del SE. el 25 y 27, del S. el 26, del SW. el 28, del W. el 29, del NW. el 30, y del N. el 31. Lluvia 3.6 mm. (0.14) el 29 y 31. Humedad relativa media 74.4%.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Sr. Dr. Hedefonso Pérez.—Reinaron vientos calmosos del NW. el 25 y 26, del SE. el 27 y del S. en los otros cuatro. Fueron despejados el 25 y 27 y nublados parcialmente en los demás días. Hubo neblina el día 26. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 12.0 mm. (0.47) el 31 y Hoviznas el 28.

Central "Santa Lutgarda": Sr. M. A. Alvarez.—(Semana que terminó el 24): Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 15.0 mm. (0.59) el 18.

"Washington Sugar Co." (Hatuey): Sr. Carlos Arche.—Reinó

viento del SE. en toda la semana, en la que los días fueron generalmente nublados. El 29 y 30 cayó lluvia abundante en toda esta zona, y un chubasco el 31. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 101.6 mm. (4.00) el 29, 30 y 31, y Neviznas el 26 y 28.

Central "Caracas" (Lajas): Sr. Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 18°1 (65°). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 45.2 mm. (1.78) el 25, 27, 29, 30 y 31.

Central "Constancia" (Cienfuegos): Sr. A. B. Bailey.—(Semana que terminó el día 24): Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 18°9 (66°). No llovió.

Remedios: Sr. Diego Díaz Campillo.—Los días 25 y 26 fueron calurosos, y templados los demás de la semana. El 25, 26 y 27 fueron despejados, el 28, 29 y 30 nublados parcialmente y el 31 cubierto. Los días de la semana fueron secos, excepto el 31 que fué lluvioso, y en las noches del 28 y 29 y parte de la del 31 hubo fuertes lluvias. No ha habido vientos perjudiciales, aunque en algunos momentos sopló fuerte ventarrón. Hubo también fuertes tronadas y relámpagos el 28 y 29. El agua caída en la semana fué muy beneficiosa para los frutos menores y los potreros, en los que se resentían los pastos por la falta de lluvia. Sigue escasa la leche de vaca. Los ingenios no han tenido interrupción en los trabajos de la zafra, mas que lo que pueda afectar a la huelga en esta provincia. La producción de los frutos menores del país y frutas es buena.

Placetas: Sr. Indalecio Ruiz.—Han caído cortos aguaceros, los suficientes para que la hoja del tabaco tuviese algún desarrollo, por lo que se temía que la cosecha fuese muy corta. También han sido beneficiosas las lluvias de la semana a los potreros, cuyos pastos estaban escasos y las aguadas secas. Los ingenios de esta jurisdicción han parado la molinera por la huelga de ferrocarriles; y sólo la continúan el "San José" y "Fidencia", aunque a medias tareas, porque tienen locomotoras propias para el arrastre de alguna caña. Escasea la leche de vaca por la seca, así como las aves de corral y sus productos por la epidemia que reinó en ellas. También escasean los frutos menores porque los campesinos no se ocupan de sembrarlos por atender al cultivo de la caña y del tabaco. Predominaron en la semana los vientos del NE.

Ingenio "Jatibonico".—Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 17.5 mm. (0.69).

Ceballos: Sr. F. H. Kydd.—Reinó viento del NE. el 25, 27 y 28, del E. el 26 y 29, y del S. el 30, reinando calma el 31. Los frutos menores tienen, generalmente, mucha necesidad de lluvias. Fue-

ron despejados el 25, 26 y 27, nublados parcialmente el 28, 29 y 30, y cubierto el 31. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 18°5 (65°). Lluvia 5.2 mm. (0.20) el 29 y 31.

Granja Escuela de Camagüey: Sr. John J. Rutz.—El tiempo ha sido bueno para la agricultura y los potreros, habiendo caído varios aguaceros casi todos por las noches. Ha habido poco viento, aunque fuertes con las lluvias. El barómetro bajó algo. Se han hecho pocos trabajos de campo, pero hay preparativos para efectuar más. Las plantas en general, recerdecen por el beneficio de las lluvias, así como el pasto de los potreros. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 59.4 mm. (2.34) el 26, 29, 30 y 31.

Camagüey: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 25 y 26 fueron despejados, el 27, 28 y 29, estuvo la atmósfera despejada durante las primeras horas del día, y cubierta en las restantes, formándose grandes turbonadas en sus tardes y noches que desfogaron en lluvias abundantes por el SW. y NW., acompañadas de truenos y relámpagos. El 30 fué despejado, y cubierto el 31, en el que también se formó una fuerte turbonada al NW., con lluvia abundante y muchos truenos y relámpagos. Predominaron los vientos del NE. de fresquitos a frescos, excepto el día 31 que se pló inestable del primero y segundo cuadrantes con velocidad moderada. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado vacuno, el que se sostiene generalmente en buenas condiciones, a obstante la carencia de buenos pastos debido a la seca reinante. Han ocurrido incendios de consideración en las colonias "Sabal", "La Crimea", "El Pilar", "Las Margaritas" y otras, pertenecientes a los Centrales "Stewart" y "Piedrecitas", calculándose en más de dos millones de arrobas de caña quemada en ellas. El Central "Senado" tenía elaborados el día 28, cien mil sacos de azúcar, llevando una ventaja de 60,000 a igual fecha del año pasado. Máxima presión atmosférica 763.33 milímetros (30.05 pulgadas) el día 28, mínima 760.53 (29.94) el 31. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°4) el 29, mínima 22°0 (71°6). Temperaturas medias: máxima 26°5 (79°7), mínima 22°2 (72°0). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 28, menor 4°0 (7°2) el 28. No llovió en esta Estación.

La Gloria: Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 17°9 (64°). Lluvia 11.9 mm. (0.47) el 31.

Central "Francisco" (Santa Cruz del Sur): Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 72.6 mm. (2.86).

Ensenada de Mora: Cape Cruz Co.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 89.1 mm. (3.51).

Manatí Sugar Co.—Temperaturas medias del 17 al 31 inclusivos: máxima 27°1 (81°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 25.4 mm. (1.00) el 19.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 7 DE FEBRERO DE 1920

**SEMANA QUE TERMINO EL DIA 7 DE FEBRERO DE 1920**  
**Tiempo.**—El día 1º signió sobre la parte central de la República el débil centro de baja presión que apareció sobre ella en la semana anterior; el que pasó el 2 a la parte S. de la Florida; siguió el 3 con rumbo al N. y ligero aumento en el descenso de la presión, llegando ese día frente a la boca del río Savannah; el 4 aumentó algo más el descenso de la presión variando apenas su posición, y produjo vientos del cuarto cuadrante en la porción Occidental de la República, e intensificándose el 5 al seguir desarrollándose esa depresión, que adquirió el carácter de *blizzard*, y continuó moviéndose al NNE.; el 6 se hallaba en las inmediaciones de New York; y teníamos, sobre el Estado de Tejas el anti-ciclón de su parte posterior, con 768.0 milímetros (30.24 pulgadas); y el 7 subió algo la presión en toda la República, probablemente por acercárenos el centro de esa anti-ciclón, en el golfo de Méjico. Esas condiciones del tiempo produjeron algunas lluvias, escasas, en varios lugares de la República, en la que hubo muchos en que no llovió. En parte de la zona de Meneses cayó una fuerte granizada el día 2. La nebulosidad fué variable así como los vientos, y hubo neblina en diferentes días. A las lluvias acompañaron relámpagos y truenos; y el día 2 hubo granizada en parte del barrio de Itabo, Vega de Caño, y Ajenjibrál.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: la presión atmosférica tuvo pocas variaciones, hallándose comprendidas las máximas entre 763.75 milímetros (30.07 pulgadas) a las 10 a. m. del día 6, y 762.20 (30.01) a igual hora del 4; y las mínimas entre 761.50 (29.89) a las 4 a. m. del 7, y 759.10 (29.89) a igual hora del 5; y las medias diarias entre 762.51 (30.02) del 7, y 760.65 (29.95) del 4; aquella resultó poco mayor que la normal; mayor oscilación barométrica 3.30 (0.130) el 5, menor 2.15 (0.846) el 4 y 7.—Reinaron vientos del primer cuadrante de 2 a 6 p. m. del 1 y a las 8 p. m. del 2; del cuarto de 10 a. m. a 12 del día 10, a las 2 p. m. del 2, de 12 del día 2 a 8 p. m. del 3, de 6 a. m. del 4 a igual hora del 5, de 2 a 6 p. m. de este, y de 4 a. m. del 6 a 12 de la noche del 7; del N. de 12 del día 2 a 2 p. m. del 2, de 8 a. m. a 12 del día 5, y de 8 p. m. de este a 2 a. m. del 6; del tercer cuadrante a las 10 a. m. del 2, a igual hora, y a las 8 p. m. del 3, y a las 2 a. m. del 4, y del S. al E. en las primeras y últimas horas del 1, 2 y 3. Tuviron fuerza de frescos desde las 6 a. m. del 4 hasta igual hora del 6, y en varias del 7; su mayor velocidad fué 17.5 metros por segundo (39.1 millas por hora) del NNW. a las 3 y 35 a. m. del 5; mayor recorrido en 24 horas 967 kilómetros (606 millas) del NNW. el 5, menor 211 (131) variable el 2.—Estuvo la atmósfera cubierta en las primeras horas de los días 4, 6 y 7, a las 2 p. m. de este y todo el 5; y de neblina parcialmente a casi dos horas en las demás; en el día 2 hubo difusa de nubes de nubes de cirros, predominando los cúmulos y cúmulos nimbo del cuarto cuadrante; y hubo neblina densa en la mañana del 2 y ligera en las horas diurnas, así como bruma en el horizonte en los últimos tres días, sin que lloviera en este Observatorio en la semana.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 16.77 milímetros (0.660 pulgada) del día 3, y 14.00 (0.551) del 6; las mínimas entre 14.61 (0.575) del 3, y 11.87 (0.467) del 6; y las medias diarias entre 15.59 (0.614) del 3, y 12.85 (0.506) del 6; mayor oscilación 2.77 (0.109) el 5, menor 204 (0.080) el 1. Mayor evaporación 10.9 el 6, menor 30 el 2.—La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 97% del 2, y 74 del 7; las mínimas entre 67 del 2, y 56 del 7; y las medias diarias entre 84 del 2, y 66 del 7. Mayor oscilación 36 el 4, menor 17, el 5.

**Temperaturas.**—Ha tenido algún descenso la temperatura respecto de la semana anterior, resultando más bajas, la máxima media en 1º (18°) en Pinar del Río, 3º (58°) en este Observatorio, 3º (54°) en Caballos, y 1º (23°) en Camagüey; y las mínimas medias en 1º (29°) en Pinar del Río, 0º (02°) en este Observatorio, 3º (65°) en Caballos y 3º (54°) en Camagüey. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 26° (79°) a las 12 y 16 del día 3, la mínima más baja 17° (62°) a las 3 a. m. del 2, y las medias diarias estuvieron entre 22° (72°) del 4, y 20° (68°) del 6; entre ambas se halla comprendida la normal,

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES**

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—(Semana que terminó el día 31): Parciales y de regular intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a la porción Occidental y Norte. Hubo neblina densa el día 26. Soplaron vientos moderados de todos los cuadrantes, predominando los del segundo. Se prepararon tierras y efectuaron algunas siembras de caña. Por causa de la paralización del movimiento ferroviario, se suspendieron algunos cortes de caña; y aunque los centrales no paralizaron la molienda, disminuyeron sus tareas por la escasez de caña. Continúa la recolección de la hoja del tabaco con buen rendimiento. Las plantaciones de la hoja han sido beneficiadas por las lluvias, por lo que puede considerarse salvada la cosecha de las siembras últimas, que estaban demoradas en su desarrollo. El estado climatológico reinante es altamente favorable para el cultivo del tabaco, por lo que se considera que la cosecha será de gran rendimiento. Se prepararon tierras y se hicieron algunas siembras de frutos menores; y se recolectaron boniatos, papas, malangas, maíz, hortalizas y legumbres con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno; y aunque no abundan los pastos en la mayoría de los potreros, sostienen el ganado en regulares condiciones. La producción de la leche de vaca disminuye, y aumentan las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 765.15 milímetros (30.12 pulgadas) el día 27, mínima 759.53 (29.93) el 31. La semana fué templada, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultaron más bajas en 0° (59°) la máxima, y en 0° (45°) la mínima. Temperaturas absolutas: máxima 27° (81°) el día 26, mínima 21° (70°) el 31. Temperaturas medias: máxima 26° (79°), mínima 21° (71°). Lluvia 34.0 milímetros

Mayor oscilación térmica 5° (14°) el 3, menor 2° (4°) el 6. Temperaturas medias de la semana: máxima 24° (76°), mínima 18° (64°).

**Caña.**—Las ligeras lluvias de la semana han sido favorables a la caña, de la que se han hecho algunas siembras en varios lugares, y solo interrumpieron los trabajos de la molienda en muy pocos centrales. Dichos trabajos se han normalizado después de terminar la huelga de los obreros ferroviarios; y al terminar la semana se hallaban moliendo con regularidad 184 ingenios que han remitido a los distintos puertos de la República 791.363 toneladas de azúcar, contra 649.322 en igual fecha del año pasado, en que molían 188 ingenios. El "Santa Lutgarda" tiene elaborado 53.000 sacos de azúcar. La caña da, en general, bastante buen rendimiento, aunque de Limonar informa que tiene como la mitad de peso que en el año pasado. El central "A. Lela", de Remedios, ha tenido descomposición en su maquinaria, por lo que ha paralizado la molienda. En el "Naranjal", de Placetas, se activan los trabajos de instalación para moler en la zafra venidera; y se hacen extensas siembras de caña, para ese Central, en la zona de Baez.

**Tabaco.**—Las vegas de tabaco, que estaban atrasadas en su desarrollo en las zonas tabacaleras que no cubren con regalo, han sido muy beneficiadas por las lluvias de esta semana, estimándose que la cosecha en la provincia de Pinar del Río, será de buenas condiciones y más abundante que la pasada: en Ranchuelo, Cruces, San Juan de las Yeras, Es-cranza, Lajas, San Vicente, Jicotea y Manicaragua, se están obteniendo por ellas muy buenas capturas. En la finca "Marianita" de Meneses se han cortado ya unos 2.000 cujes, y en esa zona en la parte de Itabo, Vegas de Caño y Ajenjibrál inutilizó la hoja que estaba ya en estado de cortarse, la granizada que cayó allí el día 2. En Placetas se espera que, si el tiempo sigue favoreciendo a la cosecha, ésta será abundante y de buena calidad. En todas las zonas tabacaleras de la República pueden darse por terminadas las siembras de la planta.

**Frutos menores.**—Estos frutos abastecen generalmente las necesidades del consumo, habiendo sido beneficiados por las lluvias de la semana, que han hecho brotar muchas flores en las tonojas, en Isla de Pinos. En Tainonas se ha recolectado algún maíz, cuya cosecha resulta allí mediana. En Remedios se espera una abundantísima cosecha de mangos, en atención a las muchas flores que tienen las matas; y abundan las naranjas y los plátanos de la clase de frutas, aunque estos son malos y duros, bien sea por la seca, o porque los recolectan antes de tiempo. En Isla de Pinos sufren una pérdida, que se calcula en varios miles de pesos por no haber podido exportar hortalizas y legumbres, a causa de la huelga pazeña. Arrochando las lluvias de la semana se han hecho siembras de distintos frutos en varios lugares.

**Informes diversos.**—Los potreros están algo escasos de pastos y aguadas, particularmente en la provincia de Pinar del Río; y en el término de Placetas se está reduciendo de tal manera la cantidad de terreno que se dedica a ellos, por la extensión que se está dando allí al cultivo de la caña, que ha de causar perjuicios a la cría del ganado.

El vacuno se halla en buenas condiciones, aunque ocurren algunos casos aislados de "carbunco sintomático", por lo que se le aplica la vacuna preventiva contra esa epizootia.

En el ganado de cerda no hay noticias de que ocurra novedad. Las aves de corral y sus productos aumentan en algunos lugares, combinando su escasez en Placetas por la mortandad de ellas, que produjo la epidemia que hubo allí. La producción de la leche de vaca está algo escasa.

Los apiaríos siguen en buenas condiciones, y dan buena producción de cera y miel.

(1.34 pulgada) el 27 y 28.—(Semana que terminó el día 7): parciales y de poca intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia. Reinaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del segundo. Máxima presión atmosférica 764.15 mm. (30.08 pulgadas) el día 7, y la mínima 760.48 (29.94) el 3. La semana fué templada resultando la temperatura máxima media 1º (18°) más baja, y la mínima media 1º (2°) más baja también que la de la anterior. Se prepararon algunas tierras y se efectuaron escasas siembras de caña. La recolección de la planta sufrió algunas interrupciones por la paralización del movimiento ferroviario, lo que no impidió que los centrales siguieran moliendo. Se pueden dar por terminadas las siembras de tabaco; y la recolección de la hoja se hace con buen rendimiento por lo regular; y la recolectada anteriormente va secando bien en las casas de curar. Las plantaciones que estaban demoradas en su crecimiento, han recuperado su natural vigor con las lluvias de la semana pasada, y se van desarrollando ahora en buenas condiciones. Se estima que la cosecha será abundante y de buenas condiciones, superando a la anterior. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno; pues ocurren casos aislados de "carbunco sintomático" en algunas localidades, por lo que se aplica en ellos la vacuna preventiva de esa epizootia. Temperaturas absolutas: máxima 26° (80°) el día 2, mínima 18° (65°) el 7. Temperaturas medias: máxima 25° (77°), mínima 20° (68°). Lluvia, viznana el día 6.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Tainonas).** Sr. T. Pittier.—(Semana que terminó el día 31).—Las condiciones atmosféricas de la semana han sido variables, ocurriendo lluvias copiosas que proporcionaron a los regeros, que no cuentan con regalo para sus plan-

taciones de tabaco, considerables beneficios y grandes economías. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 19°3 (67°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia, 19.2 milímetros (0.76 pulgadas) el 27, 28 y 29.—(Semana que terminó el 7): La semana fué bastante ventosa y húmeda. Los vientos fueron del NE. al NW. Se continúa recolectando la cosecha del tabaco que ha mejorado mucho con las últimas lluvias. Las aves de corral, que tardaron mucho en empezar a poner, están produciendo ahora bastante. Se ha recolectado algún maíz cuya cosecha resulta mediana. Temperaturas medias: máxima 23°5 (74°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 10.9 mm. (0.43) el 3.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 14°0 (57°). Tanto por ciento de sol 73. No llovió.

**Central "Orozco" (Cabañas):** Sr. R. Fernández.—Los anticiclones que reinaron en la semana hicieron bajar la temperatura, que resultaron menores que las de la semana anterior, tanto la máxima como la mínima medias, en 1°3 (2°3). Sigue la seca favoreciendo los trabajos de la zafra; pues solo el día 8 cayó una lluvia muy ligera al cambiar el viento al NW., que con el N. fueron los que prevalecieron en la semana. La zafra continúa normalmente; y fuera de desearse una fuerte lluvia para las demás siembras. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°5 (65°). Lluvia 1.0 mm. (0.04 pulgada) el 3, y lloviznas el 4.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los ganados y las aves de corral se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 21°6 (71°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 11.4 milímetros (0.45) el día 2.

**"Los Mameyes" (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 31): Desde el día 28 hemos tenido chubascos y lloviznas, con truenos, producidos por turbanzas del SE. Los días fueron algo calurosos, y las noches algo frescas con abundante rocío. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 5.3 mm. (0.21 pulgada) el 28.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 16°8 (62°). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—La semana ha sido nublada parcialmente. En los días 3 y 5 se formaron turbanzas, que produjeron lluvias ligeras acompañadas de truenos. Los cultivos menores se hallan en muy buena producción. Los productos de las aves de corral abundan, y el estado del ganado va mejorando. Lluvia 17.3 mm. (0.68) el 3 y 5.

**Santa "Bárbara" (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 31). Las lluvias recientes han producido excelente floración en las plantas. La imposibilidad de exportar los vegetales ha costado a esta isla la pérdida de muchos miles de pesos. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 47.0 mm. (1.85) el día 27.

**Mc Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo. T. Young.—(Semana que terminó el día 28): Temperatura medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 43.7 milímetros (1.72 pulgada) el 27 y lloviznas el 28.

**Madruga:** Srta. Amparo Perdiñas.—Máxima presión atmosférica 763.4 milímetros (30.05 pulgadas), mínima 761.4 (29.93). Reinaron vientos del cuarto cuadrante. Máxima oscilación térmica 10°0 (18°) el día 7. Temperaturas medias: máxima 23°8 (75°), mínima 16°6 (62°). Lluvia 12.0 mm. (0.47 pulgada) el 1 y lloviznas el 4.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Las tareas de la zafra se han reanudado después de los copiosos aguaceros de la semana pasada. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 13°4 (56°). Lluvia 11.9 mm. (0.47) el 1 y lloviznas el 3.

**Limonar:** Sr. J. Valdés.—(Semana que terminó el día 31): Hay abundancia de malangas blanca y amarilla, boniatos y demás frutos menores para abastecer las necesidades del consumo. La caña está dando la mitad del peso que el año pasado. Se hacen siembras de caña y boniatos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 11.5 mm. (0.45) el 27 y 31.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 16°6 (62°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinaron vientos del N. el 1, 5 y 6. del SW. el 2 y del NE. el 3 y 4. Fueron nublados parcialmente el 1 y 5, y despejados los demás. Máxima presión atmosférica 765.48 (30.14) el día 2, mínima 760.26 (29.93) en la misma fecha. Media 762.76 (30.03). Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 3, mínima 10°0 (50°) el 2. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 13°8 (57°). Lluvia 16.5 mm. (0.65) el 1, 3 y 5. Humedad relativa media 83.5 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Sr. Dr. J. Pérez.—Reinaron vientos calmosos del S. el 1, 2, 3 y 4, y del N. el 5, 6 y 7, sintiéndose frío en estos últimos tres días. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 1, 2, 3, 4 y 6, cubierta el 5 y despejada el 7. En este último día hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 32.0 mm. (1.26) el 1, 2, 3 y lloviznas el 4.

**Central "Santa Lutgarda" (Cabalzar de Sagua):** Sr. M. A. Alvarez.—Debido a las lluvias caídas al principio de la semana, sufrieron alguna pequeña interrupción los trabajos de la zafra, que se reanudaron al finalizar la semana, en cuyo día se acentuaron las temperaturas frescas. Los vientos fueron variables. Este central tiene elaborados 35,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 27.0 mm. (1.06 pulgada) el 2 y 4, y lloviznas el 3.

**Central "Caracas" (Lajas):** Sr. Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 5.8 milímetros (0.23) el día 1.

**Trinidad:** Sr. T. R. Aitnagua.—La zafra se desenvuelve normalmente con algunos perjuicios ocasionados por la huelga de estos días. El refrito sufre la falta de agua, lo mismo que las siembras de frió. En el ganado no ocurre novedad, en estos últimos días se ha sentido algún frío. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 17°6 (64°). No llovió.

**Ranchuelo:** Sr. J. López Fuentilla.—Por la zona de Ranchuelo, Cruces, San Juan de las Yeras, Esperanza, Lajas, San Vicente, Jicotea, y Manicaragua ha llovido bastante, sin interrumpir los trabajos de la zafra, que prosigue efectuándose bien. Dichas lluvias han sido beneficiosas al tabaco, del que se están obteniendo muy buenas *capaduras*. También le vinieron muy bien las lluvias a las siembras de frutos menores, potrerros y trabajos agrícolas en general.

**Finca "La Marianita" (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—(Semana que terminó el día 30): Los días 24, 25, 26 y 27 fueron despejados, con viento suave de la brisa, el 28, 29 y 30 fueron nublados parcialmente, reinando en el primero de estos tres días por la mañana y viento Sur por la tarde de cuya dirección vino una fuerte turbada con truenos. En la tarde del 29 hubo un fuerte aguacero, con viento del E. y truenos, y en el 30 reinó calma formándose una turbada sin que lloviera sino continuando las neblinas que cubren la cosecha de tabaco en esta finca, en la que pasan ya de dos mil los cajés que se han cortado. Los ingenios siguen moliendo con regularidad y abundancia de caña. El "Adela" que empezó a moler, ha tenido una gran descomposición en su maquinaria. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 31.7 mm. (1.25 pulgada) el 28 y 29. Durante el mes de Enero cayeron 58.9 (2.32) contra 146.0 (5.75) en igual mes del año pasado.—(Semana que terminó el día 7): Los días 31, 3, 4, 5 y 6 fueron despejados y de calma, y el 1 y 2 nublados también sin viento: el 31 hubo truenos. El central "Victoria" sigue moliendo con completa regularidad. Se están dando los primeros cortes a las vegas de tabaco de esta zona, que se hallan en buenas condiciones. El día 2 cayó una fuerte granizada por Itabo, Vega de Caonabo y Agoncillal, que destruyó muchas veces en esos lugares, que estaban ya en condiciones de cortarse la hoja. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 18°3 (64°). Lluvia 10.4 mm. (0.41) el 31, 1, 2, 4 y 5.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Fueron templados los días 1 y al 4, y frios del 5 a 7, sobre todo el 5 y 6. Estuvieron nublados parcialmente del 1 al 4, y cubiertos los demás. Fué seca toda la semana, en que cayeron lloviznas y en el 1 y 2 hubo truenos y relámpagos. En el 4 y 5 hubo amenazas de lluvia, y fueron neblinosos y oscuros del 5 al 7. Hubo ventarrón molesto que levantaba mucho polvo el día 4, y en los demás días vientos de moderados a flojos. No hubo interrupción en los trabajos de la zafra. Sigue escasa la producción de la leche de vaca. No se carece de frutos del país, que se vende a altos precios, y no con de la mejor calidad. Será prodigiosa la cosecha de mangos a juzgar por la espléndida fluorescencia que tienen las matas. Abundan las naranjas y los plátanos de la clase de frutas: estos, debido a que se recolectan antes de tiempo, o por efecto de la sequía, son malos y duros. Tanto por ciento de sol 20.

**Piaçetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—La semana ha sido fría con viento del N. y días nublados. Las condiciones del tiempo son favorables para las siembras en general, y principalmente para las de tabaco, que de continuar favoreciéndolas el tiempo dará una cosecha abundante y de buena calidad. Ya los ingenios han normalizado la molida, que por la hue apestaban algunos a media tarea y otros parados. Por la seca pasada se hallan los potrerros escasos de pasto y también es escasa la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos están escasos por la gran mortalidad que causó en ellas la epitemia. Se están activando los trabajos de instalación del central "Naranjal" para moler en la zafra próxima, y se hacen grandes siembras de caña para él en la zona de Baez. Debido al entusiasmo que hay por el cultivo de la caña, está escaseando mucho el terreno dedicado a potrerros, por lo que, de seguir así, será muy dificultosa la situación del ganado.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydd.—Reinaron vientos del N. el día 1, del S. el 3 y 4 y del W. el 5, 6 y 7. La semana fué nublada parcialmente, excepto el día 7 que fué despejado. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 14°9 (59°). Lluvia 1.2 milímetros (0.05 pulgada) el día 1.

**Granja Escuela de Camagüey:** Sr. John J. Rutz.—El tiempo ha permanecido fresco, con lluvia de poca importancia en un solo día. Se han hecho trabajos de preparación de terrenos, arando y pasando la grada. Los animales se encuentran saludables, y hay bastantes aguadas en los potrerros. Reinaron vientos del NE. y ESE., poco fuertes. La atmósfera ha permanecido despejada excepto en un día. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 14°3 (58°). Lluvia 6.3 milímetros (0.25) el día 2.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En los primeros días de la semana hubo lluvias de variada intensidad en distintos lugares de esta provincia, producidas por turbanzas que se formaron por el SW., NW. y NE., que desfogaron en esas direcciones, acompañadas de truenos y relámpagos. Por efecto de la humedad y producida por las lluvias, tuvo notable descenso la temperatura en los días 5, 6 y 7, por lo que comparadas las medias de esta semana con las de la anterior, resultaron marcadamente más bajas. Los días 3, 4 y 5 fueron despejados, y el 6 y 7 estuvo la atmósfera nublada parcialmente con viento frío del NW., y densa neblina en las mañanas. En los demás días soplaron vientos moderados del primero y segundo cuadrantes. Máxima presión atmosférica 761.72 mm. (29.99 pulgadas) el día 7, mínima 759.65 (29.91) el 4. Temperaturas absolutas: máxima 26°0 (78°8) el 5, mínima 17°0 (62°6). Temperaturas medias de la semana: máxima 25°2 (77°4), mínima 19°2 (66°6). Lluvia 12.7 mm. (0.50).

**La "Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 12°9 (55°). Lluvia 0.2 milímetros (0.01).

**Central "Francisco" (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 15°4 (60°). No llovió.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 14 DE FEBRERO DE 1920

**Tiempo.**—El día 8 teníamos un anti-ciclón por el NW., hallándose el barómetro alto en toda la República; el 9 se corrió para nuestro meridiano dicho anti-ciclón, aumentando la altura del barómetro; el 10 descendió hasta Tampa, debilitándose mucho; el 11 pasó al Atlántico, presentándose indicios de baja presión en el Golfo por lo que descendió el barómetro en toda la República; el 12 se desarrolló ese centro de baja marcando el barómetro en Pensacola 753.0 milímetros (29.65 pulgadas), y continuó su descenso en la República, soplando vientos fuertes del S. con alta temperatura; cuyas condiciones persistieron el 13 y 14, aunque con menor intensidad del viento que el día 12. Cayeron lluvias de muy poca intensidad en algunos lugares, y hubo muchos en que no llovió. La nebulosidad, fué variable, predominando la atmósfera de despejada a nublada parcialmente; y hubo neblina densa en algunas que otra mañana.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio, fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 767.62 milímetros (30.22 pulgadas) a las 10 antes meridiano del 9 y 759.98 (29.92) a las 8 antes meridiano del 12; las mínimas entre 764.89 (30.11) a las 4 p. m. del 9, y 756.3 (29.78) a igual hora del 12; y las medias diarias entre 765.91 (30.15) del 9, y 758.61 (29.87) del 12; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica 4.10 (0.161) el 8, menor 2.73 (0.107) el 9.—Reinaron vientos del primer cuadrante de 8 a. m. del 8, a 6 a. m. del 9, de 10 a. m. a 6 p. m. de este, y de 2 a 6 p. m. del 10; del N. de 2 a 6 p. m. del 8 y a las 4 p. m. del 11; del tercer cuadrante de 10 a. m. a 12 del día y a las 6 p. m. de este, y de 12 del día 12 hasta las 12 de la noche del 14; del cuarto a las 2 p. m. del 11, y del S. al SE. en las demás horas de la semana. Fueron fuerza de frescos de 2 a. m. a 2 p. m. del 8, y de frescos a fuertes en las horas centrales del 12, 13, y 14; su mayor velocidad fué 21.5 metros por segundo (48.1 millas por hora) del SSW. a las 2 y 35 p. m. del 12. Mayor recorrido en 24 horas 806 kilómetros (501 millas) el 13, menor 217 (135) el 11.—Estuvo la atmósfera cubierta en la mañana de 8, y generalmente poco nublada en el resto de a semana. Se observaron alto-stratos y cirro-stratos del cuarto cuadrante en algunas horas de los días 12, 13 y 14, y algunos cúmulos en las mañanas de los dos últimos; hubo neblina por las mañanas, generalmente en el horizonte, y bruma por las tardes, cayendo una lluvia ligera, de solo 0.5 de milímetros (0.02 pulgada) el día 13.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.38 (0.802) del 14, y 12.98 (0.511) del 9; las mínimas entre 17.90 (0.708) del 14, y 10.57 (0.418) del 9; y las medias diarias entre 18.93 (0.745) del 14, y 11.61 (0.457) del 9; mayor oscilación 4.94 (0.194) el 12, menor 2.39 (0.094) el 14. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 94 por ciento del 14, y 79 del 8; las mínimas entre 69 del 8, y 45 del 11; y las medias diarias entre 81 del 14, y 73 del 8, 9 y 11; mayor oscilación 45 el 11, menor 30 el 8.

**Temperatura.**—Tuvo algún aumento, en particular en la mitad occidental de la República, aunque la mínima descendió algo en los cuatro primeros días de la semana. La máxima media ha resultado más alta que la de la semana pasada en 0.7 (1.3) en Pinar del Río, 1.4 (2.5) en Orozco, 2.5 (4.5) en este Observatorio, 4.7 (8.5) en Quintana, 2.3 (4.1) en Ceballos, y más baja en 0.1 (0.2) en Camagüey; y la mínima media resulta más baja que la de la semana pasada en 0.9 (1.6) en Pinar del Río, 0.1 (0.2) en este Observatorio, 2.9 (5.2) en Quintana, 0.2 (0.4) en Ceballos, y más alta en 0.7 (1.3) en Orozco y 0.1 (0.2) en Camagüey. La temperatura máxima más alta en este Observatorio ha sido 31.0 (87.8) a las

12 y 30 del día 14, la mínima más baja 15.0 (59.0 a las 6 a. m. del 10, y las medias diarias estuvieron entre 25.1 (77.2) del 13 y 14, y 18.8 (65.8) del 9; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica 12.0 (21.6) el 11, menor 4.0 (7.2) el 8. Temperaturas medias de la semana: máxima 27.3 (81.1), mínima 18.2 (64.8).

**Caña.**—Favorecida por las condiciones del tiempo reinante, ha continuado la molinda sin interrupción. Es bueno el producto de los campos de caña, así como la densidad del guarapo. Los ingenios de las tres provincias orientales parece que hacen, generalmente buenas tareas; pero los del término de Placetas y los de las provincias occidentales, en particular los de la de Pinar del Río, no las hacen completas por falta de los braceros necesarios. El Central "Orozo", de Cabañas, tiene elaborados 34,000 sacos de azúcar. En la comarca de Ranchuelo provincia de Santa Clara, se paga a \$2.50 el corte y alza de cada 100 arrobas de caña. Al terminar la semana muelen 184 centrales, que tienen remitidas 957,913 toneladas de azúcar a los distintos puertos de la República, contra 803,370 en igual fecha del año pasado, en que molían 189 centrales. Se han preparado terrenos y hecho pocas siembras de caña en la semana.

**Tabaco.**—Aun se han hecho algunas siembras de tabaco en los llamados partidos de la provincia de Pinar del Río. El aspecto de la cosecha es muy bueno, y se espera que tanto en calidad como en rendimiento, sea una de las mejores que se han obtenido en dicha provincia. Por ello tendrán que construirse nuevas casas de tabaco en el barrio de Taironas. Aunque el aspecto de las vegas es muy bueno en la provincia de Santa Clara, sufrió mucho la hoja en el término de su capital, por las lluvias últimas, que fueron allí abundantes. En la finca "Marianita", de Meneses (Remedios), hay cortados ya 4,725 cujes de la hoja del primer corte.

**Frutos menores.**—Estos cultivos se hallan en buenas condiciones en algunos lugares; pero en otros, entre los que se cuentan "Orozo", "Placetas", y la provincia de Camagüey, les hacen mucha falta lluvias en buena cantidad. El fuerte viento S. de los días 12 y 13 perjudicó las flores que tenían los naranjos y aguacates. Se recolectaron boniatos, plátanos, malangas, ñames, algunos otros frutos del país, frutas de la estación, hortalizas y legumbres, con rendimiento de regular a bueno. En Buevito se están terminando de recoger las cosechas de maíz y frijoles que han resultado algo escasas por la seca. Se han preparado terrenos y hecho algunas siembras de varios frutos.

**Informes diversos.**—No obstante la escasez de pastos y aguas, por la seca, en los potreros, estos sostienen en bastantes buenas condiciones el ganado que contienen.

El estado sanitario del vacuno es bastante bueno, aunque ocurren en la provincia de Pinar del Río, casos aislados de "Carbunco Sintomático"; cuya propagación se evita por medio de la vacuna preventiva de esa epizootia.

No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado de cerda.

Las aves de corral y sus productos aumentan en la provincia de Pinar del Río, y están escasas en algunos otros lugares. La leche de vaca sigue escaseando por la seca.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y de poca intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojas a fuertes, predominando los del tercer. Se prepararon pocas tierras y se hicieron escasas siembras de caña; la que se recolecta en gran cantidad para la molinda, con buen rendimiento, aunque no en la cantidad suficiente para las necesidades de las centrales, que no hacen las tareas correspondientes a sus capacidades, debido a la falta de braceros. Se hacen aun algunas siembras de tabaco de partido; y se recolecta la hoja en gran cantidad en la casi totalidad de los términos de esta provincia, obteniéndose por lo general buen rendimiento; la recolectada anteriormente va secando bien en las casas de curaria. Se espera que el rendimiento de la cosecha actual sea una de las más abundantes y de mejor calidad que se ha obtenido; pues tanto las siembras tempranas como las de medio tiempo y las últimas se han desarrollado y están vegetando en las mejores condiciones, favorecidas por las condiciones climatológicas reinantes. Se prepararon tierras y se hicieron algunas siembras de frutos del país, hortalizas y legumbres, y se recolectaron boniatos, plátanos, malangas, ñames, hortalizas y legumbres, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es generalmente de regular a bueno, ocurriendo casos aislados de "carbunco sintomático" cuya propagación se combate con la aplicación de la vacuna preventiva. Los potreros están escasos de pastos y de agua en algunas localidades. La producción de la leche de vaca continúa disminuyendo debido a la escasez de los pastos. Las aves de corral y sus productos aumentan, aunque se sostienen altos sus precios. Máxima presión atmosférica 766.12 milímetros (30.16 pulgadas) el día 9, mínima 756.17 (29.77) el 12. Temperaturas absolutas: máxima 28.4 (83) el día 14, mínima 16.8 (62) el 9. Temperaturas medias de la semana: máxima 25.8 (78), mínima 19.3 (67), aquella fué 0.7 (1.3) mayor, y esta 0.9 (1.6) menor que las respectivas de la semana pasada. Lluvia 5.0 mm. (0.20) el día 13, y lloviznas el 8, con neblinas densas el 12 y 14.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas):** Sr. T. Pittier.—La semana fué fresca, y neblinosas las mañanas del 12, 13 y 14. En los

dos primeros de esos días hubo viento bastante fuerte del S., con amenazas de lluvias. Está en su apogeo el corte de la hoja del tabaco, teniendo que construir, en algunas vegas, nuevas casas de "curaria"; pues la cosecha es abundante. Temperaturas medias: máxima 22.4 (72), mínima 15.6 (60). Tanto por ciento de sol 43. No llovió.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Hubo viento fuerte del SE. los días 11 y 12, y del S. el 13 y 14, y neblina en las mañanas de los dos últimos días. Temperaturas medias: máxima 28.2 (83), mínima 14.7 (58). Tanto por ciento de sol 96. No llovió.

**Central Orozco (Cabañas):** Sr. Raul Fernández.—En los primeros días de la semana hubo bastante frío sobre todo en las mañanas, y en los tres restantes se sintió mucho calor por efecto de las corrientes del Sur que prevalecieron en esos días. El 12 bajó el barómetro a 757 milímetros (29.80 pulgadas) y soplaron algunas fuertes ráfagas del Sur con ligeras lloviznas. La temperatura más alta registrada fué 31.0 (88) el día 13, y las medias de la semana fueron más altas que las de la anterior, la máxima en la 4 (2.5) y la mínima en 0.7 (1.3). La lluvia de la noche del día 14 fué insignificante en esta zona para los cultivos; de los que las siembras favorables a la molinda, que se prosigue con regularidad y muy buen rendimiento, teniendo elaborados este central 34,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 27.5 (81), mínima 19.2 (67). Lluvia 4.3 mm. (0.17) en la noche del 14.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los ganados así como las aves de corral siguen sin novedad; y los frutos menores se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 23.3 (74), mínima 14 (57). Tanto por ciento de sol 48. No llovió.

**Las Mameyes (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 7): La semana ha sido bastante fresca tanto de día como de noche, por la influencia del temporal de nieve que hubo

en el Norte. La atmósfera estuvo cubierta casi por completo del mediodía en adelante, con vientos del ENE. y NW del 4 al 7. Las noches fueron nubladas hasta la salida de la luna. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 14.0 (0.55) el 1 y 4.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol 81. No llovió.

**Finca La "Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—Reinó viento fuerte del Sur en los días 12 y 13 que fué perjudicial para la florescencia de los naranjos y aguacates. Toda la semana fué nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 24°4 (76°). No llovió.

**Mo Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo T. Young.—(Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°7 (66°). Tanto por ciento de sol 50. No llovió.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardifias.—Máxima presión atmosférica 766.4 mm. (30.17 pulgadas), mínima 759.4 (29.90). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 11°0 (19°8) el 10. Hubo neblina el 13. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Las faenas de la zafra continúan sin interrupción. Al terminar la semana aparecen indicios de que volveremos a tener tiempo fresco. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 13°4 (56°). No llovió.

**Limonar:** Sr. J. Valdés.—(Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 17°1 (63°). No llovió.—(Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 15°3 (60°). No llovió.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 16°0 (61°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 4 hubo neblina. La semana fué despejada y reinaron vientos del S. y SE. Máxima presión atmosférica 767.34 mm. (30.21 pulgadas) el día 10, mínima 763.51 (30.06) el 11, media 762.84 (30.13). Temperaturas absolutas: máxima 34°2 (93°), mínima 10°9 (52°). No llovió.

**Central "Santa Lutgarda" (Calabazar de Sagua):** Sr. M. A. Alvarez.—Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 17°1 (63°). No llovió.

**"Washington Sugar Company" (Hatuey):** Sr. Carlos Arche.—Reinaron vientos del NE. el 8 y 9, del E. el 10 y 11, del S. el 12 y 13, y del SE. el 14. Toda la semana fué descaída excepto el 13 que fué nublado. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°), mínima 15°0 (59°). Lluvia: lloviznas en la madrugada del 12.

**Ranchuelo:** Sr. J. López Fuentevilla.—Ha reinado muy buen tiempo que se aprovechó para efectuar los trabajos agrícolas. La zafra continúa con regularidad con bastantes trabajadores, pagándose a 2 pesos 50 centavos el *tumba* y alza de cada 100 arrobas de caña. Los precios de las subsistencias siguen muy altos.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—La temperatura de los días 8 y 9 fué fría, y calurosa del 11 al 14. Generalmente estuvo despejada la atmósfera en la semana, siendo claras las noches. No ha habido lluvias ni vientos perjudiciales: solo ocurrió algún ventarrón

que levantó mucho polvo en las calles de la población. Siguen sin interrupción los trabajos de la zafra, sin que haya noticias de que hayan ocurrido incendios en los campos de caña. Hay buena producción de frutos del país, y frutas, que se venden a altos precios y no son de las mejores condiciones. Continúa escasa, cara y de mala clase la leche de vaca. Tanto por ciento de sol 70.

**Finca "La Marianita" (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—Toda la semana ha sido despejada, con viento del N. el 8, calma el 7, NE. el 9, 10 y 11 y S. muy fuerte el 12 y 13. Continúan moliendo con regularidad y buenas tareas, el central "Victoria". Se sigue cortando la hoja de tabaco en esta zona, de la que hay ya 4. 725 cajetes del primer corte, en esta finca. Temperaturas: máxima 29°0 (84°), mínima 14°0 (57°). No llovió.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—En la semana ha sido calurosa la temperatura, con madrugadas frescas, y neblina densa por las mañanas, predominando el viento del SE. La hoja del tabaco presenta buen aspecto: solo en el término de Santa Clara le causarían perjuicios las lluvias últimas. Los ingenios continúan la molienda sin interrupción, aunque por la falta de braceros no pueden hacer buenas tareas. El estado sanitario del ganado es satisfactorio y se halla gordo. Escasean los frutos menores. No llovió en la semana.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kibbl.—Toda la semana fué espejada. Reinaron vientos del W. el día 8, del N. el 9, 10 y 11, y del S. el 12, 13 y 14. Están muy necesitados de lluvia los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

**Central "Agramonte" (Florida):** Sr. B. Faget.—(Semana que terminó el día 7): Se sienten frios intensos, muy beneficiosos para madurar la caña. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 5.1 (0.20) el día 4.—(Semana que terminó el 14): En los dos primeros días de la semana se sintió bastante frío, y el 13 y 14 calor. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 18°0 (64°). No llovió.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las condiciones del tiempo reinante en la semana han sido muy favorables para la molenda, que la continúan sin interrupción todos los centrales de esta provincia. Los frutos menores se resienten por la falta de lluvias. No obstante la seca reinante por lo que se carece de buenos pastos, el ganado vacuno se sostiene en relativamente buenas condiciones, sin que se tenga noticias de que ocurran enfermedades en él. Durante los primeros días de la semana estuvo la atmósfera despejada por las mañanas, y nublada parcialmente en el resto del día, excepto el 14 que fué cubierto. Soplaron vientos fríos del NW. en los días 8 y 9, del NE. el 10 y 11, y del SE. el 12, 13 y 14, que fueron algo calurosos. Máxima presión atmosférica 764.45 mm. (30.10 pulgadas) el día 10, mínima 759.78 (29.91) el 12. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°4) el 13, mínima 17°0 (62°6) el 9. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°2), mínima 19°3 (66°7). Mayor oscilación térmica 7.0 (12.6) el 13, menor 5.0 (9.0) el 9. No llovió.

**Central Francisco (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**Ensenada de Mora:** Cape Cruz Company.—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 9.4 mm. (0.37).

**Bueycito:** Sr. A. Rivas.—(Semana que terminó el día 7): Desde la lluvia del día 1 (que le hizo gran beneficio a los frutos menores de esta comarca) sigue el tiempo seco y frío. Se está terminando de recolectar las cosechas de maíz y frijoles, que han tenido alguna merma por la seca. Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 31°7 (1.25) el día 1 y lloviznas el 7.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 21 DE FEBRERO DE 1920

**Tiempo.**—El día 15 empezaba a invadir a la parte Occidental de la República, un anticiclón cuyo centro se hallaba en el Estado de Tejas con 772 milímetros (30.39 pulgadas); por su influencia subió la presión en toda la República; y el 17 bajó el centro del anticiclón a Jacksonville, a pesar de lo cual bajó el barómetro en la porción Occidental de la Isla, cuyo descenso se acentuó extraordinariamente el día 18 por la influencia de un temporal que nos demoraba por el N.W. en el Golfo; y que al pasarnos algo cerca por nuestro meridiano produjo en toda la Costa Norte de la República vientos fuertes del Sur, que en la zona de Remedios arrancaron algunas peneas de guano, y derribaron algunas palmas, cambiando después el viento al N., al alcanzarnos el anticiclón que le seguía produciendo algunas lluvias al efectuarse ese cambio del viento; el 20 se hallaba el centro del anticiclón en el Estado de Carolina del Norte mareando el barómetro 770 milímetros (30.31 pulgadas); y el 27 llegó a 777 (30.59) causando brisote del ENE. en toda la costa Norte de la República. Las expresadas condiciones produjeron, como se expresa más arriba, lluvias, vientos fuertes de la región del S., que cambió al N. y brisote. La nebulosidad fué variable, y ocurrieron neblinas casi diariamente, ligeras por lo regular.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 767.40 milímetros (30.21 pulgadas) a las 10 a. m. del día 16, y 759.45 (29.89) a las 2 a. m. del 18; las mínimas entre 764.70 (30.11) a las 2 a. m. del 17, y 764.44 (29.70) a las cuatro p. m. del 18; y las medias diarias entre 765.84 (30.15) del 6, y 756.90 (29.80) del 18, entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de aquella que de esta. Mayor oscilación 6.35 (0.250) el 25, menor 2.70 (0.106).—Reinaron vientos del primer cuadrante de 6 a. m. a 12 de la noche del 15, habiendo girado al N. a las 10 p. m., de 8 a. m. del 16 a 4 p. m. del 17, y a iguales horas del 19 al 20, y de 10 a. m. a 8 p. m. del 21; del N. a las 4 a. m. y 10 p. m. del 15, de 2 a 6 a. m. del 16, y de 4 a 6 a. m. del 19; del tercer cuadrante de 10 a. m. del 18, a 2 a. m. del 19; y del S. al ESE. en las demás horas de la semana. Tuvieron fuerza de brisote desde las 8 a. m. del 15 hasta las 12 de la noche del 16, y de 8 a. m. del 19 a 4 p. m. del 21, aunque aflujo algo en la noche del 20 al 21 hasta las 8 a. m. de este, y también sonó viento algo fuerte de 10 a. m. a 8 p. m. del 18; en las demás horas de la semana fueron de frejitos a flojos. Su mayor velocidad fué 24.1 metros por segundo (53.9 millas por hora) del SSW. a la 1 y 7 p. m. del 18, por efecto de la depresión cuyo centro nos pasó cerca por el N., de Occidente a Oriente. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 927 kilómetros (576 millas) el 18, y el menor 465 (289) el 21.—Estuvo la atmósfera cubierta todo el día 15, las primeras horas del 16, 17, 19 y 21, y casi todo el 18; y nublada parcialmente en el resto de la semana. Se observaron cirros-stratos del W. el 16, cirros y altos-cúmulos del tercer cuadrante el 17 y 18, y del cuarto el 20, y cúmulos y cúmulos-nimbos de la dirección del viento en diferentes horas de la semana. Hubo neblina generalmente por las mañanas, bruma por las tardes, lluvias ligeras el 16 y 19, y abundante en la noche del 18; se registraron en el pluviómetro de este Observatorio 30.4 milímetros (1.20 pulgada) de agua.—Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron entre 18.64 (0.734) del 15, y 11.60 (0.457) del 16; las mínimas entre 14.05 (0.553) del 18, y 8.31 (0.327) del 16; y las medias diarias entre 16.66 (0.656) del 18, y 9.61 (0.378) del 16; mayor oscilación 0.98 (0.275) el 15, menor 1.74 (0.069) el 21. Mayor evaporación 9.0 el 20, menor 4.6 el 18.—La humedad relativa máxima estuvo entre 98 por ciento del 18, y 85 del 16; las mínimas entre 69 del 18, y 57 del 16; y las medias diarias entre 83 del 18, y 69 del 16. Mayor oscilación 36 el 21, menor 28 el 16.

**Temperatura.**—Tuvieron algún descenso, generalmente las máximas. Comparadas con las de la semana anterior resultó más baja la máxima media en 1°6 (2°9) en Pinar del Río, 3°1 (3°6) en Orozco, 4°2 (7°6) en este Observatorio, 5°8 (10°4) en Quintana, 2°9 (5°2) en Ceballos, y más alta en 0°5 (0°9) en Camagüey; más alta la mínima en 0°5 (0°9) en Pinar del Río, 2°1 (3°8) en Quintana, 2°9 (5°2) en Ceballos, y 1°4 (2°5) en Camagüey, y más alta en 1°2 (2°2) en Orozco y 1°4 (2°5) en este Observatorio, y 15 temperatura máxima más alta en él fué 27°7 (81°9) a las 2 y 15 o. m. del día 18, la mínima más baja 15°8 (60°4) a las 8 a. m. del 16 y 9 a. m. del 17, y las medias diarias estuvieron entre 22°5 (72°5) del 18, y 16°7 (62°1) del 16; entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de aquella que de esta. Mayor oscilación térmica 9°1 (16°4) el 18, menor 2°1 (3°8) el 16. Temperaturas medias de la semana: máxima 23°1 (73°6), mínima 16°8 (62°2).

**Caña.**—Las lluvias de la semana fueron muy convenientes para la caña nueva, y permitieron hacer algunas siembras de la planta, sin que interrumpieran los trabajos de la molineta que la cosechan remitidos a los distintos puertos de la República 1,118,374 toneladas de azúcar, contra 979,200 en igual fecha del año pasado en que molían 192 ingenios. La producción de los campos de caña es buena, así como el rendimiento de la planta en azúcar, aunque en Remedios no da el campo la producción que se esperaba, y en cambio en Plaetas es muy abundante, por lo que se espera allí una gran zafra. El central "Orozco" tiene elaborados 38,305 sacos de azúcar. En el término de Unión de Reyes han ocurrido en la semana muchos incendios en los campos de caña que originaron grandes pérdidas. En la provincia de Pinar del Río escasean algo los cortadores de caña.

**Tabaco.**—Han sido muy beneficiosas al tabaco las lluvias de la semana, desarrollándose muy bien las *capaduras* en Meneses. En los llamados *partidos* de la provincia de Pinar del Río se han hecho aun algunas siembras de la planta en buenas condiciones, aunque ya por lo regular han terminado en todas las zonas tabacaleras de la República. El rendimiento de la cosecha es bueno, y la hoja recolectada sea de muy buena calidad y de hajo de buen tamaño. En muchas veces escasean los braceros para la recolección de la hoja, aunque se pagan buenos jornales por ese trabajo.

**Frutos menores.**—La producción de estos frutos es de regular a bueno, siendo más abundante la de las legumbres y hortalizas. La producción del *maíz de frío* ha sido regular en Pinar del Río. Se han hecho algunas siembras de diversos frutos a los que le han sido muy beneficiosas las lluvias de la semana. La cosecha de mangos se espera que sea muy abundante en Remedios por las muchas flores que tienen las matas.

**Informes diversos.**—Los aguaceros de esta semana han sido muy convenientes para los potreros, a los que ya en algunos lugares les hacía falta agua a los pastos.

El ganado vacuno se halla en general en buenas condiciones, aunque en la provincia de P. del Río ocurrían casos aislados de "carbunco sintomático"; cuya propagación se evitaba aplicando la vacuna preventiva.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. La producción de la leche de vaca es algo escasa.

Las aves de corral y sus productos aumentan en la provincia de Pinar del Río, y escasean en algunos otros lugares.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter general y de poca intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia, muy beneficiosas para las plantas de cultivo. Soplaron vientos de flojos a fuertes de todos los cuadrantes, predominando los del segundo cuadrante, fuertes. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones; y se recolectó de ella con buen rendimiento en toda la zona cañera de la provincia. Los centrales prosiguen los trabajos de la zafra con bastante regularidad, aunque en algunas colonias escasean los braceros para el corte de la caña. Aun se efectuaron siembras de tabaco en buenas condiciones, en los llamados *partidos* aunque en la mayoría de las veces se han terminado ya las plantaciones. El estado de ellas es muy bueno en general, por lo que se espera que la cosecha de este año sea una de las más abundantes y de mejores condiciones. La hoja recolectada está secando bien en las casas de curarla, y reúne muy buena calidad y tamaño. En muchas veces faltan braceros para la recolección de la hoja, pagándose muy buenos jornales. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de frutos del país, hortalizas y legumbres; y se recolectaron de estas y de toda clase de aquellos, con rendimiento de regular a escaso, así como algún maíz de frío, con rendimiento regular. El estado sanitario del ganado es en general de regular a bueno, sintiéndose en la mayoría de los potreros las consecuencias de la falta de rastro para la alimentación del ganado que contiene. Suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se combate con la vacuna preventiva. Disminuye la producción de la leche de vaca, y aumentan las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 766.42 milímetros (30.17 pulgadas) el día 21, mínima 756.17 (29.77) el 18. Temperaturas absolutas: máxima 27°2 (81°) el 18, mínima 18°2 (75°) el 20. Temperaturas medias: máxima 24°2 (76°), mínima 19°8 (68°), aquella fué más baja en 1°6 (2°9) y esta más alta en 0°5 (0°9) que sus correspondientes de la semana pasada. Lluvia 14.0 milímetros (0.55 pulgada) en los días 16 y 18, y lluvias en el 15.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas).** Sr. T. Pittier.—Reinaron vientos fuertes del S. el 17 y 18, y variable del N. al NE. en el resto de la semana; y hay menos humedad. Se continúa la re-

coleccion de la hoja del tabaco con buen rendimiento y buenas condiciones. Por la lluvia del 19 se paralizó el trabajo de las bombas para el regadío. Temperaturas medias: máxima 22°4 (72°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 22.9 mm. (0.90) el 19. **Erceña.** Sr. J. W. Wood.—Reinó viento del N. el día 15, del NNE. el 16, fuerte del NE. el 17, del SSW. el 18 y del NNE. el 19, el 20 y 21 fueron del E. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 8.0 mm. (0.31) el 15 y 19.

**Central "Orozco" (Cabañas).** Sr. Raoul Fernández.—El 18 se presentó una depresión por el cuarto cuadrante, que hizo descender el barómetro notablemente; pues a las 3 p. m. de ese día señalaba 755.80 mm. (29.76 pulgadas) con viento arrafagado del SSW., y por la noche se presentó una turbonada del W., que desfogó en buena cantidad de agua con troncos y relámpagos. Dicha lluvia fué altamente beneficiosa para los cultivos en general. Después de la depresión, estuvimos comprendidos en un anticiclón que reinaba aun al terminar la semana, con tiempo fresco y mañanas frías. Las temperaturas medias han sido menores que las de la semana pasada, la máxima en 3°1 (5°6), y la mínima en 1°2 (2°2). Este central sigue moliendo bien, y tiene envasados hasta la fecha 38,305 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 31.7 mm. (1.25) el 18.

**Hacienda "Bajel" (Taco-Taco).** Sr. A. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado, y el ganado y las aves de corral siguen sin novedad. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 1°6 (38°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 34.0 mm. (1.34) el 19.

**Puentes Grandes.** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 21°1 (70°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 21.0 mm. (0.83) el 15, 17 y 18.

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo).** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 14): Reinó frío en los cuatro primeros días de la

semana bajando hasta 12°0 (54°) la temperatura el día 9. Del 12 al 14 reinaron vientos entre el SSE y ESW. Cayó un corto chubasco a las 12 de la noche del 13 en los días del 12, 13 y 14, reinaron vientos con ráfagas fuertes. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 1.3 mm (0.05) el 13.—(Semana que terminó el día 21): Continuó la semana fría, como la anterior habiendo bajado el termómetro hasta 13°0 (55°) el día 20. Ese día y el 21 fueron despejados, con vientos fuertes del S., E. y SE. del 18 al 21, y chubascos el 15 y 19. Las noches fueron algo nubladas a la prima. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 21.6 mm. (0.85) el 15 y 19.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—En los días 17 y 18 reinó constantemente viento del E., y el 19 cayó un fuerte aguacero de 9 a 11 a. m. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana. Lluvia 20.3 mm. (0.80) el 15 y 19.

**Santa "Bárbara" (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—Del 1 al 14 solo cayeron 3.8 mm. (0.15 pulgada) de agua, y la temperatura en la segunda de esas dos semanas fué la máxima 24°4 (76°) y la mínima 8°9 (66°). Tanto por ciento de sol 61.—(Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias: máxima 22°8 (73°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvias 9.6 mm. (0.38) el 19.

**Mc Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo T. Young.—(Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia, lloviznas el día 12.—(Semana que terminó el 21): Hubo viento muy fuerte tanto de día como de noche. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 9.6

mm. (0.38) el 16 y 19, y lloviznas el 15.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 764.04 mm. (30.17 pulgadas), mínima 757.4 (29.82). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 9°0 (16°2) el 18. Temperaturas medias: máxima 23°4 (74°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 16.0 mm. (0.63) el 19 y lloviznas el 16.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—En la presente semana hubo muchos incendios en los campos de caña que originaron grandes pérdidas. Los vientos fueron bastante fuertes. Temperaturas media s: máxima 25°0 (77°), mínima 15°9 (61°). Lluvia 18.0 mm. (0.71) el 19 y lloviznas el 15 y 18.

**Limonar:** Sr. J. Valdés.—Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 16°4 (62°). No llovió.

**Central San Vicente (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 18°7 (66°). Lluvia 27.4 mm. (1.08) el 19.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina en los días 15, 17, 20 y 21, y rocío el 16 y 18. En los días 15, 16 y 19, reinaron vientos del N., el 18 del S. y el 20 del NE. de más de 8.1 metros por segundo (18.1 millas por hora). La atmósfera estuvo cubierta el 15 y 16, nublada parcialmente el 17, 18, 19 y 20, y despejada el 21. Máxima presión atmosférica 770.97 mm. (30.35 pulgadas) el día 21, mínima 757.27 (29.81) el 18, media 765.65 (30.14). Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 18, mínima 10°0 (50°) el 17 y 20. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 13°0 (54°). Lluvia 14.0 mm. (0.55 pulgada) el 15, 18 y 19.

**Central "Caracas" (Lajas):** Sr. Theodoro Brook.—(Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 14°7 (58°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 0.8 mm. (0.03) el día 13.—(Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 16°7 (62°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 9.9 mm. (0.39) el 16 y 19.

**Ranchuelo:** Sr. J. López Fuentes.—Hemos tenido tiempo cálido, sofocante en algunos momentos, con frío el 19 y 20. Cayeron fuertes aguaceros que han venido muy bien para las siembras y los pastos. Los trabajos de la zafra marchan sin interrupción.

**Colonia "Magua" (Trinidad):** Sr. F. R. Altunaga.—(Semana que terminó el día 14): Los cuatro primeros días de la semana fueron fríos; pero desde el 11 reinó viento del S. con algunas lloviznas en la mañana del 13, sintiéndose calor. La zafra sigue con normalidad. Hay pocos frutos menores. Las lloviznas de los últimos días han favorecido las siembras de frío. No hay enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°), mínima 20°0 (68°). Lluvia: lloviznas el día 3.

**Central "San Antonio" (Santa Clara):** Sr. Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 23°1 (74°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 33.1 mm. (1.30) el 16 y 18.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Las mañanas del 15, 16 y 17 fueron lloviznosas y frías, con ventarrón y neblina, aclarando más tarde en que cesaron las lloviznas. El 18 fué templado, nublado parcialmente y con fuerte lluvia, truenos y relámpagos por la noche. El 19, 20 y 21, fueron templados, despejados y secos con viento moderado. No ha tenido interrupción la mollienda; pero los campos de caña no dan el rendimiento en arrobas que se esperaba, aunque no es muy abundante, la producción de los frutos del país y de las frutas, no hay escasez de ellos. Escasea la leche de vaca. Será muy abundante la cosecha de mangoes si se logran las flores que en abundancia tienen las matas. Abundan las legumbres; y escasean las carnes en el mercado. Tanto por ciento de sol 30.

**Finca "La Marianita" (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—Los días 14 y 18 fueron despejados con viento fuerte del S., al extremo de que, en el último de esos días, de 9 a. m. a media noche tronchó pencas de guano y tumbó muchas matas de plátanos, el 15 fué despejado con viento del W., y el 16, 17, 19 y 20 nublado con viento suave del N. La zafra continúa sin novedad, y como se paga de dos a tres pesos por el corte y alza de cada cien arrobas de caña, hacen buenas tareas los centrales. Las lluvias caídas han sido de gran beneficio para el desarrollo de las copaduras que se siguen recolectando, cortándose aun en esta finca las hojas principales. Temperaturas: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 22.1 mm (0.87) el 15, 16 y 19.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz. Los días fueron nublados y fríos, predominando el viento del N. El 17 cayó un fuerte aguacero y los demás días fueron secos secos. El tiempo favorece a los cultivos en general, y principalmente al tabaco que está en muy buenas condiciones y de seguirle favorable el tiempo será la cosecha abundante y de buena calidad. La zafra sigue sin interrupción, y como la caña da buen rendimiento, es de esperarse que la producción en azúcar sea abundante. Las lluvias han sido favorables a los potreros, en los que ya empezaban a escasear el pasto para el ganado; el que todavía está en buen estado de gordura. Las aves de corral y sus productos escasean, por lo que están caras. El estado sanitario del ganado es satisfactorio.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Fueron nublados parcialmente el 15 y 18, cubiertos el 16, 17, 19 y 20, y despejados el 21. Reinaron vientos del S. el 18, del W. el 19, y en los demás del N. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°6 (64°). Lluvia 13.6 mm. (0.54) el 15, 19 y 20.

**Central "Jatibonico":** Temperaturas: máxima 27°8 (82°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 5.3 mm. (0.21).

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera se sostuvo nublada parcialmente en los primeros días de la semana, en que ocurrieron lluvias en cantidad variable en distintos lugares de la provincia; los días 18, 19 y 20 fueron cubiertos, con lluvia fuerte en la badrugada del 19 y chubascos en todo el día 20, con relámpagos y truenos por la noche, descendió notablemente la temperatura, sintiéndose frío en los días 19 y 20. Soplaron vientos fríos del NW el 15 y 16, del NE. el 17 y 18, 20 y 21, y del SW. el 15 y 16, del NE. el 17 y 18, 20 y 21, y del SW. el 19, todos de velocidad moderada. Máxima presión atmosférica 762.86 milímetros (30.03 pulgadas) el día 21, mínima 757.93 (29.84) el 19. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°4) el 16, mínima 19°0 (66°2) el 20. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°1), mínima 20°7 (69°3). Mayor oscilación 7.0 (12.6), menor 3.0 (5.4). Lluvia 53.3 (2.10) el 15, 18 y 19.

**La "Gloria":** Sr. P. S. Ward.—(Semana que terminó el día 14). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 15°4 (60°). No llovió.—(Semana que terminó el día 21): Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 18°4 (65°). Lluvia 23.1 mm. (0.91) el 15, 18, 19 y 20.

**Central "Francisco":** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**Bueycito:** Sr. A. Rivas.—(Semana que terminó el día 14): Los tres primeros días de la semana fueron frescos, acentuándose después gradualmente el calor hasta el último día que se siente con intensidad; y se presentaron indicios de lluvia. Tanto por ciento de sol 71. No llovió.—(Semana que terminó el día 22): Siguió sintiéndose calor como en la semana pasada hasta el día 21, y mucho frío el 22. Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 47.0 mm. (1.85) el 20 y 21.

**Ensenada de Moras:** Cape Cruz Co.—Temperaturas: máxima 30°6 (87°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 5.6 mm. (0.22).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 26 DE FEBRERO DE 1920

**Tiempo.**—Un ligero centro de baja presión atmosférica se hallaba el día 22 en el extremo Sur de la Florida; el 23 hizo descender el barómetro en las Islas Turkas y en toda la República una débil depresión cuyo centro se hallaba por las Bahamas Orientales, y había también centros de baja barométrica desde la porción central de los Estados Unidos para el S.; el 24 descendió más el barómetro por la influencia de esas depresiones, permaneciendo bajo el 25, y a la terminación de ese día cambió el viento al N.; el 26 subió el barómetro por la influencia de un área de alta presión cuyo centro se hallaba en el Estado de Dakota del Norte, que el 27 se trasladó rápidamente al de Alabama con 776 mm. (30.55 pulgadas), subiendo notablemente el barómetro en la República; y el 28 se trasladó dicho centro de alta al Estado de Georgia, iniciándose descenso de la presión aquí.—Las lluvias fueron, por lo general, escasas, predominando la atmósfera de despejada a nublada parcialmente por lo regular, y los vientos fueron de la región del Sur en los primeros días en la mitad occidental de la República, que cambió a la del N. al finalizar la semana, siendo variable en el resto de la Isla. Se registraron neblinas en diversos lugares.—Ha predominado el tiempo de seca con escasas lluvias.—Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 770.80 mm. (30.33 pulgadas), a las 10 a. m. del día 27, y 759.69 (29.91) a igual hora del 24, las mínimas entre 766.00 (30.17) a las 2 a. m. del 27, y 756.92 (29.80) a las 4 p. m. del 24; las medias entre 768.80 (30.27) del 27, y 758.07 (29.85) del 24; la normal se encuentra comprendida entre ambas que es casi igual a su promedio.—Predominaron vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 8 p. m. del 22, de 12 de la noche del 25 a 2 a. m. del 28, con giro al N., a las 4 p. m. del 26 y 2 a. m. del 27, y siguió del primer cuadrante el 28 desde el mediodía hasta la media noche; del cuarto cuadrante de 10 a. m. a 12 del día 23, de 2 a 6 p. m. del 24 y de 2 a. m. a 4 p. m. del 25; del tercero a las 12 del día y 8 p. m. del 24, de las 12 de la noche de este a mediodía del 25, y de 6 a 8 p. m. del mismo; del N. de 2 a 8 p. m. del 23, 10 p. m. del 25, 6 p. m. del 26 y 2 a. m. del 27; y del S. en las demás horas de la semana, soplando del SE. flojo en las primeras horas del 22, y del E. a las 10 p. m. del mismo.—Fueron de fuerza de brisa en la segunda mitad del 26 y casi todo el 27; y de fresquitos a flojos en el resto de la semana. Su mayor velocidad fue 13.0 metros por segundo (23.0 millas por hora) del NNE. a las 9 h. y 35 m. p. m. del 26; mayor recorrido en 24 horas 764 kilómetros (475 millas) el 27, menor 241 (150) el 23.—Durante el día 26 estuvo la atmósfera cubierta, y la primera mitad del 27 y 28; y de despejada a nublada parcialmente en el resto de la semana. Se observaron *ci.* y *al-cu* del W. el 23 con velo cirroso en ese día; y *nimbo* el 26, 27 y 28; y *ci-cu*, *fr. cu*, *cu* y *nu-ab* en diferentes horas. Hubo neblina en el horizonte diariamente, y densa en la mañana del 23. Solo cayó 1.0 mm (0.04 pulgada) de lluvia el 26.—La máxima tensión del vapor de agua estuvo comprendida entre 20.73 mm. (0.816 pulgada) del 25, y 12.61 (0.496) del 27; la mínima entre 15.16 (0.597) del 25, y 9.56 (0.376) del 27; y las medias diarias entre 17.49 (0.690) del 25, y 10.96 (0.431) del 27; mayor oscilación 5.57 (0.219) el 25, menor 2.06 (0.081) el 22; mayor evaporación 7.0 el 22, menor 3.1 el 24.—Estuvo comprendida

la máxima humedad relativa media entre 99% del 24, y 91 del 2, y la mínima entre 91 del 26, y 28 del 22, y las medias diarias entre 89 del 26 y 78 del 22; mayor oscilación 37 el 22, menor 15 el 26.

**Temperatura.**—Se mantuvo lo mismo casi que la semana anterior, con descenso en los tres últimos días. La temperatura máxima más alta registrada en este Observatorio durante la semana fue de 23°8 (84°) a las 12 h. y 15 m. del día 25; la mínima más baja 13°8 (57°), a las 4 h. y 45 m. a. m. del 28, y las medias diarias estuvieron entre 23°6 (74°) del 25, y 16° (62°) del 27, entre las dos se encuentra comprendida la normal, más cerca de aquella que de ésta; mayor oscilación térmica 9°4 (16°9) el 27.—Temperaturas medias de la semana: máxima 24°1 (75°), mínima 16°2 (61°).

**Caña.**—La zafra continuó sin interrupción en toda la República, favorecidas por las condiciones del tiempo. La seca reinante ha impedido hacer siembras de la planta, teniéndose noticias de que se efectúan en buenas condiciones para el nuevo central "Naranjal", del término de Placetas. Sigue la escasez de braceros en los ingenios. De Banchoelo informan que se nota mucha merma en los campos de caña. En varios incendios ocurridos en las colonias del Central Stewart se quemaron 1,300,000 arrobas de caña y 90,000 en las del "San Ignacio". Al terminar la semana se habían recibido en los distintos puertos de la República 1,260,444 toneladas de azúcar procedentes de los 187 ingenios que se hallan moliendo contra 1,129,116 en igual fecha del año pasado en que molían 192 ingenios.

**Tabaco.**—La cosecha de la hoja en la provincia de Pinar del Río es efectiva en buenas condiciones, secando bien la recolectada anteriormente cuya calidad es magnífica. De la zona de Remedios informan que la falta de lluvia allí perjudicó mucho a la cosecha, notándose sus efectos en la recolección que en muchas veces se ha reducido a un sólo corte, y este con escaso rendimiento. En Placetas la cosecha ha sido espléndida tanto en calidad como en cantidad, calificándose como la de mejor clase que allí se ha obtenido.

**Frutos menores.**—En casi toda la República se preparan tierras y se efectúan siembras de viandas, hortalizas y legumbres, y se recolectan de esos frutos con rendimiento de regular a bueno, llenando las necesidades del consumo. En Trinidad se nota poca actividad en las siembras de ellos.

**Informes diversos.**—Los potreros sufren por la escasez de lluvias, secándose los pastos y mermando sus aguadas. Sólo de Colón se tienen noticias de que no han sufrido.

El ganado vacuno se halla por lo general en buenas condiciones.

Escasea la leche de vaca.

No ocurre novedad en las aves de corral, escaseando sus productos.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS CORRESPONSALES

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de escasa intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia. Comparadas las temperaturas medias de ellas con las de la anterior resultaron más alta la máxima en 1°0 (1°8) y la mínima más baja en 0°6 (1°2). Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a frescos, predominando los del segundo. La máxima presión atmosférica fue 769.42 mm. (30.29 pulgadas) el día 27, y la mínima 756.38 (29.78) el día 27, y la mínima 756.38 (29.78) el día 24. Aquella fue la más alta registrada en este invierno. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de caña en algunas localidades en la que se recolectó con buen rendimiento, la que se está tumbando. Los centrales continúan la zafra sin interrupción; obteniendo jugos de buena densidad y rendimiento. Faltan braceros para la recolección de la caña y se pagan altos precios por el corte y alza. Es buena la recolección de la hoja del tabaco, y el recolectado anteriormente seca bien y resulta de magníficas condiciones. En muchas veces faltan braceros para la recolección. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de viandas, hortalizas y legumbres, habiéndose recolectado de esas y maíz con regular y buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno. Los potreros están escasos de pasto. La producción de la leche de vaca no es suficiente para cubrir las necesidades del consumo. Las aves de corral y sus productos no abundan. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°) el día 25, mínima 16°20 (61°) el 28. Medias: máxima 25°2 (77°), mínima 19°2 (67°). Lluvia 3.0 mm. (0.12).

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas):** Sr. T. Pittier.—En los días 24, 25 y 26 reinó viento del S., y el 27 del N. En este día se sintió bastante frío. Continúa la recolección de la hoja del tabaco. Los trasplantes hechos en Diciembre y Enero ofrecen buen aspecto, beneficiados por las lluvias últimas. Temperaturas medias: máxima 22°2 (72°), mínima 16°5 (62°). Tanto por ciento de sol 55.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 13°1 (56°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 38.0 mm. (1.50) el 27.

**Central "Oroco":** (Cabañas): Sr. R. Fernández.—El barómetro que se hallaba algo bajo el 25 tuvo una notable subida el 27 que alcanzó a 770.76 mm. (30.34 pulgadas). Comparadas las temperaturas medias de la semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 1°0 (2°0), y más baja la mínima en 0°9 (1°6). Las condiciones del tiempo han sido favorables para las faenas de la

zafra. La falta de lluvias impiden hacer siembras de caña. Temperaturas absolutas: máxima 31°0 (88°) el 25, mínima 13°0 (55°) el 28. Medias: máxima 25°4 (77°), mínima 17°1 (63°). Lluvia 1.5 mm. (0.04) el 26.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado. Tanto el ganado como las aves de corral están bien. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 14°0 (57°). Lluvia 5.3 mm. (0.21). Tanto por ciento de sol 50.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 17°0 (63°). No llovió. Tanto por ciento de sol 58.

**Fica "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—En la noche del 27 ocurrieron lloviznas acompañadas de viento del N. En la semana se sintió frío.

**Mc. Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo. T. Young.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 23. No llovió.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión barométrica 767.40 mm. (30.21 pulgadas), mínima 759.40 (29.89). Reinaron vientos del primero y cuarto cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 16°0 (61°). Lluvia, lloviznas el 23.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Continúa la zafra sin interrupción por esta zona. La semana fue seca. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 13°6 (56°).

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque.—Hubo rocío el 22, y neblina en los días 23, 24, 25 y 26. Máxima presión atmosférica 773.20 mm. (30.44 pulgadas) el 27, mínima 757.76 (29.83) el 24. Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 25, mínima 9°0 (48°) el 28. Medias: máxima 28°2 (83°), mínima 12°0 (54°). Toda la semana fue despejada. Reinaron vientos del NNE. el 22, del N. el 23, 26, 27 y 28, del SW. el 24 y del S. el 25. Humedad relativa media 71.2 por ciento. No llovió.

"Washington Sugar Co." (Hawey): Sr. Carlos Arche.—El día 25 fué caluroso y permaneció la atmósfera nublada. El 26 se sintió frío. Reinaron vientos del E. el 22, 23, 24 y 25, del SE. el 25, y del NE. el 26 y 27. Excepto el 25 toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 14°7 (58°). No llovió.

Central "San Antonio" (Santa Clara): Sr. Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 21°4 (71°), mínima 17°6 (64°). No llovió.

Finca "La Marianita" (Meneses): Sr. Rafael Benitez.—Excepto el 27 que fué nublado la semana se sostuvo con atmósfera despejada. El día 24 reinó calma, el 25 viento S. Rojo; y en los demás sopló el NE. también Rojo. Continúa la zafra el central "Adela" en buenas condiciones, y con abundancia de caña. Ya se ha terminado en casi todas las vegas el primer corte, y se sigue dando el de los capones y capachuras. La falta de agua ha perjudicado mucho a la cosecha, habiendo localidades donde sólo ha podido darse un corte de principal con poco rendimiento. Lluvia 9.5 mm. (0.19) el 22.

Remedios: Sr. Diego Díaz Campillo.—Los días 22, 23, 26 y 28 fueron templados, el 24 y 25 calurosos y frío el 27. El 22, 23, 26 y 28 fueron nublados en parte, el 24 y 25 despejados y el 27 nublado totalmente. Excepto el 27 en que cayó una ligera llovizna ha reinado seca en la semana. El viento reinante ha sido de velocidad moderada excepto el 25 en que hubo viento fuerte el NE. Hubo neblina el 26, 27 y 28. El 26 se presentaron indicios de lluvia. Continúan sin interrupción los trabajos de la zafra en los ingenios. Se atiende a la recolección de la hoja del tabaco, dando ocupación a muchos trabajadores que ganan muy buen jornal. Cada vez escasea más la leche de vaca. Hay suficientes viandas y frutas para el consumo. Los potreros y aguadas están faltos de lluvias; y de continuar la seca ocurrirán muertes en el ganado.

Placetas: Sr. Indalecio Ruiz.—Predominó en la semana el viento del N. Las noches fueron frías y en las madrugadas neblina. Ha reinado seca. La zafra continúa sin interrupción, aunque se nota la falta de braceros los que se reparten entre esos trabajos y los de las siembras de caña que hace el nuevo central "Naranjal". La cosecha del tabaco, que ha sido beneficiado por las condiciones del tiempo, se efectúa en magníficas condiciones al extremo de ser calificada como la mejor que se ha hecho por esta zona; siendo tan abundante que con sólo el primer corte ya están llenas las casas de curar. El estado sanitario del ganado es bueno, aunque algo flojo por la escasez de pastos en los potreros que sufren por la mucha seca.

Ranchoeto: Sr. J. López Fuentevilla.—La semana ha sido de seca completa, con noches y madrugadas frías. La falta de lluvia perjudica mucho a los cultivos en general, y en los potreros a más de sufrir el pasto van escaseando las aguadas. La zafra en los ingenios sigue su curso normal, aunque se nota bastante merma en los campos de caña.

Trinidad: Sr. F. R. Altunaga.—(Semana que terminó el 21): La semana ha sido de temperatura templada, con amenaza de lluvia que ocurrió el 19. La zafra prosigue normalmente. Se nota poca actividad en las siembras de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 19.0 mm. (0.75).—(Semana que terminó el 28): Al cambiar el viento al N., después de la lluvia ocurrida el 19, se sintió durante la semana algún frío. No ocurre novedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 18°0 (64°). No llovió.

Ingenio "Jajibonico": Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 9°0 (48°). No llovió.

Granja Escuela de Camagüey: Sr. Jesús M. Quintero.—Reinaron vientos de todos los cuadrantes de intensidad variable, predominando los de 30, 40, e flojos a frescos. Durante las horas centrales del día se sintió algún calor, refrescando por las noches. La presión atmosférica estuvo ascendiendo toda la semana, registrándose la máxima el 28 que fué de 767.25 mm. (30.20 pulgadas), comenzando a descender desde entonces muy marcadamente, la mínima ocurrió el 23 siendo de 757.50 (29.82). Los cultivos tienen buen aspecto. Aun conservan los potreros buenos pastos y aguadas. No hay enfermedades en los animales. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 14°8 (59°). No llovió.

Camagüey: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El tiempo se mantuvo seco y frío con atmósfera despejada en la semana, exceptuando el 28 que fué parcialmente nublado en las primeras horas del día y cubierto en las restantes. Soplaron vientos del NE. los días 22 y 23, del SW. el 25 y 26, del NW. el 27 y del NE. el 28, de velocidad variable. Continúan moliendo sin interrupción los centrales de esta provincia. En las colonias del "Stewart" se quemaron 1,300,000 arrobas de caña, y 90,000 en las del "San Ignacio". La altura máxima del barómetro fué 765.34 mm. (30.13 pulgadas) el 27, y la mínima 757.75 (29.83) el 25. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (80°6) el 26, mínima 19°0 (62°6) el 28. Medias: máxima 25°3 (77°5), mínima 26°0 (68°). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 26, menor 4°0 (7°2) el 23. No llovió.

La Gloria: Sr. F. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 1.27 mm. (0.05).

Francisco: Temperaturas: máxima 29°0 (84°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 25.7 mm. (1.15).

Preston: Sr. M. A. Centeno.—Durante los días comprendidos entre el 6 y 27 del mes han caído en "Preston" 54.6 mm. (2.16 pulgadas), y el promedio en el campo fué 68.6 (2.70). Las temperaturas de la semana que terminó el 27 fueron: máxima 37°1 (30°6), mínima 65°8 (19°). Los frutos menores, así como las aves de corral, sus productos y la leche de vaca alcanzan precios elevados.

Manzanilla: Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°2 (72°). No llovió.

**Tiempo.**—Ha descendido mucho el barómetro en toda la Isla el 19 con respecto al día anterior, por la influencia de centros de baja presión atmosférica que se hallaban al N. nuestro, los cuales con rápido desarrollo se movieron hacia el primer cuadrante, y un intenso anticiclón de 779 mm. (30.67 pulgadas) había ese mismo día en el Estado de Kansas, en los Estados Unidos; el día 19 continúa aún por la mañana la Isla bajo la influencia del área de mínima presión y el anticiclón de Kansas se nos va acercando, estando su centro en el Estado de Tejas a las 8 a. m., con barómetro de 772 mm. (30.39 pulgadas); la presión ha subido notablemente el día 2 en toda la Isla, por la influencia del centro de alto barómetro que se ha movido hasta Carolina del Sur; ha subido algo más el barómetro el día 3, con predominio de buen tiempo, y el anticiclón ha ganado en latitud hasta Nueva Escocia; el día 4 desciende el barómetro con respecto al anterior, por la influencia de un área de baja presión que cubría la parte central de los Estados Unidos desde el Golfo a los Grandes Lagos; se mueve al E. el área de mínima, el día 5, y se observaba un centro ciclónico con barómetro de 748 (29.45) en el Estado de Carolina del Norte, reinando en la mitad occidental de la Isla vientos del cuarto cuadrante; y el día 6 se mueve hacia el primer cuadrante el centro del ciclón de Carolina del Norte, y nos van alcanzando las isoharas del anticiclón de la parte posterior, que nos demoraba por el NW. de la Isla.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre: 767.15 mm. (30.20 pulgadas) a las 10 a. m. del día 3, y 760.85 (29.93) a las 10 p. m. del 5; las mínimas entre 756.90 (29.80) a las 4 a. m. del 5, y 764.60 (30.10) a las 2 a. m. del 2; y las medias diarias entre 765.75 (30.15) del 2, y 759.01 (29.88) del 5; entre ambas se encuentra comprendida la normal; mayor oscilación barométrica 6.90 (0.271), el 6, menor 2.50 (0.099) el 2.—Predominaron los vientos del primer cuadrante de 10 p. m. del 1º a 8 p. m. del 2 y de 12 m. a 6 p. m. del 3; del segundo cuadrante de 8 p. m. a 12 de la noche del 3, y de 6 a. m. a 12 m. del 4; del tercer cuadrante de 8 a. m. a 6 p. m. del 29 y de 2 p. m. del 4, con tendencia al S., a 6 a. m. del 5; del cuarto cuadrante de 8 n. m. del 29 a 6 p. m. del día 19, con giro al N., después de esa hora, y de las 8 a. m. del 5 a 4 p. m. del 6, en giro también al N. después de esa hora.—De fresquitos a frescos soplaron esos vientos desde las 10 a. m. del 29, llegando a fuerte en la noche del 29 al 1º y en las horas de la mañana de este último día, y continuaron entre lieros, fresquitos y frescos en el resto de la semana.—La mayor velocidad del viento registrado en este Observatorio fué 20.5 metros por segundo (45.9 millas por hora) del NNW. a las 6 h. 45 m. p. m. del 29 y a las 6 h. 30 m. del día 19; mayor recorrido en 24 horas 982 kilómetros (610 millas) el día 19, menor 320 (199) el 3.—Desapareció permaneció el día 29 hasta las horas de la tarde en que se publicó en parte la atmósfera, y todo el día 4 estuvo desahogado de nubes, continuando el resto de la semana la atmósfera nublada parcial y totalmente; se observaron *ci-el y ci-cu* del NW. el 29 y 4, y *a-cu* del N. el 3, y por lo general *cu-cu-no etcu* y a veces *fr-cu*.—Hubo neblina casi diariamente en los horizontes y fué la más densa la observada el día 5.—La cantidad de lluvia recogida en el pluviómetro en este Observatorio fué 3.8 mm. (0.15 pulgada).—Las tensiones máximas del vapor de agua estu-

ron comprendidas entre 18.01 mm. (0.709 pulgada) del 29, y 10.97 (0.432) del 2; las mínimas entre 12.32 (0.485) el 29, y 7.24 (0.285) del 19; y las medias diarias entre 14.39 (0.565) del 29, y 8.88 (0.350) del 19; mayor oscilación 6.86 (0.270) el 19, menor 1.93 (0.074) el 3, mayor evaporación 8.2 el 19, menor 4.1 el 29.—La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 96 por ciento del 29 y 72 del 6; las mínimas entre 35 del 4 y 66 del 5; y las medias diarias entre 73 del 29 y 61 del 19; mayor oscilación en 24 horas 50 el 4, menor 15 el 5 y el 6.

**Temperatura.**—Tuvo descenso algo notable durante los días 1, 2 y 3, sosteniéndose fresca por lo general durante la semana, que pudo calificarse de fría en algunos días, y fueron, como es natural más bajas las máximas y las mínimas que se registraron: en 1º (19º) la máxima y en 17º (31º) la mínima, en este Observatorio; en Pinar del Río la máxima en 23º (41º), y la mínima en 27º (47º) y en Orozco en 0º9 (1º6) la máxima, y en 1º0 (1º8) la mínima. La temperatura más alta en este Observatorio fué 28º7 (83º7) a las 2 p. m. del día 4, la mínima más baja 13º2 (55º8) a las 2 h. 30 m. a. m. del día 2, y las medias diarias estuvieron entre 21º7 (71º1) del 4, y 15º9 (60º6) del 2; ambas fueron menores que la normal. Mayor oscilación térmica en 13º5 (24º3) el día 4, menor 4º4 (7º9) el 5 y el 6.—Temperaturas medias de la semana: máxima 22º8 (73º0), mínima 15º2 (59º4).

**Caña.**—Continúa la zafra sin interrupción en toda la República, favorecida por la seca reinante. Esta perjudica a los trabajos de preparación de terrenos y nuevas siembras de la planta. Se nota la escasez de braceros en los ingenios y colonias. Los informes que se tienen indican un buen rendimiento en el jugo de la caña. Durante la semana se han recibido en los distintos puertos de la República 1'432.059 toneladas de azúcar procedente de 189 ingenios, contra 1'273.576 de 192 que molina el año pasado.

**Tabaco.**—Continúa recolectándose la hoja de esta planta con buen rendimiento en la provincia de Pinar del Río, de donde informan que la recolectada anteriormente seca muy bien y resulta de inmejorables condiciones. En Ranabuelo la cosecha es superior a la del año pasado. En Remedios casi se ha terminado el corte del principal y *capones* quedando las *capatúras*. En la finca "La Marianita" de ese término se llevan cortados ya 8.727 *cajes*.

**Frutos menores.**—La falta de lluvias perjudica estos cultivos en la generalidad de la República. En Pinar del Río se preparan tierras y se hicieron siembras de estos y se recolectaron viandas, así como legumbres y algún maíz, con regular rendimiento; tanto de una como de otra de estas operaciones se realiza en toda la República con rendimiento de regular a escaso. El millar de plátanos de cocina se vende en Remedios a \$30.

**Informes diversos.**—Es malo el estado de los potreros cuyos pastos y aguadas sufren por la seca.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, pues solo se tienen noticias de que hayan muerto por enfermedad 4 terneros en la finca "Santa María", de Camagüey.

Las aves de corral y sus productos aumenta algo, lo que ha hecho bajar el precio en el Cotorro, no así en otros puntos, pues de Remedios informan que allí se pagan hasta \$2.50 cts. por un pollo. Escasea la leche de vaca.

Es satisfactorio el estado de la cría del ganado de cerda en el Cotorro.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y de escasa intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a la porción oriental. En la semana se sintió frío. Comaradas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultan las dos de esta más bajas, la máxima en 23º (41º) y la mínima en 2º6 (4º6). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad variable, predominando los del primero. La presión barométrica más alta fué 767.89 mm. (30.15 pulgadas) el 6, y la más baja 757.78 (29.83) el 4. Se efectuaron siembras de caña en buenas condiciones, recolectándose gran cantidad de ella con satisfactorio rendimiento en jugo. Los centrales prosiguen la zafra con regularidad. Escasean braceros para el corte de la caña. Continúa la recolección de la hoja del tabaco con magnífico rendimiento; y la anteriormente recolectada seca bien, y resulta de inmejorables condiciones. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de todas clases de viandas, así como de hortalizas y legumbres. Se recolectó de todas ellas con regular rendimiento y algún maíz, el precio de estos frutos se sostiene alto en los mercados. El estado sanitario del ganado en general es regular, pues suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático. Escasean los pastos en la mayoría de los potreros, lo que hace que la producción de la leche de vaca no sea suficiente a llenar las necesidades del consumo. Abundan las aves de corral y sus productos, las que alcanzan altos precios. Temperaturas absolutas: máxima 25º2 (77º), mínima 15º4 (60º). Médias: máxima 22º9 (73º), mínima 16º6 (62º). Lluvia, Hoviznas el día 4.

**Asipiro (San Cristóbal).** Sr. J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado. No ocurre novedad en el ganado ni en las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 20º0 (68º), mínima 13º0 (55º). Lluvia 10.4 mm. (0.41) el 29.

**Herradura.** Sr. Gay Wellwood.—Durante la semana predominó el viento del NNE. Temperaturas medias: máxima 25º5 (78º), mínima 10º6 (51º). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 1.5 mm. 0.039 pulgada) el 19.

**Orozcos.** Sr. Raul Fernández.—En la semana se sintió bastante frío, y hubo brisetas del primero y cuarto cuadrantes. Las temperaturas medias fueron más bajas que las de la semana anterior, la máxima en 0º9 (1º6) y la mínima en 1º0 (1º8). El tiempo sigue esceléndido para la zafra que continúa satisfactoriamente. Este central tiene elaborados ya 50.000 sacos de azúcar. No se han podido efectuar nuevas siembras por la seca reinante. Temperaturas medias: máxima 24º5 (76º), mínima 16º1 (61º). Lluvia 2.7 mm. (0.12) el 29 y 4.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironasq).** Sr. T. Pittier.—La semana ha sido fría y húmeda. Los vientos fueron variables predominando los del N. La cosecha del tabaco es muy satisfactoria por su rendimiento y calidad. Temperaturas medias: máxima 22º0 (72º), mínima 14º2 (57º). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 35.0 mm. (1.53) el 1 y 5.

**Santa Bárbara (Isla de Pinos).** Sr. Leslie H. Parents.—Semana que terminó el 28): La floriscencia de las toronjas es excelente, lo que hace esperar que sea la mejor cosecha que se ha obtenido aquí. Temperaturas medias: máxima 24º0 (75º), mínima 18º0 (64º). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro).** Srta. Silvia Interian.—Durante la noche del 29 se sintió viento fuerte del N, que fueron acompañados de chubascos. El ganado que se dedica a los trabajos del campo se hallan en buenas condiciones. Aumenta la producción de las aves de corral y abarata su precio. Es bueno el estado de las crías de cerdo. Lluvia 7.0 mm. (0.27).

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo).** Sr. Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el 28 de Febrero): Durante la semana se sostuvo el tiempo seco y la temperatura baja, que se acentuó al terminar la semana, en cuyo día se anotó la mínima más baja que fué 10º0 (50º). Reinaron los vientos del N. y NE. Temperaturas medias: máxima 26º0 (79º), mínima 15º0 (59º). Tanto por ciento de sol 66.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos).** Sr. Dr. E. Marqués.—Los días 22 y 23 reinaron vientos del NE y S., el 24 del S., el 25 del SW., el 27 del NE, y el 28 del NW. Temperaturas medias: máxima 26º6 (80º), mínima 14º9 (59º). Lluvia 0.12 mm (0.05) el 26.

**Fuentes Grandes.** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 20º7 (69º), mínima 13º7 (57º). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 0.12 mm (0.05) el 4.

**Madroño.** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión barométrica 766.4 mm. (30.17 pulgadas), mínima 760.4 (29.93). Temperaturas medias: máxima 22º8 (73º), mínima 15º4 (60º). Lluvia 6.0 milímetros (0.35).

**Unión de Reyes.** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 25º0 (77º), mínima 12º0 (53º6). Lluvia 8.6 mm. (0.34).

**Central Mercedes.** Sr. Leoncio Supervielle.—(Semana que terminó el 29): No hubo lluvias en todo el mes de Febrero. La probada seca ha impedido preparar tierras para hacer nuevas siembras. Este central sigue su zafra en inmejorables condiciones. Temperaturas medias: máxima 30º0 (86º), mínima 18º0 (64º).

**Limonar:** Sr. José Valdés.—(Semana que terminó el día 28): Temperaturas medias: máxima 25°3 (78°), mínima 15°3 (60°). No llovió. (Semana que terminó el día 6 de marzo). Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 14°0 (57°). No llovió.

**Central San Vicente (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 12°0 (54°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Boque.—La máxima presión barométrica de la semana fué 770.7 milímetros (30.34 pulgadas) el día 2 y la mínima 758.0 (29.84) el 4. Reinó viento del W. el 29, del N. el 1º y 2 y del NW. el 5 y 6. Excepto el día 1º en que se mantuvo cubierta en parte, toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 8°3 (47°). Lluvias 4.0 mm. (0.16 pulgadas) el día 29. El día 2 se registró la temperatura mínima más baja de la semana que fué de 3°5 (36°).

**Washington Sugar Company (Hatuey):** Sr. Carlos Areche.—El día 4 sopló viento del Sur con atmósfera nublada rolando al NE. el 5 cayendo una ligera llovizna. El resto de la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 22°0 (72°), mínima 13°0 (55°).

**Caracas (Lajas):** Sr. Theodoro Brook.—(Semana que terminó el día 28 de Febrero): Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 75. No llovió.—(Semana que terminó el 6 de Marzo): Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 14°0 (57°). Lluvia 1.8 mm. (0.07) el 1º y 5.

**Central "Constancia" (Cienfuegos):** S. B. Bailey.—Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 9°4 (49°). No llovió.

**Central "Santa Lucgarda":** Sr. M. A. Alvarez.—Durante la semana descendió la temperatura llegando a registrarse la mínima de 9°5 (49°) en la noche del 1º al 2. Durante estos últimos días soplaron fuertes vientos del S. y SE. Este ingeniero continúa la zafra sin interrupción, teniendo elaborados en esta fecha 66,781 sacos de azúcar. La caña dá un excelente jugo. Temperaturas medias: máxima 25°9 (79°), mínima 12°9 (55°). No llovió.

**Central "San Antonio" (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 20°0 (68°), mínima 12°0 (54°). No llovió.

**Ranchuelo:** Sr. J. López.—Se ha sentido intenso frío durante algunos días, y en otros calor. Las condiciones del tiempo indican que la seca es rigurosa. Esta favorece a las zafras de caña y tabaco, siendo ambas buenas, superando la del tabaco a la del año pasado.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—La temperatura durante rante la semana se sostuvo fría, excepto en los días 29 y 4 que fueron nublados en parte y el 5 y 6 cubiertos. Solo cayó una ligera llovizna el 5. Hubo neblina el 1, 5 y 6. El 29 se sintió fuerte viento. Los trabajos de la zafra se prosiguen sin interrupción. No hay noticias de que hayan ocurrido incendios en la caña. La falta de lluvia perjudica a los cultivos e impide la extracción de tubérculos, por lo que se nota escasez de viandas en el mercado. Escasea la leche de vaca. El estado de los potreros es malo. Las aves de corral alcanzan altos precios. No abundan las frutas pues solo hay naranjas y plátanos. De estos últimos se venden a \$30 el millar de los de los de la clase de cocina.

**Fincas "La Marianita" (Moaes):** Sr. Rafael Benítez.—Toda la semana ha sido despejada. Reinaron vientos del SW., S., N., y NE. El día 2 se registró la temperatura más baja que se ha sentido aquí durante algunos años, marcando el termómetro 12°0 (54°), la máxima fué 28°0 (82°). Sigue el central "Victoria" moliendo con regularidad. Al "San Agustín", se le quemaron cerea de 2'000.000 de arrobas de caña, que dado la seca reinante podrá molerse casi toda. Está terminándose el corte del principal y *capones* de la hoja del tabaco quedando las *capaduras*. La cosecha de esta finca alcanza ya a 8,721 *cajas*. Durante el mes de Febrero cayeron 31.7 mm. (1.25 pulgadas) de lluvia, contra 78.7 (3.10) en igual mes del año pasado. No hubo lluvias en la semana.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydl.—(Semana que terminó el 28 de Febrero): En los días 24 y 25 reinó viento del S. y del N. en los días. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 16°5 (62°). No llovió.—(Semana que terminó el 6 de Marzo): El 29 y 5 reinaron vientos del S., del W. el 1º y del N. en los demás. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 15°1 (59°). Lluvia 1.7 mm. (0.78) el 5.

**Central "Agramonte" (Florida):** Sr. Raoul Paget.—(Semana que terminó el 28 de Febrero): Temperaturas medias: máxima 22°2 (72°), mínima 14°0 (57°). No llovió.

**Camaguey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo de despejada a nublada parcialmente, excepto en los días 1, 2 y 3 que fué nublada. La temperatura descendió notablemente en los primeros días de la semana y comparadas las medias de ellas con las de la anterior, resultaron más bajas tanto la máxima como la mínima. Soplaron vientos del NW. el 1º y 2, del NE. el 3 y 4, del SW. el 5 y del NW. el 6. Continúan moliendo sin interrupción los centrales de esta provincia, ocurriendo algunos incendios en varias colonias, entre las que se encuentran la llamada "Cuatro Caminos", en la que quemaron 200,000 arrobas de caña parada y varias caballerías de retajo. El ganado vacuno se mantiene en regulares condiciones por la falta de buenos pastos, habiendo muerto algunas reses mayores y terneros; en la finca "Santa María", murieron 4 de estos últimos, por el carbunco sintomático. Máxima presión atmosférica 764.13 milímetros (30.08 pulgadas) el 2, mínima 757.28 (29.81) el 5. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (80°6) el 6, mínima 15°0 (59°) el 2. Medias: máxima 24°3 (75°7), mínima 19°3 (63°7). Mayor oscilación térmica 9°0 (16°2) el 2, menor 3°0 (5°4).

**Jatibonico:** Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 12°2 (54°). No llovió.

**Manzanillo:** Sr. J. Bazán.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 05 mm. (0.02).

**Jobabo:** Sr. J. M. Tobias.—Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**Presto (Nipe):** M. A. Centeno.—No ha llovido en la semana en Preston; promedio en el campo (0.8 mm. (0.03)). Temperaturas: máxima 28°3 (83°), mínima 18°9 (66°).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL de la SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 13 DE MARZO DE 1920

**Tiempo.**—Tuvo un notable aumento la presión atmosférica en la Isla el día 7, por la influencia de un intenso anticiclón que se hallaba en el Estado de Oklahoma en los Estados Unidos, con una altura barométrica en su centro de 779 mm. (30.67 pulgadas); el día 8 sigue predominando el mismo régimen atmosférico en la Isla, con algún mayor aumento de la presión, por haberse acercado el área de máxima, cuyo centro se ha movido al E., hacia el Estado de North Carolina; disminuye algo la presión el día 9, por ser ligeramente menor el área de máxima del N.; continúa el 10 el descenso del barómetro por alejamiento del centro de alta presión atmosférica, que se mueve hacia el primer cuadrante; el día 11 se alza el anticiclón del N., hacia las Islas Bermudas, por lo que sigue descendiendo la presión en la Isla, y existe una notable área de mínima presión atmosférica en la parte central de los Estados Unidos; por seguir alejándose el Atlántico el día 12 el anticiclón, continúa descendiendo el barómetro en Cuba, y el área de mínima se ha movido hacia la región de los Lagos en los Estados Unidos; y el día 13 desciende algo la latitud el área de mínima, en su avance hacia el Atlántico, lo que ocasiona ligera baja en el barómetro en la Isla, y existe un área de alta presión atmosférica en la región SW. de los Estados Unidos, con un centro de 771—(30.35) en Brownsville, Texas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 771.05 mm. (30.35 pulgadas) a las 10 p. m. del día 7, y 764.23 (30.09) a las 8 a. m. del 12; las mínimas entre 761.73 (29.99) a las 4 p. m. del 12, y 768.15 (30.24) a las 4 p. m. del 12, q 768.15 (30.24) a las 4 p. m. del 8; y las medias diarias entre 769.04 (30.30) del 8, y 763.16 (30.05) del 12. Ambas exceden de la normal.—Mayor oscilación barométrica en 24 horas 4.70 (.585) el 7, menor en 24 horas 4.70 (0.585) el 7, menor 2.38 (0.094) el 8.—Reinaron vientos del primer cuadrante durante los días 7, 8 y 9, de 2 a 4 a. m. y de 12 del día a 8 p. m. del día 10, de 12 del día a 4 p. m. del 11, a las 4 p. m. del 12 y de 4 a 6 p. m. del 13; del segundo de 8 a 10 a. m. del 10, de 2 a 10 a. m. y a las 3 p. m. del 11 y de 12 de la noche de este día hasta las 10 a. m. del 12; del tercero a las 2 p. m. del 12 y de 6 p. m. de este día hasta las 8 a. m. del 13; del cuarto de las 10 a. m. a las 12 del día 13, que pasó al N. a las 2 p. m. y de 8 p. m. a 12 de la noche de ese mismo día; y, además, reinó del E. de 8 p. m. a 12 de la noche del 10 y a las 4 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del 11.—Se mantuvieron generalmente con fuerza de fresquitos a frescos; su mayor velocidad fué 17.0 metros por segundo (38.0 millas por hora) del N. a las 12 h. y 35 m. p. m. del día 13; mayor recorrido en 24 horas 735 kilómetros (457 millas) el 9, menor 386 (240) el 12.—Los tres primeros días de la semana permaneció la atmósfera por lo general parcialmente nublada; el 10 estuvo nublada totalmente en las horas de la mañana y parcialmente por la tarde; el 11 nublada parcialmente por la mañana y despejada por la tarde; e inversamente el 12 y el 13 amanecieron con atmósfera despejada y fué aumentando la nebulosidad durante el día hasta nublarse totalmente después de las horas del mediodía.—Se observaron cirros ténues del W. el 11 y altos-cúmulos del WNW. el 10 y del NW. el 13, y durante el resto de la semana cúmulos, cúmulos-nimbos, strato-cúmulos y fracto-cúmulos.—Hubo neblina en las lomas y horizontes casi diariamente, que fué densa el día 8. Solo se registraron lloviznas el día 13 a las 4 p. m.

Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 19.90 mm. (0.783) pulgada) del día 12, y 11.47 (0.452) del 7; las mínimas entre 9.22 (0.363) del 7, y 13.82 (0.542) del 11; y las medias entre 10.31 (0.406) del 7 y 16.92 (0.666) del 12.—

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y de poca intensidad fueron las precipitaciones ocurridas. Durante los primeros días de la semana se sintió frío siendo templada la temperatura en el resto de ella; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 2°6 (4°7) y la mínima en 1°9 (3°4). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad de flojos a fuertes, predominando los del primero. La máxima presión barométrica fué 765.9 milímetros (30.27 pulgadas) el día 9 y la mínima 760.97 (30.00) el 12. Se prepararon pocas tierras y se efectuaron escasas siembras de la planta, la que se sigue recolectando con buen rendimiento. Los centrales siguen moliendo con regularidad obteniendo buenos jugos. Escasean en algunas zonas los braccos. Sigue la recolección de la hoja del tabaco, con excelente resultado. Las plantaciones que aun no han llegado a alcanzar las condiciones apropiadas para el corte se desarrollan en muy buenas condiciones favorecidas por las condiciones climatológicas, por lo que se espera que la totalidad de la cosecha, sea de buena calidad y una de las más abundantes obtenidas en la provincia. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de viandas en escasa cantidad, y de hortalizas y legumbres en regular; y se recolectaron plátanos, boniatos, malangas y ñames con regular y buen rendimiento, y hortalizas, legumbres y maíz con bueno. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno. En la mayoría de los potreros escasean el pasto y las aguadas. La producción de la leche de vaca no llena las necesidades del consumo y la de las aves de corral es regular. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°) el 12, mínima 14°2 (58°) el 8. Medias: máxima 28°5 (83°), mínima 18°5 (65°). Lluvia, lloviznas.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Continúa el tiempo seco, reinaron vientos del NE., S., y NW. bastante fuertes. La temperatura aumenta. La seca reinante perjudica a los cultivos y potreros en donde el ganado sufre por la escasez de pastos. La cría de aves sigue desarrollándose normalmente. Temperaturas medias: máxima 22°7 (73°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol 50. No llovió.

Mayor oscilación en 24 horas 6.79 (0.287) el 13; menor 2.25 (0.089) el 7. Mayor evaporación 8.2 el 9, menor 4.0 el 13.—La humedad relativa media estuvo comprendida, la máxima entre 96 por ciento del 12 y el 13, y 72 del 9; las mínimas entre 52 del 9 y 72 del 13; y las medias diarias entre 65 del 9 y 85 del 13; mayor oscilación 38 el 12, menor 10 el 7.

**Temperaturas.**—Continuó el tiempo fresco durante los primeros días de la semana, y el resto fué templado por lo general, con máximas y mínimas medias más altas, en Pinar del Río en 2°6 (4°7) la primera y en 1°9 (3°4) la segunda, en Orozco la máxima y la mínima resultaron más elevadas que en la semana anterior en 2°0 (3°6), y en este Observatorio fué más alta la máxima en 2°1 (3°8) y la mínima en 3°3 (5°9).—La temperatura más alta en este Observatorio fué 31°5 (88°7) a las 1¼ p. m. del día 12, y la mínima más baja 16°0 (60°8), a las 10 p. m. del 7 y a las 12¼ a. m. del 8; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 17°6 (63°9) del 7, y 23°7 (74°7) del 12, entre ambas se encuentra comprendida la normal. Temperaturas medias de la semana: máxima 24°9 (76°8), mínima 18°5 (65°3).

**Caña.**—Según los informes obtenidos de los distintos correspondientes de este servicio, la zafra continúa sin interrupción, obteniéndose jugos de buena densidad en todos los ingenios. Solo se siente la escasez de braccos para las tareas de la zafra. La preparación de terrones para las tareas de la preparación de terrenos para las nuevas siembras de la planta, se hace en muy escasa cantidad, pues la seca reinante perjudica mucho esas tareas. Del central "Mercedes" (de Matanzas) informan que la última caña sembrada en aquella finca se ha secado por falta de lluvias. El central "Orozco" (de Pinar del Río) tiene elaborados 56,000 sacos de azúcar. El central "Naranjal" que se está fomentando en la zona de Placetas estará concluido para la zafra entrante, a cuyo efecto efectúan extensas siembras de caña. Se han recibido en los distintos puertos de la República 1,609,911 toneladas de azúcar procedentes de los 189 ingenios que muelen, contra 1,373,798 en igual fecha del año pasado en que molían 192 centrales.

**Tabaco.**—Continúa la recolección de la hoja del tabaco, cuyo rendimiento es abundante y de clase superior en la provincia de Pinar del Río; y el que está por recolectar se desarrolla bien favorecidos por las condiciones climatológicas reinantes, esperándose dé el mismo resultado que el que actualmente se recolecta. En las casas de curar seca bien el anteriormente recolectado. En la finca "Marlinita", (de Remedios) se están cortando las *capaduras* que parecen de buena clase, y la hoja anteriormente recolectada va curando bien. En la zona de Placetas es también abundante y de buena calidad la cosecha del tabaco.

**Frutos menores.**—La seca reinante perjudica a estos cultivos, de los que se hacen siembras y se recolectan con rendimiento de regular a escaso. En Pinar del Río se recolectaron plátanos, malangas y ñames, así como maíz y legumbres. En el Cotozaco se ha presentado el bicho llamado "Tetudán" en los boniatos y la cosecha del maíz sufre mucho por la seca. En Remedios se anota la falta de frutos del país en el mercado.

**Informes diversos.**—La seca reinante sigue perjudicando grandemente a los potreros, en los que ya ocurren muertes en el ganado cuyo número es de consideración en la zona del central "Mercedes", (de Matanzas). También han ocurrido muertes en los potreros de la zona de Trinidad.

Mejora la producción de las aves de corral, la que se califica de buena en muchos lugares.

Hay escasez de la leche de vaca en toda la República.

**Aspiro (San Cristóbal):** Sr. J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado, continua sin novedad el estado sanitario del ganado así como el de las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 21°0 (70°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 67. No llovió.

**Central "Orozco" (Cabañas):** Sr. Raul Fernández.—Las temperaturas máxima y mínima de la semana han tenido un aumento de 2°0 (3°6) con relación a las de la semana pasada, el día 13 cambió el viento S. reinante al NW., en dicho día ocurrió una bruma muy densa. El tiempo seco favorece las faenas de la zafra, pero perjudica a las nuevas siembras, este central tiene elaborados 56,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 18°1 (65°). Lluvia, lloviznas el 13.

**Finca "Nazareno" (Bahía Honda):** Dr. Fermín A. Meites.—(Semana que terminó el día 9): Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 15°3 (59°). No llovió.

**Herradura:** Sr. Galy Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol 88. No llovió.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos):** Sr. E. Marquez.—El día 7 reinó viento del N.E., el 8, 9 y 11 del E. y N.E., el 10 del E., el 12 del N.E. y S.E. y el 13 del S.W. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 18°2 (65°). Lluvia 0.51 mm. (0.02).

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el 6 de Marzo): En los primeros días de la semana se sintió bastante frío hasta el día 4 desde cuyo día se siente temperatura templada; dos días fueron nublados y el resto nublados parcialmente. Predominó el viento N., en la madrugada del 5 cayeron algunos chubascos. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 14°0 (57°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 7.6 mm. (0.30).

**Mc. Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo. T. Young.—(Semana que terminó el día 7 de Marzo): Hubo lluvias el 10, y 5. Temperaturas medias: máxima 15°5 (60°), mínima 16°3 (62°). Lluvia 5.8 mm. (0.23).—(Semana que terminó el 13): Soplaron

vientos del N. y NE. Temperaturas medias: máxima 23°0 (82°), mínima 20°8 (69°). Lluvia, ligera llovizna el 13.

**Santo Bárbara:** Sr. Leslie H. Parent.—(Semana que terminó el día 6) Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol 69. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interian.—La seca perjudica la cosecha del maíz, siendo regular el estado de los demás cultivos. En los boniatales abunda el bicho llamado "tetuán". No llovió.

**Madrugá:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión barométrica 769.2 milímetros (30.28 pulgadas), mínima 761.4 (29.97). Reinaron vientos del primer cuadrante. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 18°4 (65°). Hubo neblina el 13. No llovió.

**Central "Mercedes":** Sr. Leoncio Supervielle.—(Semana que terminó el 7): La seca reinante perjudica grandemente a los potreros en donde ocurren muchas muertes de ganado. La caña nueva sufre por la falta de lluvia al extremo de morirse la sembrada últimamente. Escasean las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 14°0 (57°). No llovió.

**Limonar:** Sr. José Valdés.—Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 18°6 (65°). No llovió.

**Central "San Vicente" Lovellanosq:** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°0 (66°). No llovió.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 7 reinó viento del NW., el 8 del N., el 9, 10, 11 y 12 del NE. y variable el 13. Excepto el 12 y 13 en que estuvo la atmósfera cubierta en parte, fué despejada el resto de la semana. La máxima presión barométrica fué 772.39 milímetros (30.4 pulgadas) el día 9 y la mínima 759.88 (29.91) el 12. Medias: 767.21 (30.20). En los días del 7 al 13 hubo neblina. La temperatura máxima más alta fué 33°0 (91°) el 13 y la mínima más baja 5°8 (42°4) el 8. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 13°7 (57°). No llovió.

**Washington Sugar Company (Hatuey):** Sr. Carlos Arebe.—El tiempo ha sido variable durante la semana, con vientos del NE y SE. En los días 9 y 13 ocurrieron ligeras lloviznas. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 15°0 (59°).

**Caracas (Lajas):** Sr. T. Brooks.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 5.0 mm. (0.20) el 13.

**Central "San Antonio" (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 22°2 (72°), mínima 12°4 (54°). Lluvia 4.0 mm. (0.15).

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Durante la semana se ha sentido calor en los días 8, 9, 10 y 13, y temperaturas templadas en los restantes. Los días 7, 8 y 11, fueron nublados en parte y el 9 y 10 totalmente cubierto y el 12 y 13 despejados. Continúa la seca pues sólo han caído ligeras y menudas lloviznas el 9 y 10. Estos y el 11 fueron brumosos. Del 7 al 10 ha reinado constantemente fuerte viento del NE., levantando mucho polvo y causando las molestias consiguientes. La noche del 8 resultó muy fría, y la del 13 nublada con amenaza de lluvia. Sigue escasa, cara y mala la leche de vaca. Hay poca existencia de viandas y frutas en el mercado. La

zafra continúa sin interrupción. No se tienen noticias de incendios en los campos de caña. Hay abundancia de posturas de gallinas.

**Finca "La Marianita" (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—Los días 6, 7, 8 y 12 fueron despejados, el 9 y 11 nublados en parte y el 10 nublado totalmente. Reinó viento del E. suave. Continúa su zafra con regularidad el central "Vitoria" con sobrante de caña.

Se están recolectando las *capaduras* del tabaco que parecen de buena calidad. La hoja recolectada en esta finca seca bien en los bujes. Temperaturas: máxima 29°0 (84°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 5.0 mm. (0.20) el 9 y 10.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—Durante la semana hemos tenido temperatura variable. Los vientos soplaron de todos los cuadrantes, rolando del S. al N. el día 13. El estado actual de las cosechas es satisfactorio, principalmente la del tabaco que es abundante y de buena calidad. El retoño de la caña está necesitado de agua. La zafra continúa sin interrupción, aunflue teniendo dificultades por la falta de braceros a los que se les paga subidos jornales. Están muy adelantados los trabajos de la instalación del nuevo central "Naranjal", el que molerá en la próxima zafra, para la que están sembrando caña en toda su zona. En los potreros se siente la falta de lluvia para los pastos y aguadas. Escasea la leche de vaca, así como las aves de corral y sus productos.

**Trinidad:** Sr. F. R. Altumaga.—En la semana han ocurrido algunas muertes en el ganado, causadas por lo general por la falta de pasto y aguada en los potreros. En la madrugada del 2 tuvo un marcado descenso la temperatura, marcando el termómetro 13°0 (54°). Máxima presión barométrica 752.0 mm. (29.60 pulgadas) el 5. Temperaturas medias máxima 23°0 (73°), mínima 16°0 (61°). Lluvia, lloviznas el 6.

**Constancia (Cienfuegos):** Sr. A. B. Bailey.—Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 5.1 mm. (0.20).

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 7 y 8 fueron despejados, el 9 y 10 cubiertos y lluviosos, permaneciendo de parcial a totalmente nublados los demás. Las lluvias ocurridas fueron escasas en la ciudad y sus alrededores, y en otras localidades de la provincia fueron de intensidad variable. Predominaron los vientos del NE., con fuerza de flojos a fresquitos, soplando en los días 8 y 9 los del primero y segundo cuadrantes bastante fuertes. Máxima presión barométrica 767.16 mm. (30.20 pulgadas) el 8, mínima 762.13 (30.00) el 13. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°) el 13, mínima 19°0 (66°) el 8, medias: máxima 25°5 (78°), mínima 21°4 (71°). Mayor oscilación térmica 6.0 (10.8) el 8, menor .30 (5.4) el 11. Lluvia, chubascos ligeros y lloviznas.

**Francisco Sugar Company:** Sr. A. Saunell.—Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 19°6 (67°).

**Ensenada de Mora:** Cape Cruz Company.—Temperaturas: máxima 30°6 (87°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 12.9 mm. (0.51).

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Durante los 5 primeros días de la semana reinó viento del N. que cambió, el 12 al E., reinando el S. al terminar la semana. La atmósfera estuvo despejada el día 7, nublada parcialmente el 8, 11, 12, 13, y cubierta el 9 y 10. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°1 (65°). No llovió.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL de la SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 20 DE MARZO DE 1920

**Tiempo.**—El anticiclón que al terminar la semana anterior quedaba en Brownsville, Texas, se movió notablemente al primer cuadrante, y el día 14 nos demoraba por el N., en las inmediaciones de occidental de la Isla; este anticiclón se aleja en su rumbo al primer cuadrante el día 15, por lo que desciende algo la presión en la parte occidental de la Isla, y aumenta ligeramente en la oriental, cuyo régimen continúa el día 16, por haberse movido poco en el Atlántico el área de máxima. El día 17 aumenta la presión atmosférica en la Isla por la influencia de un anticiclón que se halla en las proximidades de Jacksonville, en los Estados Unidos, el cual disminuye de intensidad el día 18, lo que ocasiona ligero descenso del barómetro en la Isla ese día; cuyo descenso se acentúa algo notablemente el 19 en la mitad occidental de Cuba, por alejamiento del anticiclón, y por avanzar hacia oriente una intensa área de mínima que se movía por la parte central de los Estados Unidos; y el día 20 sigue disminuyendo la presión atmosférica en la Isla, por alcanzarnos aún las isobaras del área de mínima, que vá saliendo ya al Atlántico. Y nos queda ese día por el NW., en los Estados Unidos, un área de alta presión atmosférica.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes:—Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 767.02 mm. (30.20 pulgadas) a las 8 a. m. del día 17, y 761.30 (29.97) a las 10 p. m. del 20; las mínimas entre 758.82 (29.87) a las 4 p. m. del 20, y 764.10 (30.08) a las 2 p. m. del 17; y las medias diarias entre 765.38 (30.13) del 17, y 759.92 (29.92) del 20; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.05 (0.120) el 18, menor 2.20 (0.086) el 16. Reinaron vientos del primer cuadrante durante todo el día 14, y en las horas centrales de los días 15, 16, 17, 18 y 19; del E., el ESE, y el SE, antes y después de esas horas en los expresados días; del tercer cuadrante desde las 10 p. m. del 19 a las 4 a. m. del 20, y del cuarto cuadrante desde las 8 a. m. a las 4 p. m. del mismo día. Tuviron fuerza de brisa fresca durante el día 14 y en las horas centrales de los días 15, 16, 17 y 18, y el resto de la semana se mantuvieron en fuerza de flojos a fresquitos. La máxima velocidad del viento fué 13.4 metros por segundo (30 millas por hora) del E. NE., a las 2 h. 35 m. p. m. del día 14; su mayor recorrido en 24 horas 818 kilómetros (508 millas), el 14, del primer cuadrante; y el menor 206 (128) el 20, de dirección variable. Estuvo la atmósfera totalmente nublada durante los dos primeros días de la semana; despejada el 16, 17 y 18 hasta la tarde que fué nublada parcialmente, estado de nebulosidad que predominó el día 20; y el 19 comenzó despejada y fué aumentando la nebulosidad hasta nublarse la atmósfera totalmente en las horas de la tarde. Se observaron altocúmulos del S. el día 15, y cirros y cirros-stratos de la región del W. el 20; foco cirroso al cuarto cuadrante el 19; y cúmulos, cúmulos-nimbos, fracto-cúmulos y strato-cúmulos durante la semana. El 14 fué un día de bruma densa por las horas de la mañana, que fué retirándose a las lomas y horizontes durante el día; y casi diariamente hubo durante la semana neblina o bruma en lomas y horizontes. Las tensiones del vapor de agua máxima estuvieron comprendidas entre 20.37 mm. (0.802 pulgadas) del día 20, y 14.26 (0.561) del 14; las mínimas entre 12.44 (0.490) del 14, y 17.61 (0.693) del 20; y las medias diarias entre 13.24 (0.524) del 14, y 18.78 (0.739) del 20. Mayor oscilación en 24 horas 3.68 (0.145) el 19, menor 1.81 (0.071) el 14. Mayor evaporación 8.0 el 15, menor 3.0 el 20. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 99% del 16, y 90 del 14; la mínima entre 58 de los días 15, 16 y 17, y 70 del 20; y las medias diarias

entre 77 del 14, y 83 del 17 y el 20. Mayor oscilación en 24 horas 41 el 16; menor, 21 el 14.

**Temperaturas.**—Comenzó la semana con temperatura ligeramente fresca, que fué templada durante el resto, que se dejó sentir algo su aumento en las horas próximas al mediodía. Las medias resultaron más altas que en la semana pasada: la máxima en 1° (1°8) en Pinar del Río, en 1°5 (2°7) en Orozco, y en 1°7 (3°1) en este Observatorio; y la mínima en 2°4 (4°3) en Pinar del Río, en 1°3 (2°3) en Orozco, y en 0°8 (1°4) en este Observatorio. La temperatura máxima más alta que se observó en este Centro fué 30°6 (87°1) a las 11½ a. m. del día 18; la mínima más baja 17°0 (62°6) a las 6 a. m. del 14 y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 19°7 (67°5) del 14, y 24°3 (75°7) del 20; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica en 24 horas 9°0 (16°2) el 19, menor 5°5 (9°9) el 14. Temperaturas medias de la semana: máx. 26°6 (79°9), mín. 19°3 (66°7).

**Caña.**—Continúa la zafra sin interrupción en todos los centrales de la República favorecidos por la seca reinante. Los de la zona de Unión de Reyes están tan adelantada que se espera la terminen mucho más temprano que en años anteriores. El central "Orozco" tiene elaborados 62,300 sacos de azúcar; y el "Victoria", 81,171. La caña tiene muy buen jugo. Se han hecho escasas siembras de la planta por la falta de lluvias, pero hay grandes cantidades de terreno preparados para hacerlas tan pronto como llueva, lo que se espera resulte de un momento a otro según los indicios que presenta el tiempo. Han ocurrido algunos incendios en los campos de caña en la Provincia de Camagüey en donde según informan se quemaron 4,380,000 @ de caña parada, y varias caballerías de retono. El problema de la escasez de braceros para el corte de la caña lo resolvió el central "Victoria", trayendo 250 trabajadores de Islas Canarias. Al terminar la semana molían 189 ingenios que tenían remitidos a los distintos puertos de la República 1,778,729 toneladas de azúcar contra 1,541,156 en igual fecha del año pasado en que molían 195 ingenios.

**Tabaco.**—Signe la recolección de la cosecha de esta planta que es abundante y de buena calidad por lo general. Ya se han efectuado algunas ventas de la hoja en la Provincia de Pinar del Río, entre 30 y 38 el quintal. Los compradores inspeccionaron las vegas de la zona de Placetas.

**Frutos menores.**—La producción de estos frutos es de regular a bueno. Se han recolectado viandas, hortalizas, legumbres y algún maíz. La cosecha de éste se perdió en la zona del Cotorro por efecto de la seca, la que hace sufrir a todos los cultivos e impide hacer siembras en toda la República. En Meneses se venden las viandas de 40 a 65 centavos la arroba, según clase.

**Informes diversos.**—El ganado sufre por la escasez de pastos y agudiza en los potreros, encontrándose flaco en general y habiendo ocurrido mortalidad de él en los potreros de las zonas de Colón Ranchuelo y Trinidad.

Hay escases de leche de vaca.

Las condiciones de las aves de corral y sus productos son buenos en casi toda la República.

De Ranchuelo informan que el estado sanitario de los puercos es bueno.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Durante la semana ocurrieron lluvias en algunos lugares de la Provincia en pequeña cantidad. La temperatura se mantuvo, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más altas: la máxima en 1°0 (1°8), y la mínima en 2°4 (4°3). Soplaron vientos del primero segundo y tercer cuadrantes con velocidad de flojos a fuertes predominando los del segundo. La máxima presión barométrica fué 765.34 milímetros (30.15 pulgadas) el 18, y la mínima 758.52 (29.86) el 20. Se prepararon algunas tierras y se hicieron pocas siembras de caña por falta de buena sazón en los terrenos que para su efecto se habían preparado. Se recolectó en todas las zonas cañeras de la Provincia con buen rendimiento, y enjugo resultó de buena densidad. Los ingenios siguen la molienda sin interrupción. Se recolecta la cosecha del tabaco con buen rendimiento. Se han hecho algunas ventas, en cuje, ure treinta y treinta y seis pesos quintal. Se prepararon tierras para siembras de maíz y viandas, efectúanse siembras de estas así como de hortalizas y legumbres. Se recolectaron plátanos, papas, y otros frutos, con regular y buen rendimiento. El estado sanitario del ganado en general es de regular a bueno encontrándose la mayoría algo flaco por causa de la escasez de pasto. La producción de la leche de vaca es escasa, y regular la de las aves. Temperaturas absolutas: Máxima 27°8 (82°) el 19. Mínima 19°0 (66°) el 15. Medias: Máxima 26°5 (80°). Mínima 20°9 (70°). Lluvia, lluvias ligeras.

**Aspiro (San Cristóbal).** Señor J. García. Tanto los ganados como las aves de corral continúan sin novedad. Hay buena producción de frutos menores. Temperaturas medias: máx. 22°0 (72°). Mín. 17°0 (63°). % de sol 44. Lluvia 12.7 mm. (0.50) el 19.

**Central "Orozco" (Cabañas).** Señor Raul Fernández. Las temperaturas medias de la semana fueron mayores que la de la an-

terior, la máxima en 1°5 (2°7), la mínima 1°3 (2°3). Hay indicios de lluvias que en los dos últimos días de la semana amenazó caer, lo que se espera ocurra para sembrar los terrenos preparados al efecto. La zafra continúa sin interrupción, teniendo elaborados este central 62,300 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°4 (67°).

**Herradura.** Señor Jay Wellwood.—Durante la semana reinaron vientos del E. y SE. Temperaturas medias: máx. 31°4 (88°), mín. 18°0 (64°). Lluvia 4.5 mm. (0.19) el 15 y 20.

**Granja Escuela de Pinar del Río. (Taironas).** Señor T. Piltier. Se ha sentido bastante calor en la semana, en la que hubo vientos predominando los del S. La seca reinante ha hecho secar las aguadas, llegando a escasear el agua hasta en los pozos de gran profundidad.

En los potreros se han secado los pastos, habiendo muerto mucho ganado en los de las costas. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°). Mínima 19°2 (67°). Tanto: por ciento de sol 43.

**Puentes Grandes.** Señor H. B. Bardiwel. (Semana que terminó el día 13). Temperaturas medias: Máx. 24°1 (75°). Mínima 16°9 (62°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia: 0.5 milímetros (0.020 pulgadas).

**Madruga.** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica de la semana fué 765.4 mm. (30.13 pulgadas), y la mínima 760.4 (29.93). Soplaron vientos del segundo cuadrante. Temperaturas medias: Máx. 27°0 (80°6), Mín. 19°8 (67°6). No llovió.

**Limonar.** Señor José Valdés. Temperaturas medias: máx. 30°2 (86°), Mín. 21°0 (70°). No llovió.

Central "San Vicente. (Jovellanos).—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 18°0 (64°). Lluvia 6.4 mm. (0.25).

Los Hameyes: (Arroyo Naranja) Señor P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 13). En esta semana hubieron como en la anterior alternativas en la temperatura sintiéndose frío en ocasiones. Reinaron vientos del N. NE. y E. Hubo neblina en las mañanas, hasta cerrar las noches en particular en las del 11 y 13 inclusive. Las noches fueron despejadas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°). Mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 61. No llovió.

Finca "La Piedra (Cotorro) Señora Silvia Interián.—Todos los cultivos sufren por la falta de lluvia, habiéndose perdido las cosechas de maíz. La cosecha de ajos es regular. Hubo neblina en la mañana del 20.

Santa Bárbara (Isla de Pinos) Señor Leslie Parent.—Semana que terminó el día 13. La semana fué muy seca. Se han hecho embarques de pimientos en escasa cantidad. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (82°) Mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 81°.

Unión de Reyes. Señor E. A. Rodríguez.—Desde el 16 se empezaron a registrar temperaturas máximas de 30°0 y 31° (89°80 y 89°60), coincidiendo esta subida de la atmósfera con la aproximación del equinoccio. La zafra por esta zona parece que terminará más temprano de lo normal. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°) Mínima 18°0 (64°). No llovió.

Quintanas Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque:

La máxima presión barométrica registrada en la semana fué 768.72 milímetros (30.26 pulgadas) el 15, y la mínima 760.75 (29.95) el 19. Soplaron vientos del N. el día 14 del NE. el 15, 16 y 17, del E. el 18 y 19, y variables el 20. El 15 hubo rocío, y el 19 y 20 neblina. De 3, a 4, p. m. del día 15 sopló vientos fuertes del NE. Durante la semana se sostuvo la atmósfera despejada. Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 18 y 19, mínima 14°0 (57°) el 15, medias: máximas 31°2 (88°), mínima 16°4 (62°). Lluvias: 15.0 milímetros (0.59 pulgadas).

Central "San Antonio. (Santa Clara). Señor V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 22°8 (73°), mínima 20°2 (68°). No llovió.

Remedios Señor Diego Díaz Campillo.—En los días 14 y 15 se sintió frío, el 16 y 18 fueron templados, y el 17, 19 y 20, calurosos. La atmósfera se sostuvo nublada totalmente el 14, 15 y 18, en parte el 16 y 20 y despejada el 17 y 19. Sólo ha caído una ligera y corta lluvia el 14, en este, y en el 15 y 18 hubo bruma. El viento sopló del NE. por lo general de velocidad moderada el 14 y 19 y bastantes fuertes el 15, 16, 17, y 18, el 20 sopló del SW. con velocidad moderada. En este día se formó una turbonada que no llegó a desfogar. La zafra de azúcar sigue sin interrupción. No hay noticias de que hayan ocurrido incendios en los campos de caña. La producción de la aves de corral es suficiente para las necesidades del consumo. No abunda la leche de vaca, ni las viandas. Los tomates de la clase corriente se detallan a centavo cada uno. Los potreros están completamente faltos de pastos y escaseándose las aguadas. Hay indicios de próximas Lluvias. % de sol 30.

Placetas Señor Indalecio Ruiz.—El día 20 cayó un corto aguacero, que aunque fué suficiente para humedecer algo las tierras, no fué en toda la cantidad que necesitan las siembras en general, principalmente los potreros, y la caña recientemente sembrada. Los ingenios continúan la zafra sin interrupción. Se está terminando la recolección de la cosecha del tabaco. Los compradores de la hoja inspeccionando las vegas, donde hay abundancia de tabaco cuya calidad es buena, el estado sanitario del ganado es bueno, aunque se haya flaco por la falta de pasto en los potreros. Hay escasez de aves de corral y en productos, así como de la leche de vaca.

Caracas (Lajas) Señor Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: máx. 30°7 (84°), mín. 19°2 (67°). Lluvia 4.6 mm. (0.18) el 14.

Meneses: (Remedios). Señor Rafael Benítez.—En los días 17, 18, y 19, sopló viento del E. con bastante fuerza, habiendo permanecido la atmósfera despejada, el 14, 15, y 16, sopló viento de la misma dirección fofo, y fueron nublados. El central "Victoria", muele con regularidad, teniendo elaborados hasta el día 14 81, 171 sacos de azúcar de a 325 libras. Este central trajo de Islas Canarias 250 trabajadores que los empleó en el corte de caña, pagándoles de 2 a 3 pesos cada 100 arrobas con lo que ha logrado tener caña sobrante. Se está terminando el corte del tabaco. La vianda se vende de 50 a 65 centavos la @. Temperaturas: máx. 30°0 (86°), mín. 19°0 (66°). Lluvia 63.0 m. (2.48).

Ranchoale. Señor F. López Fuentes.—La semana ha sido de seca higrrosa, habiendo cesado el frío. Todas las cosechas sufren mucho por la falta de lluvia. Los potreros están muy escasos de pastos por lo que el ganado pasa hambre y muere en algunos. Es malo el estado de las crías de puerco y aves de corral. Al terminar la semana hay indicios de lluvia.

Trinidad: Señor P. R. Altunaga. (Semana que terminó el 14). Máxima presión barométrica 757.0 mm. (29.80 pulgadas, mínima 755°0 (29°72). Los potreros se hallan en bastante mal estado. Tanto el retoño como las siembras nuevas de la caña, sufren por la falta de lluvia. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 20°0 (68°).

La Gloria (Camagü). Señor P. S. Ward.

(Semana que terminó el 20). Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°) Min. 13°3 (56°). Lluvia 6.3 (0.27).

Temperaturas medias: máxima 28°5 (83), mínima 20°1 (68°). Lluvia 7.6 milímetros (0.30 pulgadas).

Ceballos: Señor Frank H. Kydd.—Temperaturas medias: máx. 30°8 (87°), mín. 20°5 (69°). No llovió.

Camagüey: Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura: Durante la semana ha reinado tiempo seco, con atmósfera despejada durante las primeras horas del día y nublada en las restantes excepto los días 17 y 18 que fueron nublados totalmente y en los que cayeron lloviznas con frecuencia. En la tarde del 18 se formó una turbonada al S. que no llegó a desfogar, observándose relámpagos en la noche. La temperatura ha sido más elevada que en las semanas anteriores. Los vientos predominantes fueron del N. E. de velocidad variable, excepto el día 20 que fué del S. W. sintiéndose calor. Los potreros se mantienen con pasto de buenas condiciones a pesar de la seca reinante, y el ganado vacuno se halla en buenas condiciones sanitarias. La zafra continúa desarrollándose sin interrupción. Se han registrado varios incendios en los campos de caña, siendo de gran consideración los ocurridos en colonias de los centrales "Florida" y "Steward", quemándose en conjunto en la Provincia 4,380,000 arrobas de caña parada y varias caballerías de retoño. Máxima presión atmosférica 764.00 milímetros (30.07 pulgadas), el 17 mínima 759.41 (29.89) el 20. Temperaturas absolutas: máxima 28°0 (82°) el 14, mínima 22°0 (71°) el 15; medias: máx. 26°6 (80°), mín. 22°4 (72°). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 14, menor 3°0 (5°4) el 16. Lluvia, lloviznas.

Manzanillo: Cape Cruz Company.—Temperaturas: Máx. 32°8 (91°0) mínima 21°1 (70°). No llovió.

Bueyúto. (Bayamo): Señor A. Riva.—(Semana que terminó el 13).—Se está concluyendo la recolección de la hoja de tabaco, la que ha tenido alguna merma. Se preparan tierras para siembras de frutos menores. Tanto por ciento de sol 85.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL de la SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 27 DE MARZO DE 1920

**Tiempo.**—Comenzó la semana con algún aumento de la presión atmosférica en la Isla, con respecto al día 20, por acercarnos, al avanzar hacia Oriente, un área de máxima que se movía por los 35° de latitud N., en los Estados Unidos, con rumbo al Atlántico; cuyo aumento en el barómetro continúa en Cuba el día 22, por hacerse más intensa el área de máxima; el 23 se aleja el anticiclón hacia el primer cuadrante, lo que hace bajar algo el barómetro en la Isla; sigue el descenso del barómetro del día 24; y por el N.W., en los Estados Unidos, nos demora una notable área de baja presión atmosférica; el 25 aumenta ligeramente la subida del barómetro en Cuba, y el área de mínima del N.W. inicia su movimiento hacia el primer cuadrante a cruzar la parte central de los Estados Unidos; por la influencia de un anticiclón que existía en el Atlántico en las inmediaciones de las Bermudas, sube nuevamente el barómetro en la Isla el 26; y el 27 continúa predominando el régimen atmosférico del día anterior.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.74 mm. (30.07 pulgadas) a las 8 a. m. del día 22, y 761.15 (29.97) a las 10 a. m. del 24; las mínimas entre 758.99 (29.88) a las 4 p. m. del 23, y 760.94 (29.96) a las 4 p. m. del 22; y las medias diarias entre 762.10 (30.00) del 21, y 760.18 (29.93) del 24; ambas resultas menores que la normal. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.65 (0.144) el 21, menor 1.84 (0.072) el 24. Predominaron los vientos del primer cuadrante a las 8 a. m., de 2 a 6 p. m., y a las 10 p. m. del día 21, de 2 a 4 p. m. y a las 10 p. m. del 22, y de 12 del día a 6 p. m. del 23, 24 y 27; del segundo cuadrante de 2 a 4 a. m., a las 10 a. m. y a las 8 y 12 p. m. del 21, de 2 a 4 a. m. de 10 a. m. a 12 del día y a las 4 y 12 p. m. del 22, de 8 a 10 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 23, de 4 a 10 a. m. y a las 10 p. m. del 24, de 2 a. m. a 12 del día y a las 10 p. m. del 25, de 2 a 6 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 26, y de 4 a 10 a. m. y a las 12 p. m. del 27; del tercero de 2 a 6 p. m. del 25, y de 12 del día a 6 p. m. del 26; y tuvieron fluctuaciones al E., N. y S. Llegó a adquirir velocidad de fuerte durante una gran turbonada que ocurrió el día 21, y se mantuvo con velocidad de flojo a fresquito, por lo regular, alcanzando varias veces la de fresco; su mayor velocidad fue 21.5 metros por segundo (48 millas por hora), del N., a la 1h. 35m. p. m. del 21; mayor recorrido en 24 horas 496 kilómetros (308 millas) el 25, variable, y el menor 291 (181), el 27, en la región del Este. Los dos primeros días de la semana estuvo la atmósfera totalmente nublada; parcialmente el 23, horas centrales de 25 y 27 y la mañana y la tarde del 26; y permaneció despejada el resto de la semana. Se observaron altos cúmulos del SW. el 22 y 26, cirrostratos al N. el 24, y al S. y NW. el 26 con foco cirroso al S. al mediodía; y además cúmulos, cúmulo-nimbos y nimbos el 21, 22 y 23 en que se presentaron turbonadas con truenos y lluvia, que fué muy fuerte, con gran granizada, el 21, y con copiosa lluvia, de la que nos ocuparemos en párrafo aparte. Hubo neblina en lomas y horizontes casi diariamente. La cantidad de agua recogida en el pluviómetro en este Observatorio durante esos tres días que llovió fué 55.9 mm. (2.19 pulgadas), correspondiendo a la tormenta del día 21 la cantidad de 48.0 (1.89). Las tensiones del vapor de agua máximas estuvieron comprendidas entre 21.98 mm. (0.865 pulgadas) del día 26, y 18.47 (0.727) del 23; las mínimas entre 15.37 (0.605) el 23, y 19.00 (0.748) del 26; y las medias diarias entre 20.42 (0.804) del 26, y 16.86 (0.664) del 23. Mayor oscilación en 24 horas 4.13 (0.163) el 25, menor 2.36 (0.093) el 21. Mayor evaporación 4.6 el 26, menor 2.3 el 23. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 99% de los días 21 y 27, y 94 del 24; las mínimas entre 55 del 26, y 79 del 22; y las medias diarias entre 91 del 22 y 80 de 25. Mayor oscilación en 24 horas 43 el 26, menor 19 el 22.

**Temperatura.**—Fué templada por lo general, dejándose sentir algún calor en los tres últimos días, en que llegó a registrarse la máxima más alta de 32°4 (90°3) a la 1 1/2 p. m. del día 25; la mínima más baja fué 18°8 (65°8) a las 6 a. m. del 23; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 26°5 (79°7) del 26, y 21°3 (70°3) del 22; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica en 24 horas 10.2 (18°4) el 25, menor 4°1 (7°4) el 22. Resultaron más elevadas las temperaturas medias en esta semana comparadas con las de la anterior, la máxima en 0°4 (47) en Pina del Río, en 0°5 (0°9) en Orozco, y en 1°4 (2°5) en este Observatorio; y las mínimas en 1°3 (2°3) en Pinar del Río, en 1°7 (3°1) en Orozco, y en 1°3 (2°3) en este Observatorio. Temperaturas medias de la semana: Máx. 28°0 (82°4), Min. 20°6 (69°1).

**La granizada del día 21.**—Muy notable fué por su duración y por lo abundante y buen tamaño de las piedras de granizo que cayeron, cuyo fenómeno aunque algo raro en esta capital, no lo es tanto en la Isla, donde, por lo general, suele presentarse en forma más o menos abundante, en esta época del año; y en la que, regularmente, en nuestros alrededores, ocurren tormentas semejantes a la que dió origen a esa granizada, que se dejan sentir aquí con copiosa lluvia y tronadas más o menos importante, que al iniciarse la Primavera, o en sus inmediaciones, se halla la atmósfera en condiciones de transición, inestables pudiéramos llamarlas, con tiempo variable, como sucede en Otoño, lo que consideramos debido al cambio de régimen en la distribución de la presión atmosférica, que en su gradual mutación, de invierno a verano y de verano a invierno, vá dando origen a esa sucesión de tormentas, según la cantidad de calor, fuente de vida y origen del movimiento, que almacena en las diversas capas o stratos de la atmósfera.

Se ha hecho notar algo lo templada de la temperatura en los días finales de la semana anterior, con máximas algo elevadas en las horas próximas al mediodía, y se observaba tendencia por la región del Sur a iniciarse las corrientes ascendentes que dan origen a las formas de nubes de turbonadas. En estas condiciones,

comenzó el día 21 con viento flojo del segundo cuadrante y la atmósfera nublada, nebulosidad que fué en aumento según avanzaba el día, lo que demuestra que se verificaba una notable condensación del vapor de agua. Para el mediodía el viento cambió al primer cuadrante con fuerza de fresquito, observándose cúmulos, cúmulo-nimbos y nimbos, y estas nubes, como es bien sabido, son originadas por corrientes ascendentes, las que según la teoría generalmente aceptada, y que expondremos más adelante, tienen parte principal en la formación del granizo. De la 1h. 23m. a la 48m. p. m. tuvo giro el viento al N., o sease cuando se dejaba sentir la granizada, y tormenta que la produjo, cuyo viento llegó a alcanzar fuerza de fuerte, con una velocidad máxima de 21.5 metros por segundo (48 millas por hora) y desfogaba una intensa turbonada, con granizos a intervalos en forma abundante, que algunos tenían las dimensiones de huevos de jaloma, y que rompieron cristales en las ventanas de esta oficina. La forma que presentaban las piedras más grandes que pudimos recoger era de conglomerado de granizos, unidos unos a los otros de manera irregular, en que predominaba alternativamente el hielo transparente y opaco, circunstancia que atribuimos a las diversas condiciones de las capas atmosféricas que debieron atravesar las piedras antes de su caída, en las que hallarían gotas líquidas, a veces, en sobrefusión con temperaturas más bajas de cero grado que bruscamente se solidificaron por su contacto con las piedras de hielo, dejando aprisionadas burbujas de aire que daban origen a la opacidad.

También se registraron ese día granizadas en Colón, como púee verse en el a reciable informe que amablemente nos ha enviado el distinguido Capitán de nuestro Ejército Arturo G. Quijano.

La teoría más antigua de la formación del granizo es la conocida de Volta, quien supone que, como el granizo está generalmente asociado a truenos y rayos, las bolas de granizo se hallan en un estado constante de oscilación entre dos nubes opuestamente electrizadas; y la condensación, según él, continúa siempre y los granizos crecen de tamaño, hasta hacerse tan pesados que atraviesan la capa inferior y caen a tierra.

Dové dá una teoría diferente, que es que las tormentas de granizos con siempre vientos circulares; pero con su eje casi horizontal en vez de vertical. El aire entonces arrastra el granizo crecient en una y otra vuelta de la capa caliente a la capa fría alternativamente; donde el agua se une al granizo en la caliente, y se congela en la fría. Finalmente ya por su propio peso o por la fuerza centrífuga se sale fuera de la influencia del movimiento giratorio de la tormenta, y cae a tierra.

Ahora bien: consideramos como probable que si una corriente de un viento local muy fuerte logra llevar a regiones elevadas de la atmósfera, en su movimiento ascendente en que origina la nube conocida por cúmulo-nimbo, cantidad de vapor de agua en que ya no sea posible la superenfusión, dará origen al velo cirroso que acompaña a la existencia de esa nube de tormentas, o sea nube de cristales de hielo, con lo cual en dicha nube habrá gotas en sobrefusión y cristales de hielo. Podemos, pues, suponer que el granizo se origina por la presencia ocasional en la atmósfera de agua enfríaada a menos del punto de congelación; pues los fenómenos en esas condiciones se solidifican instantáneamente al agitarse o al contacto con un cuerpo extraño. La "artículo inicial del granizo parece tener su origen en una gota de agua en un estado de superenfusión, que se ha congelado por algún impulso repentino de viento, que produce agitación en sus moléculas. Verías de estas gotitas pueden fácilmente congelarse en una sola masa, de donde sale la piedra de granizo al pasar del estacionamiento en aire frío a través de las gotitas de agua que se irán congelando al contacto con la piedra.

**Caña.**—Las lluvias ocurridas a principio de la semana no interrumpieron en forma apreciable las tareas de la zafra, pues sólo hay noticias que el "Orozco" de P. del Río, acertó sus tareas; y el "Victoria" de Santa Clara, paró dos días. El central "Lugarreño" de Camagüey terminó su zafra, habiendo molido 23,242,000 arrobas de caña; y el "Sennó" tiene elaborados 200,000 sacos de azúcar producto de 21,105,000 arrobas de caña. Los centrales de la zona de Unión de Reyes terminarán su zafra en época más temprana que otros años, y el "Trinidad" la concluirá el día último del mes. Las buenas condiciones en que pudieron a los terrenos el agua caída permitieron hacer nuevas siembras, las que son muy extensas en la zona de Ptaetas. El otoño y la caña nueva han sido notablemente beneficiados por las lluvias que la hacían mucha falta. Se han recibido en los distintos puertos de la República 1,952,760 sacos de azúcar procedentes de 187 ingenios que molian al término la semana. Contra 1,723,392 de 195 que lo hacían en igual fecha del año anterior.

**Tabaco.**—Se continúa la recolección de la hoja de esta planta, la que es de buena calidad y seca bien en la Provincia de Pinar del Río, donde se ha puecto en pión mucha rama por serle favorable a esa operación el estado higométrico que prevaleció en la semana. Se efectuaron algunas ventas en cujes y por quintales a precios altos, que fluctuaron entre treinta y treinta y seis pesos. En Meneces se dan algunos cortes a las capaduras; y en Remedios se hacen preparativos para dar principio a los trabajos de escogida de la hoja.

**Frutos menores.**—Estos cultivos que sufrían por la falta de agua han mejorado por las caídas últimamente, que también han permitido hacer siembras en buenas condiciones. Las siembras de frijoles en el Cotorro se desarrollan bien. Generalmente escasean las viandas en los mercados, y sus precios son altos.

**Informes diversos.**—Los roteros se hallan escasos de pastos, pero como han dado principio las lluvias ya mejoraban éstos al terminar la semana.

El estado sanitario del ganado es bueno; pero debido a la falta de yerba en los potreros, han ocurrido muchas muertes de cerdos.

Abundan los productos de las aves de corral abaratándose algo en los mercados.

La leche de vaca sigue escasa en toda la República.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Generales y abundantes fueron las precipitaciones ocurridas en la Provincia, correspondiendo las más abundantes a su porción oriental. Estas lluvias fueron benéficas para las plantas en cultivo, y permitieron efectuar nuevas siembras. El 23 hubo truenos y vientos fuertes. La temperatura fué templada durante la semana, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más altas; la máxima en 0°4 (0°7), y la mínima en 1°0 (1°3). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad de fojos a fuertes, predominando los del segundo. La máxima presión barométrica fué 762.49mm. (30.02 pulgadas) el 27, y la mínima 758.53 (29.86) el 24. Continúa la zafra sin interrupción, teniendo los centrales caña en abundancia para sus tareas. Se efectuaron siembras de la planta en buenas condiciones y se prepararon tierras para continuarlas. Sigue la recolección de la cosecha del tabaco con buen rendimiento. Se ha puesto en plén mucha maiz para ser favorable para esa operación el estado higrométrico que prevaleció en la semana. Se siguen haciendo ventas de la hoja en cujes y por quintales, a precios altos que fluctúan entre \$30 y 36. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de frutos del país, habiéndose recolectado viandas de diferentes clases y granos con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bueno, y en los potreros brotan los pastos debido a las lluvias caídas en la semana.

Escasea la leche de vaca. Es más abundante el producto de las aves de corral, aunque no por ello decrecen los precios elevados a que se expenden. Temperaturas absolutas: Máxima 29°0 (84°) el 27, mínima 21°7 (70°) el 24.

**Hacienda "Rangel". (Taco-Taco):** Señor J. García.—El estado sanitario del ganado y las aves de corral es bueno. Los frutos menores tienen buen aspecto. Temperaturas medias: Máx. 23°0 (73°), Mín. 18°0 (64°). Lluvia 111.0 mm. (4.36) el 21 y 22.

**Granja Escuela de Pinar del Río. (Taironas):** Señor T. Pottier.—Después de cuatro meses de seca ha dado principio la estación de las lluvias, notándose ya sus efectos benéficos en todos los cultivos y la satisfacción en los agricultores que preparan tierras para nuevas siembras. Temperaturas medias: Máx. 25°1 (77°), Mín. 21°1 (70°). % de sol 41. Lluvia 65.5 mm. (2.58) el 22, 23 y 24.

**Central "Orasco". (Cabañas):** Señor Raoul Fernández.—Desde las 12 y 10 del día 21 comenzó a llover en ésta hasta entrada la noche en que cesó la lluvia fuerte y continuó lloviendo en el siguiente día. Estas lluvias paralizaron las faenas de la zafra, pero resultaron muy benéficas para los terrenos, por lo que podrán efectuarse nuevas siembras. Las temperaturas medias fueron más altas que las de la semana anterior, la máxima en 0°5 (0°9), y la mínima en 1°7 (3.0). Temperaturas medias: Máx. 28°5 (83°), Mín. 21°1 (70°). Lluvia 102.8 mm. (4.05) el 21, 22 y 23.

**Herradura: Señor Jay Wellwood.**—Reinaron vientos del E. Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), Mín. 19°3 (67°). % de sol 40. Lluvia 35.2 mm. (1.37).

**Puentes Grandes: Señor H. B. Bardwell.**—Temperaturas medias: Máxima 26°5 (80°), mínima 18°4. Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 78.0 milímetros (3.07 pulgadas) el 21 y 22.

**Los Mameyes. (Arroyo Narajayo):** Señor Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el 20).—Se ha sentido en la semana algún calor por el día y temperatura algo fresca por las noches, sin que se sintiera el frío de las anteriores. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 18°0 (64°). % de sol 54. Lluvia 10.2 mm. (0.40) el 16.

(Semana que terminó el 27).—La semana ha sido de temperatura más elevada que la de la anterior, sobre todo en sus tres últimas días. Las noches fueron descaídas. Temperaturas medias: Máxima 29°0 (84°), mínima 18°0 (66°). Lluvia 71.1 mm. (2.80).

**Santa Bárbara (Isle de Pinos):** Señor Leslie H. Parents. (Semana que terminó el 20).—Temperaturas medias: Máx. 26°7 (80°), Mín. 15°6 (60°). Lluvia 4.1 mm. (0.16) el 19.

(Semana que terminó el 27).—Temperaturas medias: Máx. 30°8 (87°), Mín. 22°7 (73°). Lluvia 19.0 mm. (0.75).

**Mac Kinley. (Isle de Pinos):** Señor Geo T. Young. (Semana que terminó el 20).—Temperaturas medias: Máx. 30°1 (86°), Mín. 22°2 (72°). Lluvia 5.8 mm. (0.23) el 19 y 21 y lloviznas el 20.

**Fisca "La Piedra". (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—En los días 21 y 22 ocurrieron lluvias que fueron muy convenientes para las plantaciones de frijoles y demás cultivos. Se hicieron siembras de tomates, boniatos y caña. Se ha sentido calor durante la semana, tanto de día como de noche. En la mañana del 27 hubo neblina. Lluvia 40.8 mm. (1.60).

**Central "Esocia". (Minas):** Señor Henry J. Bockelman.—Después de varios meses de seca llovió en esta finca en los días 21 y 22, cayendo granizos en el primero de estos días. Hubo descargas eléctricas y truenos. El 21 fué nublado, el 22 y 23 nublado en parte y descaídos los demás. Temperaturas medias: Máx. 31°8 (89°), Mín. 19°8 (68°). Lluvia 55.1 mm. (2.17).

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica fué 761.4 mm. (29.97 pulgadas), y la mínima 759.4 (29.86). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Temperaturas medias: Máx. 27°4 (81°), Mín. 20°7 (69°). Lluvia 48.0 mm. (1.88).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—La semana ha sido el 21, 22 y 23, de lluvias abundantes, las que permitieron efectuar siembras de caña. Se observaron cirros por el segundo cuadrante el 26. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (82°), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 137.9 mm. (5.43) el 21, 22, 24 y 27, y lloviznas el 23.

**Central "San Vicente". (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 20°0 (68°0). Lluvia 35.3 mm. (1.39) el 22 y 23.

**Quintana:** Señor Ingeniero del Canal del Roque.—El día 21 de 3 y 50 a 4 p. m. hubo fuertes rachas de viento del NW, volando al N. con velocidad de 40 kilómetros por hora (24 millas), sintiéndose truenos por el W. En los días 21, 24, 26 y 27 hubo neblina, y pequeña llovizna el 26. La máxima presión barométrica fué 765.01 mm. (30.12 pulgadas) el 23, y la mínima 757.96 (29.84) el 21. Soplaron vientos del N. el 21, del E. el 22 y 25, del NE. el 23 y 24, del SE. el 26 y del S. el 27. Los tres primeros días de la semana fueron cubiertos y en parte los otros cuatro. Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 18°0 (64°). Lluvia 46.5 mm. (1.85) el 21, 22 y 23.

**Colón:** (Interesante informe sobre la granizada ocurrida en aquella zona bondadosamente nos remite el señor Arturo G. Quijano Capitán, Jefe del Escuadrón No. 26 de O. P.) Como a las 2 p. m. de ayer (21), comenzó a formarse una gran turbonada en es-

ta Villa, la que próximamente a las 3 descargó en gruesas gotas de lluvia, y seguidamente en una granizada sorprendente por el gran tamaño de los granizos, habiéndose recogido frente a este Cuartel muchos de mayor tamaño que el de un huevo de pavo, y en su generalidad eran como nueces, de forma ovalada, aunque los más chicos tenían la forma peculiar de las grosellas.

En lugares tan inmediatos como Guareira y Perico, no granizó, pero si en San José de los Ramos y Banaguilise que están al Norte.

El fenómeno duró aproximadamente un cuarto de hora, y era tal su violencia que los granizos al caer rompían tejas en los techos.

También la granizada alcauzó a Calimete y aproximadamente a la misma hora que en esta Villa, no observándose en cambio en "Washington Sugar Co. (Hatuey): Señor Carlos Arche.—En Manguito que está intermedio.

Los días 21 y 22 ocurrieron lluvias, las que fueron más abundantes en los campos que en el batey, llegándose a recoger en el pluviómetro de algunas colonias 63.5 mm. (2.50). Por consecuencia de esas lluvias se paralizaron en parte los trabajos de la zafra en este central que ha tenido que reducir sus tareas. Temperaturas medias: Máx. 29°3 (85), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 27.9 mm. (1.10) el 21 y 22, y lloviznas el 25. Predominó la atmósfera nublada y los vientos del SE.

**Central "Cavaas" (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), Mín. 19°5 (67°). % de sol 27.1. Lluvia 20.1 mm. (0.79) el 22, 23 y 25.

**Ranchito:** Señor J. López Fuentevilla.—Durante la semana han caído lluvias en esta Jurisdicción en buena cantidad, la que según informes ha sido general en la Provincia. Los cultivos en general se han beneficiado con las lluvias, sobre todo el retoño de la caña. Los agricultores de esta zona tienen abandonadas las siembras de frutos menores, lo que hace que se sienta su escasez.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Los días 21, 24, 25, 26 y 27 fueron calurosos, y templados el 22 y 23. La atmósfera se sostuvo de despejada a nublada en parte, excepto el 21 y 22 que estuvo nublada totalmente. Hubo lluvias en los días 21, 22, 23 y en la noche del 25. Hubo truenos y relámpagos del NW. El 21 y truenos el 22 y 26. Reinó viento del NE. con velocidad moderada. El agua caída hace brotar el pasto en los potreros, que estaban muy escasos. La zafra de añaca continúa sin interrupción. Se hacen preparativos para la cosecha de la hoja del tabaco, notándose la falta de casas para establecerlas. Sigue escasa la leche de vaca. No abundan las viandas ni las frutas. La producción de las aves de corral es buena.

**Meneses. (Remedios):** Señor Rafael Benítez.—La semana se mantuvo con atmósfera de despejada a nublada parcialmente. Reinó viento de la brisa de fojo a caluroso. Las lluvias hicieron paralizar la zafra al central "Victoria" por dos días, pero renuñada nuevamente, la prosigue sin interrupción. Se dan algunos cortes en la capadura del tabaco. Aprovechando las buenas condiciones en que han puesto las lluvias a los terrenos se ha sembrado maiz. Temperaturas: Máx. 29°0 (84°), Mín. 20°0 (68°0). Lluvia 70.1 mm. (2.76).

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—La semana fué seca, pues sólo ocurrió una ligera llovizna el 26. Predominó el viento del NE. Los días han sido calurosos. Ya queda poco tabaco por cortar. La zafra continúa sin interrupción. Se están haciendo grandes siembras de caña, que de seguir llegará a hacer que escaseen los potreros para el ganado; lo que ya se nota, pues los dueños de estos piden tierras rentas, debido a la demanda que de ellos hay. Hay gran escasez de viandas, aves de corral y sus productos que se tienen que traer de otras zonas.

**Trinidad:** Señor F. R. Altunaga.—(Semana que terminó el 21).—La temperatura ha sido calurosa durante el medio día y fresca en las noches y madrugadas. La máxima presión barométrica fué 757.00 mm. (29.80 pulgadas), mínima 751.00 (29.56). El día 18 cayó un aguacero a las 5 p. m. La zafra está tocando a su fin. En los potreros se nota la falta de pastos. Hay escasez de frutos menores. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (79°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 19.0 mm. (0.75).

(Semana que terminó el 27).—La semana ha sido de seca completa. Esta causa muchos perjuicios en esta zona, con especialidad en el ganado en el que se registran muchos casos de muerte por falta de pastos en los potreros. El central "Trinidad" terminará su zafra el día último del actual mes. Hay mucha escasez de frutos del país. Temperaturas medias: Máx. 27°0 (81°), Mín. 22°0 (72°).

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del N. y NE. La atmósfera estuvo cubierta en parte los días 21, 23, 25 y 26, descaída el 24 y 27 y cubierta el 22. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 19°4 (67°). Lluvia 8.4 mm. (0.35) el 21, 23, 25 y 26.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera se mantuvo cubierta durante los días 21, 22 y 23 en que se formaron las primeras turbonadas de la estación que desfogaron en lluvias, de variada intensidad, acompañadas de relámpagos y truenos. Los días 20 y 25 fueron despejados y parcialmente nublado el 27. Sopló viento variable en todo el día, del NE. el 22 y del SE. en el resto de la semana generalmente calmosos. El central "Lugareño" terminó su zafra habiendo molido 23,242,000 arrobas de caña, el "Senado" tiene elaborados 200,000 sacos producto de 21,105,000 arrobas de caña que tiene molidas. El barómetro se ha sostenido en su altura normal con sólo ligeras variaciones: la máxima de la semana fué 761.11 mm. (29.96 pulgadas) el 22, y la mínima 759.53 (29.90) el 23. Temperaturas absolutas: Máx. 28°0 (82°4) el 21, Mín. 22°0 (71°6) el 24. Temperaturas medias: Máx. 27°2 (80°9), Mín. 22°5 (71°6). Mayor oscilación térmica 5°0 (10°8) el 22, menor 4°0 (7°2) el 24. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves de corral. Lluvia 33.0 mm. (1.30).

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias Máx. 31°0 (88°), Mín. 20°2 (72°). Lluvia 77.2 mm. (3.32).

**Francisco:** Señor A. Saumell.—Temperaturas medias: Máx. 31°3 (88°), Mín. 21°0 (70°).

**Ensenada de Mora:** Cape Cruz Co.—Temperaturas medias Máx. 32°2 (90°), 22°8 (73°). Lluvia 8.9 mm. (0.35).

**Buycito. (Bayamo):** Señor A. Rivas.—(Semana que terminó el 20).—Tiempo muy seco.

**Preston. (Nipe):** Señor M. A. Centeno.—Los frutos menores, así como la leche de vaca y los productos de las aves de corral se expenden muy caros. Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90°1), Mín. 20°9 (69°5). Lluvias caídas desde el 6 al 26 del mes actual: en "Preston" 76 mm. (3.02), en el campo 42.4 (1.67).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL de la SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 3 DE ABRIL DE 1920

**Tiempo.**—Tuvo algún descenso la presión atmosférica en la Isla el 25, por alejarse el anticiclón que nos demoraba por el Norte al terminar la semana anterior; el 29 sube el barómetro ligeramente en Cuba, por alcanzarnos las isobaras de un centro de máxima que se hallaba en las inmediaciones de las Bermudas, cuyo aumento de la presión atmosférica aquí continúa el 30, por efecto de un anticiclón que se encontraba en el Estado de Alabama, en los Estados Unidos; este centro de máxima se mueve hacia el primer cuadrante el 31, lo que hace disminuir la presión atmosférica en Cuba; el día le sigue alejándose hacia las cercanías de las Bermudas el anticiclón del N., lo que origina que continúe el descenso del barómetro en la Isla; y del NW. de los Estados Unidos va descendiendo, con rápido movimiento al S. E., una intensa área de baja presión atmosférica, que ese día se hallaba en el Estado de Kansas; se mueve el día 2 hacia la región de los Lagos, la intensa área de mínima de Kansas, y como sigue aún baja la presión atmosférica en Cuba, nos indica que sus isobaras se extendían hacia el S.; y el día 3 aumenta ligeramente, por la mañana, en respecto al día anterior, la presión atmosférica en la Isla, por la influencia de un anticiclón que se hallaba en Virginia, en los Estados Unidos. En el Estado de Texas existe ese día un notable centro de mínima, que influye sensiblemente en nuestro régimen meteorológico al avanzar hacia el primer cuadrante, que origina disminución de la lectura barométrica según va entrando el día y viento algo fuerte de la región del S. Los días 1º y 2º fueron también de viento predominante de la parte del Sur, por efecto del área de mínima que descendió hasta Kansas.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 764.00 mm. (30.10 pulgadas) a las 10 a. m. del día 30, y 761.21 (29.97) a las 8 a. m. del 2; las mínimas entre 758.10 (29.85) a las 4 p. m. del 3, y 761.60 (29.98) a las 4 p. m. del 30; y las medias diarias entre 763.20 (30.05 del 30, y 759.78 (29.91) del 3. Entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación en 24 horas 4.09 (0.160) el 3, menor 2.18 (0.086) el 2. Reinaron vientos del primer cuadrante a las 6 p. m. del día 29, de 10 a. m. del 30 y de 4 a 6 p. m. del 31; del segundo cuadrante de 2 a 8 a. m. y a las 8 p. m. del 28, a las 8 a. m. del 29, a las 8 a. m. y de 12 de la noche del 30 a 12 del día y a las 12 de la noche del 31, de 2 a 4 a. m. y a las 12 del día 1º, de 2 a 10 a. m. del 2, y de 2 a 10 a. m. del 3; del tercer cuadrante de 10 a. m. a 6 p. m. del 28, de 12 del día a 4 p. m. del 29, a las 2 p. m. del 31 y de 2 a 6 p. m. del 1º, 2 y 3; del Este de 10 p. m. del 28 a 4 a. m. del 29 y de 8 p. m. de este día a 6 a. m. del 30, a las 10 p. m. de este mismo día, de 8 a 10 p. m. del 31, a las 2 a. m. del 1º y de 10 a 12 p. m. del 2; y del Sur a las 6 y a las 10 a. m. del 28, a las 10 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 1º, a las 12 del día y a las 8 p. m. del 2 y a las 12 del día y de 8 a 12 p. m. del 3. Soplaron con fuerza de frescos a fuertes los de la región del Sur, con inclinación al segundo o tercer cuadrante, de las 10 a. m. a las 8 p. m. de los tres últimos días de la semana, y de flojos a fresquitos, alcanzando a veces la de frescos, en los restantes. La mayor velocidad del viento fué 17.0 metros por segundo (38.0 millas por hora) del SSW., a las 2 h. p. m. del día 3. El mayor recorrido del viento en 24 horas 661 kilómetros (410.7 millas), de la región del S., el día 3, y el menor 362 (224.9), que predominó del SSW. por lo general, el 28. Se mantuvo la atmósfera despejada los días 29 y 30 y nublada parcialmente el resto. Se observó velo cirroso denso el 31, altos cúmulos del SE. el 1º y cirros y cirros-stratos del WSW. el 2º y del W. el 3º, y durante el resto de la semana cúmulos, cúmulo-nimbos y fracto-cú-

mulos. Hubo neblinas casi diariamente en lomas y horizontes, que fué densa el día 1º. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.88 (0.861 pulgada) el día 29, y 20.24 (0.797) el 3; las mínimas entre 17.80 (0.677) del 31, y 19.28 (0.759) del 30; y las medias diarias entre 20.46 (.05) del 30, y 18.79 (0.740) del 3. Mayor oscilación en 24 horas 3.87 (0.152) el 29, menor 2.48 (0.097) el 30. Mayor evaporización 5.3 el 2, menor, 3.8 el 29. Hubo lloviznas el día 3. La humedad relativa máxima estuvo entre 99% del día 1º, y 92 del 28; las mínimas entre 51 del 31, y 69 del 30; y las medias diarias entre 84 del 30 y 75 del 28. Mayor oscilación en 24 horas 45 el 31, menor 28 el 30.

**Temperatura.**—Se mantuvo elevada durante la semana, por la persistencia del viento de la región del Sur, registrándose máximas notables durante las horas próximas al mediodía. La temperatura máxima más alta en este Observatorio fué 33°2 (91°8) a las 1½ p. m. del 29; la mínima más baja 21°0 (69°8) a las 4½ a. m. del mismo día; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 26°5 (79°7) del 28, y 25°4 (77°7) del 31: entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica en 24 horas 11°2 (20°1) el 28, menor 6°8 (12°2) el 30. Temperaturas medias de la semana: Máx. 31°2 (88°2), Mín. 21°9 (71°4).

**Caña.**—Los trabajos de la zafra tuvieron alguna interrupción con motivo de la Semana Santa, pasada la cual se continuaron normalmente. El retoño de la caña presenta buen aspecto debido a las lluvias de la anterior semana de la que estaba, como se ha dicho, muy necesitado. Se han hecho siembras de la planta aprovechando el buen estado de las tierras. Los campos de caña acusan una considerable merma en la zona del central "Oroco", y en la de Ranchuelo se calcula en un 21.5 por ciento de la producción calculada, esperándose que los ingenios que hay en ella terminen su zafra en el presente mes. Al terminar la semana molían 184 ingenios que tenían remitidos a los distintos puertos de la República 2,104,330 toneladas de azúcar, contra 1,894,141 en igual fecha del año pasado en que molían 195 ingenios.

**Tabaco.** Está recolectada la casi totalidad de la cosecha en la Provincia de Pinar del Río, en donde sólo quedan algunas plantaciones de siembras tardías que se desarrollan generalmente bien. En dicha Provincia se ha tenido que suspender la operación de empilonamiento, por falta de blandura en la hoja; y se espera que para la próxima semana comiencen a funcionar algunas escogidas. Las ventas que se han hecho en cujes y por quintales, alcanzaron altos precios. En la finca "Marizita" del barrio de Meneases, (Remedios) se puede dar por terminada la recolección del tabaco, habiéndose cortado pocas *capaduras*, pues se presentó el "Pulgón", con mucha abundancia y destruyó la que quedaba.

**Frutos menores.** Las condiciones de estos frutos es de regular a buena, habiéndose recolectado toda clase de viandas y hortalizas y hecho nuevas siembras de ellos. En la Granja Escuela de Pinar del Río se hacen de maíz en buenas condiciones. En Santa Bárbara, Isla de Pinos, se espera que los mangos den excelente producción.

**Informes diversos.** El estado de los potreros ha mejorado notablemente con las lluvias de la semana anterior. El estado sanitario del ganado es regular en la Provincia de Pinar del Río, y no se tienen noticias de que ocurra novedad en él, en el resto de la República.

Es regular la producción de las aves de corral, las que alcanzan precios muy elevados en Remedios. Sigue escasa la leche de vaca.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Parciales y de escasa intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta Provincia. La temperatura fué templada, siendo más alta las medias que en la semana anterior en 2°8 (5°0) la máxima, y en 2°3 (4°1) la mínima. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes con fuerza de flojos los del 1º y fuertes los del 2º. La máxima presión barométrica fué 763.88 mm. (30.07 pulgadas) el día 30, y la mínima 757.59 (29.82) el 3. De poca importancia fueron los trabajos realizados para las siembras de caña. El retoño y las siembras hechas anteriormente están en buenas condiciones. Los centrales muelen con regularidad, teniendo caña en abundancia y de buen rendimiento. Ya está casi recolectada la cosecha del tabaco, aunque aún quedan en las vegas mucha *hoja de semilla*, y algunas siembras tardías que por lo general se desarrollan bien. Se ha suspendido la operación de empilonar por falta de blandura. Se espera que para la próxima semana empiecen a funcionar algunas *escogidas*. Se efectuaron ventas en cujes y por quintales a precios altos. Las buenas condiciones del terreno permitieron hacer siembras de diferentes frutos, y los recolectados en la semana rindieron bien. Con las lluvias de la semana anterior están brotando los pastos en los potreros, mejorando, por tanto, sus condiciones. La producción de la leche de vaca no cubre las necesidades del consumo. El estado sanitario del ganado es regular. Las aves de corral y sus productos no escasean. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el 30, Mín. 24°4 (76°) Máx. 29°7 (85°), Mín. 24°7 (76°). Lluvia 2.0 mm. (0.08) el 30 y 2, y lloviznas el 3. z z z z

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Señor T. Pittier.—La semana ha sido seca, con viento molesto del S. que empezaba a soplar desde las 7 de la mañana. Se continúan haciendo siem-

bras de maíz. Temperaturas medias: Máx. 32°6 (91°), Mín. 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol, 70.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Soplaron vientos fuertes del E. Temperaturas medias: Máx. 32°6 (91°), Mín. 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 76. Nollóvió.

**Cotorro:** Señorita Silvia Interián.—Durante la semana predominó viento del S. con atmósfera cubierta en parte. La cría de cerdos está en buenas condiciones.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor Leslie H. Parents.—(Semana que terminó el 27).—La cosecha de toronjas se espera resulte buena, y la de mangos la mejor que se ha obtenido aquí. Temperaturas medias: Máx. 27°2 (81°), Mín. 21°6 (71°). % de 43. Lluvia 29.9 mm. (1.18) el 21, 22 y 23.

**Quinta de los Molinos, (Escuela de Ingenieros Agrónomos y Asucareros):** Señor Dr. E. Marquez.—El día 28, 31, 1, 2 y 3, el 29 del ESE. y el 30 del SE. Temperaturas medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 20°8 (69). No llovió.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardovell.—Temperaturas medias: Máx. 29°2 (85°), Mín. 19°8 (68°). % de sol 93. No llovió.

(Central Mercedes: Señor Leoncio Supervielle. La zafra sigue su curso natural. Hay merma considerable en los campos de caña.

(Semana que terminó el 3 de Abril).—Temperaturas medias: Máx. 33°2 (92°), Mín. 22°1 (72°). No llovió.

"Constancia", (Cienfuegos): Señor A. B. Bailey.—Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mín. 20°0 (68°). No llovió.

"Caracas", (Lajas): Señor T. Brooks.—Temperaturas medias: Máx. 32°6 (91°), Mín. 19°8 (68°). % de sol 90. No llovió.

Madroga: Señorita Amparo Fardiñas.—Máxima presión barométrica 760.4 mm. (29.93 pulgadas), mínima 759.4 (29.89). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 8°0 (14°4) el 31. Temperaturas medias: Máx. 28°4 (83°), Mín. 22°3 (72°). Lluvia, Nivinas.

Unión de Reyes: Señor E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias Máx. 30°9 (88°), Mín. 19°9 (68°). No llovió.

Limonar: Señor José Valdés.—(Semana que terminó el 27).—Temperaturas medias: Máx. 29°9 (86°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 7.0 mm. (0.27).

Central "San Vicente", (Jovellanos): Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (89°6), Mín. 20°0 (68°). No llovió.

Quintana: Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—En la semana predominó la atmósfera despejada, y los vientos del SE. La máxima presión barométrica fué 766.24 mm. (30.16 pulgadas) el 31, y la mínima 756°53 (29.78) el 29. Temperaturas medias: Máx. 35°2 (95°), Mín. 18°6 (65°). El 28 y 1º hubo rocío, y neblina el 29 y 30. No llovió.

Washington Sugar Co. (Hatuey): Señor Carlos Arche.—Durante la semana reinaron vientos del S., SE. y E., y la atmósfera estuvo despejada. Temperaturas medias: Máx. 28°7 (83°6), Mín. 19°3 (66°7). No llovió.

Central "San Antonio" (Santa Clara): Señor Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 28°6 (83°), Mín. 25°6 (78°). No llovió.

Rancho: Señor J. López Fuentevilla.—Durante la semana se ha sentido calor y soles muy fuertes. Predominó el viento del S. Sigue la seca que tiene en muy mal estado a los potreros donde faltan los pastos y aguadas, habiéndose secado hasta los pozos. La zafra está terminando esperándose que en este mes queden pocos ingenios moliendo. Se tiene como seguro que habrá una merma de 21 y ½ por ciento en la presente zafra.

Remedios: Señor Diego Díaz Campillo.—En la semana se ha sentido calor. Excepto el 2 que fué nublado en parte los demás fueron despejados. Reinaron los vientos del SE. y E. con velocidad moderada. Favorecido por una gran cantidad de humo procedente probablemente por incendios en los campos, he podido apreciar la mancha del sol en los días 29, 30 y 31. La zafra se paralizó con motivo de la Semana Mayor. Sigue escasa y ma-

la la leche de vaca. No hay abundancia de viandas. Queda mucha caña por moler. Los retoños de ésta presentan buen aspecto debido a las lluvias últimas. Las aves de corral y sus productos se expenden a altos precios. No llovió.

Finca "La Marianita", (Mensees, Remedios): Señor Fafael Benítez.—La semana fué despejada, y excepto el 30 y 31 que sopló brisa suave predominó la calma. Debido a las festividades de la Semana Santa los trabajos de la zafra han tenido alguna interrupción. Se puede dar por terminada la recolección de la cosecha del tabaco, habiéndose cortado poca capadura a consecuencia de la presencia del "Pulgón" que la destruyó. Temperaturas: Máx. 30°0 (86°), Mín. 22°0 (72°). No llovió.

Central "Fe", (Remedios): "Central Sugar Corporation".—(Semana que terminó el 27).—Las lluvias caídas han sido favorables para los campos de caña, así como para los potreros. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (82°), Mín. 17°7 (64°). Lluvia 25.9 mm. (1.02) el 21, 22 y 23.—(Semana que terminó el 4 de Abril).—Temperaturas medias: Máx. 25°5 (78°), Mín. 23°8 (73°). No llovió.

Ceballos: Señor Frank H. Kydd.—En los días 28, 2 y 3 soplaron vientos del S. y E. en los demás. El 28, 29, 30 31 y 3 fueron despejados y el 1 y 6 cubiertos en parte. Temperaturas medias: Máx. 34°7 (94°), Mín. 20°1 (68°). No llovió.

Camagüey: Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Ha reinado tiempo seco en la semana. La atmósfera estuvo despejada en las primeras horas del día y nublada de parcial a totalmente en las restantes en los días 28, 29, 30 y 31, y en los días 1, 2 y 3 fueron nubladas las mañanas y despejadas las tardes y noches. Se ha sentido excesivo calor en la semana. Se formaron algunas turbonadas en el horizonte que no llegaron a desafogar. Soplaron vientos flojos del NE. los días 28, 29, 30 y 31, y del SE. el 1, 2 y 3, generalmente calmosos. La altura máxima del barómetro fué 762.89 (30.03 pulgadas) el día 30, y la mínima 760.69 (29.94) el 2. Temperaturas absolutas: Máx. 29°0 (84°2) el 28, mínima 23°0 (43°4) el 1º. Temperaturas medias: Máx. 28°6 (83°4), Mín. 23°6 (74°4). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8), menor 4°0 (7°2).

La Gloria: Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 20°1 (68°). No llovió.

"Francisco Sugar Co.": Señor A. Samuel.—Temperaturas absolutas: Máx. 33°1 (91°5), Mín. 27°5 (81°5).

Ensenada de Mora: "Cape Cruz Co.": Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90°), Mín. 22°8 (73°). Lluvia 2.3 mm. (0.09).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL de la SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 10 DE ABRIL DE 1920

**Tiempo.**—El intenso centro de mínima presión atmosférica que al terminar la semana anterior quedaba en el Estado de Texas, en los Estados Unidos de América, se movió al E. NE. el día 4 y ha descendido el barómetro en la Isla; el día 5 continuamos del área de mínima. En el Estado de Texas se halla ese mismo día el anticiclón de su parte posterior, que tiene una diferencia de 15° 0 centígrados (27° 0 Fahrenheit) de temperatura con la que se registraba aquí a las 8 a. m.; por influencia de ese anticiclón que se movió hacia el E., hallándose el 6 en las inmediaciones de la Florida, aumentó notablemente la presión atmosférica en la Isla con respecto al día anterior, y nos produjo viento fresco del primer cuadrante y algún descenso en la temperatura; el 7 disminuyó ligeramente la presión atmosférica en Cuba, por alejarse el anticiclón; predomina el día 8 semejante régimen atmosférico al día anterior; el 9 desciende algo marcadamente el barómetro en la Isla, por acercamiento de un área de mínima presión atmosférica, que debe haberse movido de occidente a oriente por la región E. de los Estados Unidos de América; y el 10 continúa imperando las condiciones meteorológicas del día anterior, por seguir la Isla bajo la influencia del área de mínima, que aún nos alcanzan sus isobaras al salir al Atlántico en las costas del Continente americano por las inmediaciones de Cabo Hatteras.

Las condiciones atmosféricas en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 765.20 mm. (30.13 pulgadas) a las 12 del día 6, y 757.41 (29.82) a las 8 a. m. del 9; las mínimas entre 755.10 (29.73) a las 2 p. m. del 10, y 763.05 (30.04) a las 6 p. m. del 6; y las medias diarias entre 764.04 (30.08) del 6, y 756.35 (29.78) del 9, entre ambas se halla comprendida la normal, más cerca de aquella que de ésta. Mayor oscilación en 24 horas 7.15 (0.29) el 5, menor 2.15 (0.09) el 8. Se registraron vientos del primer cuadrante de 10 p. m. del día 5 a 6 p. m. del 6, de 8 a. m. a 6 p. m. del 7, de 12 del día 4 a 4 p. m. del 8, a las 4 a. m. del 9 y de 8 p. m. a 12 de la noche del 10; del segundo cuadrante de 6 a 8 a. m. del 4, de 10 p. m. del 6 a 4 a. m. y de 10 p. m. a 12 de la noche del 7 a las 2 a. m., 10 a. m. y 12 de la noche del 8, de 6 a 8 a. m. del 9 y a las 4 a. m. del 10; del tercer cuadrante de 10 a. m. del 4 a 12 del día 5, a las 9 a. m. y de 10 a. m. del 9 a 2 a. m. del 10 y de 6 a. m. a 2 p. m. del mismo día; del cuarto cuadrante de 2 a 6 p. m., con role al N. a las 8 p. m., del 5, a las 8 p. m. del 8 y de 4 a 6 p. m. del 10; del E. a las 8 p. m. del 6 y del 7, de 4 a 8 a. m. y a las 6 y 10 p. m. del 8; y del S. de 2 a 4 a. m. del 4 y a las 6 a. m. del 7. Soplaron con fuerza de frescos a fuertes los de la región del Sur, con inclinación al tercer cuadrante, y el día 5 al cambiar al N. con role al primer cuadrante, hasta las horas de la tarde del 6 en que comenzó a disminuir, que llegó a muy fuerte del SSW, el viento de 2 h. a 2 h. 30 m. p. m. del 4; tuvieron también la velocidad de frescos a fuertes los mismos de la región del S. el 9 y 10 en las horas de las 10 a. m. a las de la tarde; y el resto de la semana se mantuvo con velocidad de flojo a fresco. La mayor velocidad del viento fue 24.1 metros por segundo (53.9 millas por hora) del SSW, a las 2 h. 30 m. p. m. del día 4. Su mayor recorrido en 24 horas 1,035 kilómetros (643.1 millas) el 4, que predominó del SSW, y el menor 259 (160.9) el 7, de la región del E. La atmósfera se mantuvo despejada durante el día 6 y primeras horas del 7 y el 9 hasta mediodía; neblada parcialmente el 4 y después del mediodía del 9 y el resto de la semana totalmente neblada. Se observaron cirros del W. con velo cirroso el 8, altos-cúmulos de la misma región el 5 y del SW. al W. el 7, y stratos-cúmulos, cúmulos y cúmulos nimbo en el resto de la semana. Hubo neblinas en lomas y horizontes casi diariamente; y se sintieron truenos el 8 y el 10, de turbonadas por la región del

N. La cantidad de lluvia recogida en el pluviómetro de este Observatorio durante la semana fué 46.0 mm. (1.81 pulgadas) los días 5, 8 y 10, y el día 4 hubo lloviznas. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.69 mm. (0.814 pulgadas) el 10, y 14.82 (0.584) el 6; las mínimas entre 10.68 (0.420) del 6, y 17.90 (0.705) del 10; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 12.70 (0.500) del 6, y 19.05 (0.750) del 10; mayor oscilación 7.88 (0.310) el 5, menor 2.73 (0.107) el 4. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 96% del 5, y 88 del 4; las mínimas entre 52 del 4, y 74 del 8; y las medias diarias entre 73 de los días 4 y 6, y 88 del 8; mayor oscilación 40 el 5, menor 22 el 8 y el 9.

**Temperatura.**—Comenzó la semana con temperatura elevada, que tuvo descenso el día 6, por alcanzarnos ese día la influencia de un área de máxima presión atmosférica, con vientos frescos, que nos demoraba por el N. y fué menos alta por lo general que en la semana anterior. La máxima más alta registrada en este Observatorio fué 31° 1' (88° 0) a las 12½ p. m. del día 5; la mínima más baja 18° 8' (65° 8) a las 4½ p. m. del 5, a las 12 de la noche del 6 y a las 12½ a. m. del 7; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 26° 4' (79° 5) del 4, y 20° 0' (68° 0) del 6; entre ambas se encuentra comprendida la normal más cerca de aquella que de ésta. Mayor oscilación térmica 11° 4' 22" 1' el 5, menor 2° 9' (5° 2) el 6. Temperaturas medias: Máx. 28° 2' (82° 8), Mín. 19° 4' (66° 9). Comparado con las de la semana anterior resultaron ambas menores, en 3° 0' (5° 4) aquella, y en 2° 5' (4° 5) ésta.

**Caña.** Las lluvias de la semana, y el no haber caído a sus trabajos los braceros en número eficiente en algunos ingenios después de las vacaciones de la Semana Santa, han hecho que la zafra tuviera pequeña interrupción. El central "Trinidad", terminó su zafra el 31 del mes pasado habiendo elaborado 81,200 sacos de azúcar, cuya zafra resulta menor que la del año pasado en unos 30,000 sacos; según informes. En la zona de este ingenio se hacen con dificultad los trabajos para las nuevas siembras de caña debido a la falta de lluvias. En la generalidad de la República se preparan tierras y se efectúan siembras de caña en buenas condiciones. El central "Orozco", pasa ya de los 70,000 sacos y piensan llegar a 100,000 a la terminación de su zafra. Han ocurrido incendios de consideración en los campos de caña por la zona de Yaguajay y Jatibonico. Durante la semana se han recibido en los distintos puertos de la República 2,221,763 toneladas de azúcar procedentes de 180 ingenios que molían al terminar ésta, contra 2,052,876 en igual fecha del año pasado en que molían 195.

**Tabaco.** Queda aún alguna hoja por recolectar en la provincia de Pinar del Río, y en la zona de Remedio y Placetas, ya se ha terminado la recolección. En Pinar del Río se ha vuelto a empilonar la rama, no habiéndose dado principio a los trabajos de escogida. En la zona de Placetas hay gran animación para los trabajos de escogida, para la que se preparan casas apropiadas.

**Frutos menores.** La producción de estos frutos es de regular a mala, pues en muchos lugares no cubre la necesidad del consumo local. Se preparan tierras para efectuar siembras de ellos que se esperan sean más abundantes que las que se recolectan en la actualidad.

**Informes diversos.** Las lluvias ocurridas en los días pasados han mejorado notablemente las condiciones de los potreros, en casi toda la República; aunque hay lugares, como Remedios Placetas y Trinidad, en donde son malas, ocurriendo muertes en el ganado por esta causa.

Sigue escasa la producción de la leche de vaca.

Las aves de corral y sus productos alcanzan altos precios.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Durante la semana hubo lluvias abundantes en toda la provincia, principalmente en la parte central. Estas lluvias fueron acompañadas por lo general de vientos fuertes, truenos y descargas eléctricas, una de las cuales ocasionó la muerte a una niña en el término de esta capital. La temperatura fué templada, y comparadas las medias de la semana con las de la anterior, resultaron más bajas la máxima en 3° 0' (5° 4), y la mínima en 2° 4' (4° 3). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad variable de flojos a fuertes, predominando los del segundo y tercero. La máxima altura del barómetro fué 763.58 mm. (30.06 pulgadas) el día 7, y la mínima 756.18 (29.77) el 9. Se continuaron preparando tierras para hacer siembras de caña y se efectuaron éstas en buenas condiciones, pues los terrenos estaban en perfecto estado para ellas. La recolección de la planta en las zonas en que se dedican a su cultivo fué abundante. Los centrales siguen moliendo bien, aunque algunos de ellos tuvieron que suspender la molienda por las lluvias de la semana. Queda aún alguna hoja de tabaco por recolectar de la llamada "Partido". La cosecha en general resulta de buena calidad. En la semana se ha vuelto a empilonar la rama por ser apropiado para esta operación el estado higrométrico reinante. No hay noticias de que hayan empezado a funcionar los esecoidas. Se efectuaron ventas en cajas y por quintales a precios altos. Se hicieron algunas siembras de maíz, hortalizas y de diferentes frutos del país, y se prepararon tierras para seguirías efectuando. Se recolectó, boniatos, malangas y plátanos con regular y buen rendimiento. Es regular el estado sanitario del ganado. Los potreros mejoran en pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca sigue escasa. La de las aves de corral es regular, alcanzando aquellas altos precios en los mercados. Tem-

peraturas absolutas: Máxima 29° 0' (84°) el día 4, mínima 19° 0' (66°) el 6. Temperaturas medias: Máxima 26° 7' (80°), mínima 22° 3' (72°). Lluvia 109.0 milímetros (4.29 pulgadas) el 5, 7, 8, y 10.

**Herradura.** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 30° 0' (86°), Mín. 17° 1' (63°). % de sol 41. Lluvia 65.1 mm. (2.55) el 5, 6, 9 y 10.

**Central "Orozco", (Cabañas).** Señor Raoul Fernández.—El día 5 se presentó el anticiclón del NW, que produjo en esta localidad una turbonada que desfogó regular cantidad de lluvia, con descargas eléctricas. Estas lluvias nos permitieron reanudar la molienda en ese día que se había interrumpido en la pasada semana por las festividades religiosas. El 16 empezó de nuevo la molienda, y aunque desfogó otro turbonada con algunas descargas eléctricas no volvió a interrumpirse. Estas lluvias son en alto grado benéficas para las nuevas plantaciones de la caña, y para los potreros. Este central pasa ya de los 70,000 sacos de azúcar, y se espera llegar a los 100,000 que se tenían calculado. Temperaturas medias: Máx. 27° 8' (82°), Mín. 20° 4' (69°). Lluvia 33.0 mm. (1.29) el 5, 8 y 10.

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco).** Señor J. García.—El estado sanitario del ganado y aves de corral es bueno. Las plantaciones de los frutos menores se desarrollan bien, y hay suficiente producción de ellos para el consumo. Temperaturas medias: Máx. 24° 0' (75°), Mín. 16° 0' (61°). % de sol 28. Lluvia 56.3 mm. (2.22) el 5, 8 y 10.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas).** Señor T. Pittier.—En la semana predominaron los vientos del SW, que sopló muy fuerte durante los días 9 y 10. Se formaron varias turbonadas,

sin que desfogaran en lluvia la mayoría de ellas, pues mientras se observaron lluvias muy frecuentes hacia el N. aquí sólo las hubo en los días 6 y 9. Temperaturas medias: Máx. 25°7 (78°), Mín. 20°3 (69°). % de sol 4. Lluvia 55.6 mm. (2.19).

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros, (Quinta de los Molinos):** Señor doctor E. Márquez: Los días 4 y 5 predominó el viento del SSE, el 6, 8 y 9 del E., el 7 del ENE y el 10 del S. Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 19°1 (66°). Lluvia 65.3 mm. (2.57). Mayor recorrido del viento en 24 horas 45 kilómetros (28).

**Los Mamcyes, (Arroyo Naranja):** Señor Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el 3 de Abril).—La semana fué seca. En ella se observaron cúmulos durante el día, y en las noches estuvo la atmósfera despejada y la temperatura fresca. Predominaron los vientos del S. y SE. Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 21°0 (70°). % de sol 79.

**Fincas "La Piedra", (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—El día 8 ocurrieron lluvias que fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas, el 10 se formó una gran turbonada por el N. que desfogó en lluvia acompañada de viento fuerte y truenos.

**Central "Escocia", (Minas):** Señor Henry J. Bockelman.—Temperaturas medias: Máx. 27°3 (81°), Mín. 17°8 (64°). Lluvia 91.6 mm. (3.61). En dos días estuvo la atmósfera suelta y en cinco nublada en parte.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 3).—La presión barométrica más baja fué 755.8 milímetros. (29.75 pulgadas) el día 3. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 66. No llovió.

(Semana que terminó el día 10).—Temperaturas medias: Máx. 28°9 (84°), Mín. 21°6 (71°). % de sol 37. Lluvia 76.2 mm. (3.00) el 5, 7 y 8.

**Mc. Kinley, (Isla de Pinos):** Señor Geo. T. Young.—Temperaturas medias: Máx. 31°5 (89°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 0.15 milímetro (0.04 pulgada) el 6 y lloviznas.

**Madruga, Señorita Amparo Pardiñas.**—La máxima presión atmosférica fué 763.4 milímetros (30.05 pulgadas), y la mínima 755.4 (29.74). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°) mínima 20°8 (69°). Lluvia 57.0 milímetros (2.24 pulgadas).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Las lluvias parecen anticiparse este año. Temperaturas medias: Máxima 29°0, mínima 19° (66°). Lluvia 100.8 milímetros (3.97 pulgadas).

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Los días 4, 6 y 9 fueron despejados, el 5, 7 y 10 cubiertos en parte y el 8 cubierto. La humedad relativa media fué 76.8 por ciento. El 4, 5 y 9 sopló viento del S., el 6 del N., el 7 y 8 del NE. y el 10 del SW, el promedio de su recorrido durante la semana fué 380 kilómetros (236 millas). La máxima altura del barómetro fué 765.36 mm. (30.13) el 7, y la mínima 755.14 (29.68) el 10. Temperaturas absolutas: Máx. 35°0 (95°) el 4, Mín. 14°0 (57°) el 7. Temperaturas medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 17°1 (63°). Lluvia 71.4 mm. (2.79).

**"Washington Sugar Co.", (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—Los días 1, 3, 4 y 6 fueron despejados y el 2 nublado. Soplaron vientos del SE. en 2 días del E. en 2 del NE. en 1 y del S. en los 2 restantes. Temperaturas medias: máxima 29°6 (84°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 51.0 (2.11).

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Señor Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 27°4 (81°), Mín. 24°7 (76°). Lluvia 63.5 mm. (2.5).

**Remedios:** Señor Diego Campillo.—La semana ha sido calurosa. La atmósfera ha permanecido cubierta en parte. Reinó viento fuerte del SW. muy molesto, perjudicando a los frutales y levantando mucho polvo. La zafra no ha tenido interrupción. Según noticias han ocurrido varios incendios de consideración en los campos de caña por las zonas de Yaguajay y Jatibonico. Escasean los frutos

del país, así como la leche de vaca y las aves de corral y sus productos. Hace falta que caigan buenas lluvias, pues los pastos y aguas escasean en los potreros, registrándose bastante mortandad en los ganados.

Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), mínima 27°6 (71°). Tanto por ciento de sol, 20. Lluvia 0.5 milímetros (0.02 pulgada).

**Finca "La Marañita", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—La semana ha sido despejada. El 3 y 9 sopló viento del S. fuerte, el 4 y 5 del SE. y el 6, 7, y 8, brisa suave. Aún no ha podido regularizar sus trabajos de la zafra el central "Victoria" después de la fiesta de la Semana Santa, aunque tiene suficiente caña. Ya se ha terminado el corte del tabaco que seca bien. Temperaturas: Máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). No llovió.

**Ranchuelo:** Señor J. López Fuentes.—En la noche del 5 cayeron aguaceros que según noticias, han sido generados en la provincia, muy benéficos para todos los cultivos y potreros; sin que hayan alterado la marcha de la zafra, la cual se continuará seguramente aunque las lluvias siguieran, debido al alto precio que alcanza el azúcar.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—Después de una prolongada seca cayó un aguacero en la noche del día 10 que duró media hora, y hay indicios de que seguirá lloviendo. Si la seca se hubiese prolongado un poco más las pérdidas hubieran sido de consideración, pues tanto los potreros como la caña sufren mucho por la falta de agua. Los ingenios continúan moliendo sin interrupción. Ya está recogida la cosecha del tabaco, y se esperan que haya humedad para poderlo amarrar. Se están preparando cañas para las *escocidas* que serán muchas este año por la gran abundancia de rama que hay. Hay escasez de frutos del país, así como de la leche de vaca.

**Trinidad:** Señor F. R. Altunaga.—La temperatura ha sido templada durante la semana. Hubo frecuentes turbonadas en sus primeros días, sin que llegaran a desfogar. La pertinaz seca que sufrimos perjudica los trabajos para las próximas siembras. El central "Trinidad", dio fin a su molienda el día 31 de Marzo con una producción de 31,200 sacos, que resulta menor que la del año pasado con unos 30,000 sacos. Las malas condiciones de los potreros está ocasionando mortandad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 23°0 (73°). No llovió.

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Los días 4, 5, 9 y 10 reinaron vientos del S., el 6 y 7 del N. y el 8 del E. Tres días fueron despejados y cuatro cubiertos en parte. Temperaturas medias: Máx. 32°7 (91°), Mín. 20°3 (69°). Lluvia 5.7 mm. (0.23).

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 4, 5, 6 y 9 fueron despejados, el 7 y 8 permanecieron despejados durante las primeras horas del día y cubiertos en las restantes, y el 10 fué nublado en parte. En la tarde del 7 se formó una gran turbonada por el NE. que desfogó sobre la ciudad y sus alrededores lloviendo copiosamente por espacio de dos horas. Predominaron los vientos del SE. de calmosos a flojos, excepto el día 9 que sopló del SW. En los primeros días de la semana el barómetro se sostuvo sobre la normal, iniciándose un marcado descenso el día 7 que continuó hasta el 10: la máxima registrada fué 762.29 mm. (30.00 pulgadas) el día 6, y la mínima 756.69 (29.78) el 10. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el 6. Mín. 24°0 (75°) el 4. Medias: Máx. 29°2 (84°), Mín. 26°6 (80°). Lluvia 71.1 mm. (2.80) el día 8.

**La "Gloria", (Camagüey):** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 5.1 (0.20) el 8 y 10.

**"Francisco Sugar Co.":** Señor A. Saumell.—Temperaturas: Máx. 32°1 (90°), Mín. 21°9 (71°). Lluvia 4.0 mm. (0.16).

**Ensenada de Mora, "Cape Cruz Co.":** Temperaturas medias: Máx. 31°6 (89°), Mín. 23°3 (74°). Lluvia 5.5 mm. (0.22).

**Bucayito:** Señor Y. Rivas.—Desde el 21 de Marzo al 3 de Abril sólo ha caído en esta zona un aguacero el 24. Los potreros están en malas condiciones perjudicándose el ganado. Aunque con mucha dificultad por la dureza del terreno se preparan tierras para hacer siembras.—(Semana que terminó el día 10). Han caído pocas lluvias en la semana, pero hay indicios de que pronto tendremos en buena cantidad. Temperaturas medias: Máxima 37°1, mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 8.9 m. (0.35) p.

**Tiempo.**—El día 11 aumentó la presión atmosférica con respecto al día anterior, por alcanzarnos las isobaras de una anticiclón que salía al Atlántico en los Estados Unidos por las inmediaciones de Cabo Hatteras; y una intensa área de mínima se hallaba por la mañana de ese día en el Estado de Kansas, en movimiento de traslación al E.; por influencia de esta área de mínima, que sigue su avance hacia oriente por la parte central de los Estados Unidos, descendiendo algo el barómetro en la parte occidental de Cuba; y sube ligeramente en la oriental por hallarse el anticiclón en las inmediaciones de las Bermudas; el día 13 sigue descendiendo el barómetro en la Isla, por alcanzarnos aún las isobaras del centro de mínima, que se ha movido notablemente hacia el Norte. Por influencia de una anticiclón que se encontraba en el Estado de Alabama, aumenta la presión atmosférica en Cuba el 14 con respecto al día anterior, y refrescó ligeramente la temperatura; del NW. de los Estados Unidos viene descendiendo ese mismo día hacia el S. una importante área de mínima; el día 15 continúa la Isla bajo el régimen atmosférico del día anterior, con ligero aumento de la presión atmosférica, por influencia del anticiclón que se mueve hacia el Atlántico por las cercanías de Cabo Hatteras; y el área de mínima del NW. desciende hasta el Estado de Kansas; nos alcanzan ya el 16 los isobaras del área de mínima, que se ha movido algo hacia oriente, por lo que desciende el barómetro en la Isla, y el anticiclón se va alejando por las inmediaciones de las Bermudas: el día 17 seguimos bajo la influencia del centro de mínima, que nos demora por el N. Ese día ha descendido en latitud hasta el Estado de Colorado otro centro intenso de baja presión atmosférica procedente del NW. de los Estados Unidos.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.40 mm (29.98 pulgadas) a las 10 a. m. del día 15, y 758.95 (29.88) a las 12 de la noche del 13; las mínimas entre 754.46 (29.71) a las 2 p. m. del 16 y 750.40 (29.90) a las 4 p. m. del 15; y las medias diarias entre 760.31 (29.93) del 15, y 757.18 (29.81) del 17: ambas se hallan por debajo de la normal, más cerca de aquella que de ésta. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 4.94 (0.194) el 16, menor 2.70 (0.126).—Como en la semana anterior predominaron, por lo general los vientos de la región del Sur, en esta; y es de hacerse notar que en los 17 días que van transcurridos del mes actual, en 11 de ellos hay un predominio los vientos de esa región, lo que consideramos debido a la distribución de la presión atmosférica en el Continente Americano, en que han persistido, por lo regular, los centros de mínima que extendían sus isobaras por la parte Sur, y nos alcanzaba su influencia por lo tanto, y a la posición del anticiclón del Atlántico, que ha hecho la inclinación de la presión atmosférica se encuentre orientada de oriente a occidente. Reinaron vientos del primer cuadrante de 4 a 6 p. m. del día 11, de 8 p. m. del 13 a 8 p. m. del 14 y de 2 a 4 p. m. del 15; del segundo cuadrante de 10 a m. a 2 p. m., y de las 12 de la noche del 11 a las 8 a. m. del 12, de 8 a. m. a las 12 del día y de 8 p. m. del 15 a 4 a. m. del 16; del tercer cuadrante de 10 a. m. del 13 a 4 p. m., con cambio al 4.º cuadrante a las 6 p. m., del 13, de 10 a. m. a 6 p. m. del 16 y de 6 a. m. a 6 p. m. del 17; de E. de 2 a 8 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 11, de 10 p. m. del 14 a 6 a. m. y a las 6 p. m. del 15; del N. a las 4 a. m. del 14 y a las 8 p. m. del 16; y del S. de 6 a 8 a. m. y de 10 p. m. del 16 a 4 a. m. y de 8 p. m. a 12 de la noche del 17. Alcanzaron la velocidad de frescos a fuertes los de la región del Sur, con inclinación al tercer cuadrante el día 12, horas de la mañana del 13, el 16. Muy fuerte de 1 h. a 2 h. p. m., y el 17; y la de flojos a fresquitos en el resto de la semana. La mayor velocidad del viento registrada en este Centro fue 26.8 metros por segundo (60 millas por hora), del SSW, a la 1 h. 47 m. p. m., el día 16; su mayor recorrido en 24 horas 1,081 kilómetros (671.7 millas), predominando el SSW., el 17, y el menor 282 (175.2), de la región del E., el 11. Predominó la atmósfera nublada totalmente durante la semana, con excepción de las primeras horas de los días 11 y 12, que estuvo despejada y nublada en parte, respectivamente, y el día 17, que fluctuó entre despejada y nublada parcialmente. Se observaron cirros-stratos y altos-cúmulos del SW, el 11, altos-cúmulos del SW y W, el 13, 16 y 17; velo cirroso del 12 al 17 en diversas horas del día y estuvo cirroso en parte del 14, 16 y 17; y cúmulos, cúmulo-nimbos, nimbos y strato-cúmulos en el resto de la semana; en la que se anotaron casi diariamente neblinas en tomas y horizontes. Estuvo algo aturbonada parte de la tarde del 13, en cuyo día se recogieron en el pluviómetro de este Observatorio 7.6 mm. (0.28 pulgada) de lluvia; y hubo lloviznas los días 14, 15 y 16. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.74 mm. (0.915 pulgada) del día 13, y 19.36 (0.762) del 14; las mínimas entre 16.69 (0.653) del 14, y 19.73 (0.777) del 17; y las medias diarias entre 21.16 (0.833) del 13, y 17.56 (0.691) del 14. Mayor oscilación en 24 horas 4.54 (0.179) el 15, menor 2.51 (0.099) el 12. Mayor evaporación 6.4 el 17, menor 2.8 el 14. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 94% de los días 11, 12, 13 y 15, y 87 del 17; las mínimas entre 64 del 11, y 81 del 15; y las medias diarias entre 88 de los días 13 y 15, y 79 del 17. Mayor oscilación en 24 horas 30 el 11, menor 13 el 14 y el 15.

**Temperatura.**—Fue templada durante casi toda la semana, por reinar en ella, generalmente, como se ha dicho, los vientos cálidos de la región del Sur; y sólo refrescó algo los días 14 y 15 en que predominaron los de la parte del E. La temperatura máxima más alta registrada en este Observatorio fue 30°6' (86°0") a la 14 p. m. del día 17; la mínima más baja 20°9' (69°6") a las 12 de la noche del 14 y a las 2¼ del 15; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 22°5' (72°5") del 14, y 26°7' (80°1") del 17: entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°6' (15°5") el 11, menor 2°7' (4°9") el 14. Temperaturas medias de la semana: Máx. 28°1' (82°6"), Mín. 22°3' (72°1"); aquella fue menor que la de la anterior semana en 0°1' (0°2"), y esta mayor que su correspondiente de la citada semana en 0°4' (0°7").

Dos notables granizadas han ocurrido, según los informes que poseemos, durante la semana en la provincia de Santa Clara; una en la zona de Báez, al paso de una tromba o manga de viento, de 5 a 6 de la tarde del día 11, que ocasionó serios daños en casas de tabaco, y desgracias personales, llegando a alcanzar en algunos lugares la altura de media vara la capa de granizo; otra en Itabo, Vega de Caunao y Jicotea, en Remedios, que duró casi una hora y en algunos lugares fué tan importante que a las 10 horas había aún hielo; pero en Meneses, el mismo término, sólo duró unos 3 minutos la granizada; y las hubo, también copiosas, que causaron bastante daños, en la provincia de Camagüey.

**Café.**—La zafra continuó durante la semana, su curso normal, pues sólo en algunas zonas tuvieron pequeñas interrupciones debido a las lluvias. El central "Senado", de la provincia de Camagüey, terminó su zafra con 225,388 sacos de azúcar elaborados, producto de 23,446,032 arrobas de café que molió. Para el cultivo de la caña han sido muy beneficiosas las lluvias de los días anteriores, pues el retoño brota bien y las siembras hechas anteriormente se desarrollan en magníficas condiciones. Se prepararon terrenos e hicieron nuevas siembras de la planta. En distintas colonias de la provincia de Camagüey ocurrieron incendios en los campos de caña, quemándose en conjunto sobre 3,000,000 de arrobas de caña parada y 10 caballerías de retoño. El central "Orozo", de Pinar del Río, compró dos importantes fincas para dedicárselas al cultivo de la planta. Se han recibido en los distintos puertos de la República 2,383,478 toneladas de azúcar procedentes de 178 ingenios, contra 2,205,977 de 195 ingenios que molían en la misma fecha del año pasado.

**Tabaco.**—Aún se recolecta alguna hoja de la planta de la llamada "Partido" en la provincia de Pinar del Río, en la que no han empezado a funcionar las escogidas, pero se efectuaron ventas en cujes y por quintales de treinta a sesenta pesos. En Remedios se ha suspendido las tareas de empilonamiento para la que esperan que haya humedad apropiada. Por las vegas de aquella zona se nota actividad en los compradores de la hoja. En la zona de Báez ha sufrido mucho la cosecha que estaba recolectada por haber sido derribadas las casas de curar en donde estaba depositada. Esto ocasionará la ruina de muchos vegueros que pierden la mejor cosecha de aquella zona.

**Frutos menores.**—Mejoran las condiciones de los frutos en cultivo, pero aun se nota la escasez de ellos en los mercados. Durante la semana se han hecho siembras de ellos aprovechando el buen estado en que han puesto las lluvias a los campos. El fuerte viento del S. que reinó en los días pasados perjudicó grandemente a las cosechas de mangos y aguacates tumbándoles mucha fruta.

**Informes diversos.**—Mejoran notablemente los pastos en los potreros, que por lo general tienen ya buenas aguiadas. No se tienen noticias de que ocurra novedad en el ganado.

Las aves de corral están en buen estado y mejoran su producción.

Va aumentando la leche de vaca a medida que mejoran los pastos.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias ocurridas durante la semana fueron de intensidad variada, correspondiendo las más abundantes a las porciones N. y oriental de la provincia. La temperatura ha sido templada, y comparadas las medias de la semana con las de la anterior resultaron más altas: la máxima en 2°4' (43°) y la mínima en 1°4' (2°5'). Soplaron vientos del primero, segundo, y tercer cuadrantes, con velocidad entre flojos y fuertes, predominando los del tercero fuertes por lo general. La máxima presión barométrica en la semana fué 761.48 mm. (29.98) pulgadas) el día 15, y la mínima 755.36 (30.52) el 13. Continúa la zafra en todos los centrales de la provincia con algunas interrupciones debido a las lluvias. Se prepararon tierras para efectuar siembras de café, y se efectuaron muchas en buenas condiciones. Los centrales tienen buen rendimiento en los jugos. Aún se recolecta alguna hoja de tabaco del llamado "Partido" con buen rendimiento. No han empezado a trabajar en la escogida de la hoja. Se han efectuado muchas e importantes

ventas en cujes y por quintales a precios que fluctuaron entre 30 y 36 pesos. Se prepararon muchas tierras y se efectuaron algunas siembras de maíz, y otras viandas, así como hortalizas y legumbres en escasa importancia. Se recolectaron frutos menores con buen rendimiento. De regular a bueno puede calificarse el estado sanitario del ganado. Los potreros van mejorando sus pastos y tienen abundantes aguiadas. La producción de la leche de vaca aumenta algo, y la de las aves de corral se sostiene mediana. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0' (86°). Mínima 22°4' (72°). Temperaturas medias: Máximas 27°9' (82°), mínima 23°7' (75°). Lluvia 3.0 mm. (0.11 pulgada) el día 14, y lloviznas el 15 y 16.

**Herradura.** Señor Jay Wellwood.—Reinaron vientos del SE. Temperaturas medias: Máx. 29°7' (85°), Mín. 22°8' (73°). % de sol 22. Lluvia 104.5 mm. (4.11) en los días 11, 13 y 14.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas).** Señor T. Pittier.— Toda la semana ha sido nublada, con vientos variables predominando los del S. que sopló muy fuerte en los días 13 y 16. La vio-

lencia del viento en este día ocasionó la caída de las frutas de los mangos. Temperaturas medias: Máx. 26°2 (79°), Mín. 22°3 (72°). % de sol 14. Lluvia 85.0 mm. (3.34) el día 11.

**Central "Orosco" (Cabañas):** Señor Baul Fernández.—El día 13 llovió copiosamente motivando la paralización de la molinera de esta central durante dos días. El 16 bajó marcadamente la presión atmosférica, y sopló viento muy fuerte del S. al SW. Las siembras de caña que se han hecho últimamente brotan bien; y se efectúan nuevas siembras de ella. Este central ha adquirido dos importantes fincas. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 23°0 (73°); comparadas éstas con sus correspondientes de la semana pasada resultaron más altas: la máxima en 1°2 (2°2), y la mínima en 2°3 (4°1). Lluvia 40.1 mm. (1.61) el 13 y lloviznas el 14.

**Hacienda "Rengel" (Taco-Taco):** Señor J. García.—Los ganados, así como las aves de corral están en buenas condiciones. Las cosechas de frutos menores tienen buen aspecto. Temperaturas medias: Máx. 25°0 (77°), Mín. 16°0 (61°). % de sol 20. Lluvia 95.5 mm. (3.76) el 13 y 14.

**Los Mameyes (Arroyo Naranjo):** Señor Pedro A. Sot.—(La Semana que terminó el día 10).—En los días 5, 8 y 10 cayeron fuertes aguaceros, acompañados de relámpagos y tronadas. En el resto de la semana permaneció la atmósfera cubierta, y soplaron vientos fuertes del S. y SE. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. (84°), Mín. 17°0 (63°). % de sol 52. Lluvia 133.3 mm. (5.25).

**Fincas "La Piedra" (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—En la mañana del día 14 ocurrió una granizada que fué muy perjudicial para la cosecha de aguacates y mangos. Durante todo ese día ocurrieron chubascos acompañados de descargas eléctricas. El 16 empezó a soplar fuerte viento del Sur que continúa al terminar la semana, haciendo mucho perjuicio a los frutales. Los arroyos han hecho grandes corrientes. Lluvia: 28.0 (1.10).

**Ma. Kinley (Isla de Pinos):** Señor Geo T. Young.—Temperaturas medias: Máx. 30°4 (87°), Mín. 24°2 (76°). % de sol 11. Lluvia 16.2 mm. (0.64) el 9 y 14, y lloviznas el 8 y 10.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardowell.—Temperaturas medias: Máx. 27°9 (82°), Mín. 20°0 (68°). % de sol 45. Lluvia 9.0 mm. (0.35) el 13.

**Santa Bárbara (Isla de Pinos):** Leslie H. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 28°3 (83°), Mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 19.0 milímetros (0.75 pulgada) el 14.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica fué 760.4 (29.93), y la mínima 755.4 (29.74). Reinaron vientos del segundo y tercer cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 22.0 milímetros (0.82).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Las lluvias de esta semana han sido menores que las de las semanas anteriores. Soplaron vientos bastantes fuertes del S. y SW. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (82°), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 8.9 mm. (0.35) el 13, 14 y 15.

**Limonar:** Señor José Valdés.—(Semana que terminó el 10).—Temperaturas medias: Máx. 30°6 (87°), Mín. 22°2 (72°).—Semana que terminó el 17).—Temperaturas medias: Máx. 29°3 (85°), Mín. 20°4 (69°).

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 30°9 (88°), Mín. 21°6 (71°). Lluvia 9.6 mm. (0.38) el 12.

**Central "San Antonio" (Santa Clara):** Señor V. G. Abrens.—Temperaturas medias: Máx. 29°7 (85°), mínima 26°6 (80°). Lluvia 139.7 milímetros (5.50) el 11 y 15.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 11 ocurrió una granizada durante la lluvia que empezó a las 3 y 25 p. m. y terminó a las 4 y 15 p. m. En la noche del 13 cayeron lluvias, el 14 ocurrieron chubascos a intervalos y en los días 16 y 17 también ocurrieron lluvias, acompañadas las del 15 de truenos y las del 16 de viento que alcanzó la velocidad de 30 kilómetros por hora (18.6 millas). Predominaron los vientos del NE. Mayor recorrido en 24 horas 276 kilómetros (171 millas). La mayor altura del barómetro fué 763.24 milímetros (30.04 pulgadas) el 11. Menor 756.57 (29.78) el 13. La atmósfera estuvo cubierta en los días 11, 12, 14, y 15, despejada el 13 y 17 y cubierta en parte el 16. Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 71.4 milímetros (2.79 pulgadas).

**"Washington Sugar Co." (Hatuey):** Señor C. Arche.—El día 5 ocurrieron lluvias en toda esta zona. El agua recogida en los pluviómetros de algunas colonias alcanzó a 76.2 mm. (3.00 pulgadas). Temperaturas medias: Máx. 27°0 (81°), Mín. 20°0 (68°). Soplaron vientos del NE. el 11, 15 y 16, del S. el 12, 13 y 17 y del SE. el 14. Toda la semana estuvo la atmósfera nublada excepto el 17 que fué despejado. Lluvia en el batey 38.1 mm. (1.50) el 11 y 15.

**Santa Clara:** Señor Carlos Jiménez Blanco.—El día 11 ocurrió un formidable tromba por la zona de Báez, que ocasionó grandes desperfectos en las casas de curar tabaco, y accidentes personales. Las pérdidas se calculan en unos 400,000 pesos. Durante el paso de la tromba cayeron granizos. Los ingenios de la provincia huelen con regularidad. Se nota gran escasez de viandas en los mercados y las aves de corral y sus productos alcanzan altos precios. Temperaturas medias: Máx. 25°8 (78°). Mínima 16°0 (61°). Lluvia 36.6 milímetros (1.45 pulgadas).

**Santa Clara:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura: Por la zona de Boga pasó el día 11 entre 5 y 6 de la tarde una tromba de viento que destruyó como 300 casas de curar tabaco y muchas de viviendas. Se cree perdido los cuatrocientos mil cujes de tabaco que se guardaban en las casas derribadas. Por consecuencia de este fenómeno murió una niña y hay heridos como veinte personas. En Fomento una manga de viento ocasionó desperfectos en las tejas de las casas del "Naranjal" y en Casagual también se sintieron sus efectos tumbando 4 casas de tabaco y cayendo una fuerte granizada.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—El día 11 por la tarde cruzó una fuerte tromba por la zona de Baya perteneciente al Término de Báez, que arrasó con todas las casas de curar tabaco, que habían e aquellos contornos, quedando a la interperie como 15,000 tercios de tabaco, que como se han mojado se perderán en su mayoría, y el que quede sufrirá mucho por la precipitación con que tendrán que cargar. Este fenómeno ocasionará la ruina de los vegueros de esa zona en donde se había dado el mejor tabaco de la comarca y la cosecha era abundante. Han ocurrido muertes en el ganado por esta causa. El día 15 un fuerte aguacero que cayó sobre esta población inundó la parte baja de ella. Esta lluvia fué acompañada de fuerte viento del S. Los ingenios continúan la zafra sin interrupción. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Aún sigue escaso el pasto en los potreros, por lo que no abunda la leche de vaca. Hay gran escasez de frutos del país los que alcanzan altos precios.

—(Semana que terminó el día 17). La semana ha sido calurosa y seca. El día 11 ocurrió una manga de viento o tromba por las zonas de Báez y Fomentot que causó bastante daño material y algunos en las personas. Temperaturas medias: Máxima 27°0 (81°). Mínima 24°0 (75°).

**Ranchuelo:** Señor J. López Fuentevilla.—Hemos tenido tiempo lluvioso en la semana, sin que por ellas se interrumpieran las tareas de la zafra. Estas lluvias han sido muy benéficas para los cultivos y potreros, que han mejorado sus pastos. Al terminar la semana hay indicios de que ocurrirán más lluvias.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Se ha sentido calor durante la semana. Predominó la atmósfera nublada, y los vientos fueron variables. El 11 y 16 ocurrieron lluvias, siendo bastantes abundantes las del último de estos días, que fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Mejoran las condiciones de los potreros. Aumenta algo la producción de la leche de vaca. La zafra no ha tenido interrupción, quedando aún mucha caña en los campos. Siguen escasas las viandas y frutas.

**Fincas "La Marianita" (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Los días 10, 12 y 13 fueron despejados con fuerte viento del S. el 11, 14, 15 y 16 nublados con vientos del E. también fuertes y en los tres restantes reinó calma. El día 15 hubo lluvias generales en esta comarca, que fueron acompañadas de fuerte viento del S. que causó algún daño en los barrios de Itabo, Vega de Canaao y Jicotea. Durante la lluvia ocurrió una granizada que según informes duró cerca de una hora en algunos lugares en los que se acumuló tal cantidad de ellos en el suelo que aún a las diez horas de ocurrida se encontraban de ellos. En esta finca cayeron también, pero en corta cantidad y sólo duró unos tres minutos. Debido a las lluvias, el central "Victoria" dejó de molar dos días. Las operaciones de empionamiento de la hoja del tabaco ha tenido que paralizarse por no permitirlo las condiciones del tiempo a partir del día 16. Aún queda un 20% de la cosecha con el palo verde. Los compradores de tabaco recorren las vegas, lo que hace suponer que habrá buena demanda de ella.

**Central "Fe" (Remedios):** "Central Sugar Corporation".—Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), mín. 19°0 (66°). Lluvia 91.4 mm. (3.60) el 15.

**Trinidad:** Señor F. E. Altunaga.—Semana que terminó el día 10).—La máxima presión barométrica en la semana fué 757 mm. (29.80 pulgadas). Mínima 75.2 (29.60). De la mitad de la presente semana se notó una baja en el barómetro que continuó hasta que ocurrió la mínima que se sostuvo en los días 8, 9 y 10. El sábado de 10 a 11 de la noche ocurrió una fuerte turbonda eléctrica, coincidiendo con el descenso del barómetro. Hay mucha pesadez en la atmósfera al terminar la semana. En ellas soplaron vientos del S. y SE. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 69.8 milímetros (2.75 pulgadas) el 8 y 10.

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del S. Los días 11 y 15 fueron cubiertos, el 12 y 17 despejados y el 13, 14 y 16 cubiertos en parte. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 21°3 (70°). Lluvia 40.7 mm. (1.65) el 11, 13 y 15.

**Central "Agramonte" (Florida):** (Semana que terminó el 7).—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 23°7 (75°).

**"Francisco Sugar Co.":** Señor A. Saumell.—Temperaturas: Máx. 31°5 (89°), Mín. 21°3 (70°). Lluvia 2.5 mm. (0.10).

**Ensenada de Moras "Cape Cruz Co.":** Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia 5.6 mm. (0.22).

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máxima 33°2 (92°), Mín. 20°4 (69°). Lluvia 4.8 mm. (0.19).

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales e intensas fueron las precipitaciones ocurridas en esta provincia durante los primeros días de la semana, acompañadas de vientos fuertes y copiosas granizadas que ocasionaron serios perjuicios en los sembrados. En toda la semana la atmósfera estuvo cubierta por denso velo nimboso, excepto los días 16 y 17 que fueron despejados durante las primeras horas y cubiertos en las restantes. Predominaron los vientos del segundo cuadrante con velocidad variada. En la tarde del 15 se formó una gran turbonda al S. que desfogó en lluvia torrencial habiéndose recogido en el pluviómetro 116.8 mm. (4.60 pulgadas). Han ocurrido incendios en los campos de caña de distintas colonias de la provincia, quemándose sobre 3 millones de arrobas de ella y 10 caballerías de retoño. Terminó su zafra el central "Senado" que molió 23,446,032 arrobas de caña que dieron un producto de 22,538 sacos de azúcar. El barómetro se ha sostenido bajo en toda la semana: la máxima fué 759.81 mm. (29.91 pulgadas) el día 11, y la mínima 756.71 (29.79) el 13. Máxima tensión del vapor de agua 21.64 (0.812) el 13, Máxima 19.18 (0.752) el 12. Máximo punto del rocío 23°6 (74°4) el 13, mínimo 22°2 (71°9) el 15. Máxima humedad relativa 85%, mínima 83%. Temperaturas absolutas: Máxima 29°0 (84°2) el 13, Mín. 23°0 (73°4) el 13. Medias: Máx. 28°3 (82°9), Mín. 25°5 (77°9). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°25), menor 4°0 (7°2). Lluvia 165.1 mm. (6.50) en los días 11, 12 y 16.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 8 DE MAYO DE 1920

**Tiempo.**—El día 2 continuó disminuyendo la presión atmosférica en la Isla, con respecto al anterior; descenso que seguía el 3, en que demoraba por las inmediaciones de Charleston un débil centro de mínimas; el cual pareciera moverse el 4 hacia el primer cuadrante, lo que hizo subir algo el barómetro en la Isla con respecto al día anterior; subida que se acentúa el 5, por alcanzarnos la influencia de las altas presiones que se extendían por la costa del Atlántico de los Estados Unidos, con centro de máxima al N.; el 6 descendiendo la presión atmosférica en la Isla, de la Habana para el E.; cuyas débiles presiones continuaban predominando en Cuba el 7, con descenso ligero hacia occidente; y el 8 se marca algo más el descenso del barómetro en la Isla, como si una débil depresión atmosférica ejerciera su influencia sobre la parte central de Cuba, de manera ligera.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes:—Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.05 mm. (29.96 pulgadas) a las 10 p. m. del día 3, y 763.47 (30.06) a las 10 a. m. del 5; las mínimas entre 759.23 (29.89) a las 4 p. m. del 3, y 761.48 (29.98) a las 4 p. m. del 6; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 760.09 (29.92) del 3, y 762.42 (30.02) del 5; entre ambas se encuentra comprendida la normal, más cerca de aquella que de ésta. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.30 (0.130) el 4, menor 1.70 (0.067) el 8. Reinaron los vientos del primer cuadrante a las 2 a. m., de 6 a. m. a 6 p. m. del día 2, de 8 a. m. a 12 del día, a las 4 p. m., y de 8 a 10 p. m. del 3, de 8 a. m. a 8 p. m. del 4, de 10 a. m. del 5 a 2 a. m. del 6, de 8 a. m. de este mismo día, de 8 p. m. a 12 de la noche del 7 y a las 8 a. m. del 8; del segundo cuadrante a las 12 de la noche del 2, a las 6 a. m. y 10 p. m. del 4, a las 2 y a las 8 a. m. del 5 y a las 2 a. m. del 8; del tercer cuadrante a las 2 a. m. del 4 y del 7; del cuarto cuadrante a las 2 p. m. del 3 y a las 2 p. m. y a las 6 p. m. del 7; del N. a las 6 p. m. del 3, de las 2 a. m. del 6, p. m. del 6, de las 10 a. m. a las 12 del día y a las 4 p. m. del 7 y a las 10 p. m. del 8; del E. de las 8 a las 10 p. m. del 2, a las 12 de la noche del 3, a las 12 de la noche del 4, a las 4 a. m. del 5 y a las 8 a. m. del 7; y del S. de las 2 a las 6 a. m. del 3, a las 4 a. m. del 4, a las 6 a. m. del 5, y de 4 a 6 a. m. de los días 6, 7 y 8. Tuviron, por lo general, la velocidad de fresquitos, llegando raras veces a la de frescos en las horas próximas al mediodía, y de flojos a fresquitos en las restantes. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio durante la semana fué 9.8 metros por segundo (21.9 millas por hora) del NNE, el día 5. Su mayor recorrido en 24 horas fué 317 kilómetros (510 millas), el día 6, que predominó del primer cuadrante, y el menor 211 (340) el 8, que imperaron los vientos del cuarto cuadrante. Comenzó la semana con atmósfera despejada el primer día; que se mantuvo nublada parcialmente durante los demás, con excepción del día 6 que estuvo, también, despejada. Se observaron cirros y cirro-estratos del cuarto cuadrante los días 3, 4, 7 y 8 y del W. en la mañana del 5. velo cirroso que dió origen a halo solar el 4; foco cirroso al cuarto cuadrante el 7; y casi diariamente cúmulos y neblinas en las lomas y en los horizontes. El día 2 después del mediodía se observó, por el segundo cuadrante, aspecto de turbonada lejana. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.40 mm. (0.882 pulgada) del día 5, y 20.74 (0.817) del 8; las mínimas entre 16.75 (0.659) del 3, y 19.23 (0.757) del 2; y las medias diarias estuvieron comprendidas

entre 20.58 (0.810) del 3 y 19.02 (0.749) del 8. Mayor oscilación en 24 horas 5.65 (0.222) el 5, menor 1.78 (0.070) el 2. Mayor evaporización 4.8, el 5, menor 3.2 el 3. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 99% del 3 y 91 del 7; las mínimas entre 60 del 5 y 79 del 3; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 86 del 3 y 80 del 8. Mayor oscilación en 24 horas 32 el 5, menor 20 el 3.

**Temperaturas.**—Algo menos elevadas que las de la anterior fueron las temperaturas máximas y mínimas que se registraron en este Observatorio, que la máxima media fué más baja en esta semana que en la pasada, en 27° (52°) y en 1° (23°) la mínima. Las máximas más alta fué 30° (86°) a las 2½ p. m. del día 3, y la máxima más baja 21° (69°) a las 6 a. m. del 5; y las medias estuvieron comprendidas entre 25° (77°) del día 4, y 26° (78°) del 6; entre ambas se encuentra comprendida la normal. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8° (14°) el día 5, menor 5° (9°) el 2 y el 6. Temperaturas medias de la semana: Máx. 28° (82°), mínima 22° (72°).

**Caña.**—Todos los centrales de la provincia de Pinar del Río siguen moliendo en buenas condiciones, dándoles buen rendimiento la caña que se recolecta. Los campos de esta planta tienen buen aspecto, y se preparan tierras y hacen siembras de ella en bastante extensión y con buenas condiciones en los terrenos para ellas. El central "Orozco" tiene elaborados 85,000 sacos de azúcar. El "Washington", de la provincia de Matanzas, tuvo que paralizar en parte su molinera el día 3 por efecto de las lluvias de ese día. Los centrales de la zona de Remedios siguen moliendo, habiendo beneficiado mucho el retón en los campos del central "Fe" las lluvias que ocurrieron allí durante la semana. En la de Placetas siguen la zafra los ingenios de aquella zona, y se espera que si las lluvias lo permiten se molerá todo este mes y el entrante, pues hay caña suficiente para ello. En Manopla, Jurisdicción de Santa Cruz del Sur se dará principio el mes entrante a sembrar 200 caballerías de caña que para el efecto se han desmontado y preparado. Al terminar la semana habían llegado a los distintos puertos de la República 2,785,316 toneladas de azúcar procedentes de 130 ingenios que molían en esa fecha, contra 2,653,587 procedentes de 180 ingenios que lo hacían en igual fecha del año pasado.

**Tabaco.**—La hoja que aún se recolecta en la provincia de Pinar del Río es de buena calidad. En la provincia han empezado a funcionar varias escogidas de la hoja. La cosecha en general es de clase superior y se estima que es una de las mayores que se han recogido. Se efectuaron muchas e importantes ventas entre 30 y 40 pesos matus y quintales. En Mencees, de la zona de Remedios no se puede amarrar la hoja por falta de blandura. Las lluvias ocurridas en Placetas dieron a la hoja la blandura necesaria para poderla amarrar, lo que permitió hacer ventas que aún no son de importancia debido a que el precio que piden los vendedores les parece alto a los compradores.

**Frutos menores.**—Se han recolectado viandas, frutas, hortalizas y legumbres con rendimiento general a escaso. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos del país en condiciones de regular a buena, y las hechas anteriormente tienen buen aspecto por lo general.

**Informes diversos.**—Los potreros siguen mejorando en casi toda la República. En la zona de Trinidad la escasez de lluvia tiene a los potreros en tal estado que ocurren muertes en el ganado.

Va aumentando la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos están escasas.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de regular intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, muy beneficiosas a las plantas en cultivo, permitiendo preparar tierras y hacer siembras en las ya preparadas. La temperatura fué templada, y comparadas las medias con las de la semana anterior resultaron las de ésta más bajas: la máxima en 0° (1°), y la mínima en 0° (0°). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del primero. La máxima presión barométrica fué 762.21 mm. (30.00 pulgadas) el día 6, y la mínima 753.05 (29.86) el 5. Se han hecho siembras de caña en bastante extensión. El estado de los campos de esta planta es satisfactorio. Todos los centrales de la provincia siguen moliendo, y la caña que muelen da buen rendimiento. Sigue recolectándose alguna hoja en Partidos con buen rendimiento. Han comenzado a funcionar nuevas escogidas de la hoja en varias localidades, y para la próxima semana lo harán otras. Las condiciones de la hoja de la actual cosecha es superior y el total de ella se estima como una de las mayores obtenidas. Se efectuaron numerosas e importantes ventas a matus y por quintales a precios que fluctuaron entre 30 y 40 pesos. Se prepararon tierras y se efectuaron algunas siembras de frutos menores en buenas condiciones. Se recolectaron plátanos, boniatos y melangas, así como hortalizas y legumbres con regular y buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno, no existiendo en él enfermedades epidémicas. Mejoran los potreros en pastos y aguadas. Va aumentando la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos están en regular estado. Temperaturas absolutas: Máx. 30° (86°), Min. 23° (74°). Medias: Máx. 29° (85°), Min. 24° (75°). Lluvia 38.0 mm. (1.48) el 2 y 3.

**Hacienda "Ranquel". (TacoTaco).** Señor J. García.—Es bueno el estado de los cultivos y ganados. Temperaturas medias: Máx. 28° (82°), Min. 20° (68°). % de sol 57. Lluvia 26.4 mm. (1.04)

el 2 y el 3.

**Central "Orozco". (Cabañas).** Señor Raul Fernández.—Predominaron los vientos del N. y NE. flojos, y atmósfera despejada. Las temperaturas fueron algo bajas que las de la semana anterior. El tiempo sigue favorable para la zafra, pero la seca reinante perjudica a la caña nueva. En las noches de los días 7 y 8 se han observado relámpagos lejanos por el S. El central tiene 85,000 sacos de azúcar elaborados. Temperaturas medias: Máx. 30° (87°), Min. 22° (72°).

**Herradura. Señor Jay Wellwood.**—Temperaturas medias: Máx. 29° (86°), Min. 18° (65°). % de sol 31.

**Granja Escuela de Pinar del Río. (Tairinas).** Señor T. Pittier.—En la semana se ha sentido mucho calor, y los vientos fueron calmosos. Debido a la falta de lluvias se nota poca actividad en la vegetación. Las siembras de maíz y melangas que tenían un buen desarrollo no han seguido progresando como se esperaba. Temperaturas medias: Máx. 28° (83°), Min. 22° (72°). % de sol 50. Lluvia 6.3 mm. (0.25) el 6.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros. (Quinta de los Molinos).** Señor doctor A. Marquez.—El día 3 sopló viento del SW. el 4 y 6 del ESE, el 7 del ESE, y W., y el 8 del NE. y SW. Temperaturas medias: Máx. 32° (91°), Min. 20° (68°). No llovió.

**Puentes Grandes.** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 28° (83°), Min. 20° (68°). % de sol 79. No llovió.

**Finca "La Piedra". (Cotorro).** Señorita Silvia Interán.—Hubo neblina en las mañanas. Las plantas en cultivo sufren por la escasez de lluvias. La cría de cerdos se halla en buenas condiciones. Temperaturas medias: Máx. 30° (87°), Min. 28° (83°).

**Santa Bárbara. (Isla de Pinos).** Señor Leslie H. Parent.—Han empezado las lluvias. Temperaturas medias: Máx. 30° (87°), Min. 24° (75°). Lluvia 28.7 mm. (1.13) el 2 y 5.

**Los Mameyes. (Arroyo Naranjo).** Señor Pedro A. Scott.—(Se-

mana que terminó el día 19).—En la semana reinó seca, pues sólo cayeron ligeras lloviznas en los días 30 y 10. La temperatura se ha mantenido alta, siendo las medias de 32°0 (90°) la máxima, y 23°0 (73°) la mínima. Tanto por ciento de sol 81.—(Semana que terminó el 8).—Continúa el tiempo seco y caluroso; aunque con noches algo frescas. Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 21°0 (70°). % de sol 66.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica en la semana fué 760.4 mm. (29.93 pulgadas), y la mínima 759.4 (29.89). Soplaron vientos del primer cuadrante. Máxima oscilación térmica 9°0 (16°2) el 5 y 7. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), Mín. 21°5 (71°), lluvia, lloviznas el 2 y 3.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor doctor Ildefonso Pérez.—La máxima presión barométrica en la semana fué 759.5 mm. (29.90 pulgadas) el día 5, y la mínima 757.2 (29.81) el 8. Soplaron vientos del NW, el 2 y 3 del W, el 4, del S, el 5, del SE, el 6, del E, el 7 y del NE, el 8 con fuerza de flojos a calmosos. La atmósfera estuvo despejada en cinco días, y nublada en dos. Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), Mín. 20°5 (69°). % de sol 26. Lluvia 47.0 mm. (1.85) el 3 y 4.

**Washington Sugar Co., (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—El día 3 cayeron lluvias generales que hicieron paralizar en parte los trabajos de la zafra, y el 4 hubo lloviznas ligeras. Soplaron vientos del E, el 2, 6, 7 y 8, y del SE, el 3, 4 y 5. Predominó la atmósfera despejada. Temperaturas medias: Máx. 30°2 (86°), Mín. 19°4 (67°). Lluvia 31.8 mm. (1.25).

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—La altura máxima del barómetro registrada en la semana fué 764.27 mm. (30.09 pulgadas) el día 2, y la mínima 759.64 (29.90) el 3. En los días 2, 5 y 6 soplaron vientos del N., el 3 y 4 variables, el 7 del NE, y el 8 del NW. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 143 kilómetros (88.9 millas). Temperaturas absolutas: Máx. 35°5 (96°) el 5, Mín. 15°6 (60°). Medias: Máx. 33°4 (92°), Mín. 17°7 (64°). Lluvia 41.4 mm. (1.61) el 2 y 3.

**Ranchuelo:** Señor F. López Puentevilla.—En los últimos 8 días han caído fuertes aguaceros, acompañados de vientos fuertes en algunos lugares. Se puede dar por terminada la zafra.

**Meneses, (Remedios):** Señor Rafael Benítez.—En los días 5 y 6 permaneció la atmósfera despejada, y el 1, 2, 3, 4 y 7 nublada. Se han efectuado escasas ventas de la hoja del tabaco, la que no se puede amarrar debido a la falta de blandura necesaria. La zafra de los centrales "Victoria" y "Narcisca" marcha con regularidad. Temperaturas: Máx. 33°0 (91°), Mín. 22°0 (72°). Lluvia 50.8 mm. (2.00).

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—En la semana se ha sentido bastante calor. Los días 2 y 6 fueron despejados, el 3 y 4 nublados, y el 5, 7 y 8 cubiertos en parte. El día 3 hubo lluvias con truenos y descargas eléctricas, y en los días 4, 7 y 8 se formaron turbonadas que no llegaron a desfogar. La zafra no ha tenido interrupción. Se prepararan algunos locales para establecer escogidas de tabaco. Hay poca existencia de frutos menores en el mercado. Escasea el ganado para el consumo de carne de la población. Hay abundancia de leche de vaca. Lluvia 33.0 mm. (1.30).

**Central "Fe", (Salamanca):** "Central Sugar Corporation".—Las lluvias ocurridas durante la semana han sido favorables para los campos de retoño de la caña. Temperaturas medias: Máx. 31°5 (89°), Mín. 19°1 (66°). Lluvia 69.6 mm. (2.74).

**Piactas:** Señor Indalecio Ruiz.—Después de una pertinaz seca cayeron lluvias en esta zona en los días 4 y 8, que aunque no fueron abundantes, beneficiaron a los cultivos, y dieron humedad suficiente para las operaciones de amarrar el tabaco. Se han hecho ventas de la rama, por más que los compradores están algo retraídos debido a los altos precios que piden los vegeros. La cosecha ha resultado de muy buenas condiciones. Los ingenios continúan su mollienda sin interrupción, esperándose que de no declararse las lluvias, prolonguen la mollienda hasta todo el mes entrante, pues hay caña suficiente para ello. Los potreros mejoran algo, y es satisfactorio el estado sanitario del ganado. Escasean las aves de corral y sus productos.

**Trinidad:** Señor F. R. Altunaga.—(Semana que terminó el día 19).—La semana ha sido seca y calurosa. Siguen ocurriendo algunos casos de muerte en el ganado vacuno y caballar, debido a la escasez de pasto. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°). Mínima 27°0 (81°).

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Temperaturas medias: Máx. 33°9 (93°), Mín. 20°0 (68°). Lluvia 29.9 mm. (1.18) el 7 y 8.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 34°0 (93°), Mín. 18°4 (65°). Lluvia 30.9 mm. (1.22) el 3, 4, 7 y 8.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera permaneció despejada en las mañanas y cubierta de parcial a totalmente en las horas restantes; las tardes de los días 5 y 7 se formaron grandes turbonadas al SW y NW, que desfogaron en lluvias en esas direcciones acompañadas de relámpagos y truenos: las precipitaciones ocurridas en dichos días fueron intensas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con fuerza de calmosos a flojos. La máxima presión atmosférica fué 761.57 (29.98) el 5, y la mínima 759.14 (29.88) el 3. Máxima tensión de vapor de agua 22.51 (0.886) el 4, mínima 20.33 (0.812) el 2. Máximo punto de rocío 24°3 (75°7) el 4. Mínimo 22°8 (73°0) el 2. Máxima humedad relativa 88%. Mínima 74%. Temperaturas absolutas: Máxima 30°0 (86°) el 6 mínima 25°0 (77°) el 5. Medias: Máx. 29°5 (85°), Mín. 25°0 (77°). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 3, menor 4°0 (7°2) el 5.

**Manoatá, (Santa Cruz del Sur):** Señor M. A. Revolta.—Después de una seca que duró cinco meses llovió anoche en esta colonia, y hoy (8) amaneció nublado amenazando lluvias. Se han terminado los trabajos de desmonte de las 200 caballerías, en las que se empezarán a hacer siembras de caña en el mes próximo. El viento se ha mantenido del SE, por las mañanas y del NE, por las noches. Temperaturas absolutas: Máx. 31°0 (88°), Mín. 21°0 (71°). Lluvia 28°0 mm. (1.10 pulgada).

**Francisco Sugar Co., (Camagüey):** Señor A. Sannell.—Temperaturas: máxima 31°0 (88°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 7.3 (0.29).

**Ensenada de Mora: ("Cape Cruz Co.")**—Temperaturas medias: Máxima 33°3 (92°), Mín. 23°3 (74°). Lluvia 7.6, milímetros (0.3).

**Bucayito, (Bayamo):** Señor A. Rivas.—(Semana que terminó el 19).—Sigue el tiempo muy seco, por lo que debido a las malas condiciones en que se hallan los potreros sufre mucho el ganado. Temperaturas medias: Máx. 38°5 (101°), Mín. 24°4 (76°). % de sol 82. Lluvia 6.3 mm. (0.25) el 30.

**Omaja:** Dana W. Kerr.—Temperaturas medias: Máx. 33°2 (92°), Mínima 19°3 (67°). % de sol 71. Lluvia 47.0 mm. (1.85) el 3, 4, 5 y 7.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 15 DE MAYO DE 1920

**Tiempo.**—Sigue aún descendiendo ligeramente el barómetro en la mitad oriental de Cuba, por la depresión atmosférica que al terminar la semana anterior nos influenciaba en débil forma; y aumentan algo las alturas barométricas en la occidental por efecto de un anticiclón que nos demoraba por el NW., en los Estados Unidos de América; cuyo anticiclón se mueve al N. nuestro el día 10, lo que hace que el barómetro suba en la Isla, continúa Cuba el día 11 bajo la influencia del anticiclón del N., y por el NW., distante en los Estados Unidos, existe un notable centro de mínima presión atmosférica, que se va moviendo con rumbo del primer cuadrante. El día 12 disminuye algo la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior, por ser menor la influencia que ejerce sobre nosotros el que se confirma el día 13, que el anticiclón del N. se aleja de nosotros, hallándose en las inmediaciones de las Bermudas, lo que hace descender el barómetro en la Isla; y el N. y NW., algo distante en los Estados Unidos, nos demoraban débiles centros de bajo barómetro; esta distribución de los centros de máxima y de mínima hacen que la Isla se halle bajo el régimen de presión atmosférica normal puede decirse, el día 14, con ligero aumento del barómetro en relación con el día anterior; y el día 15 sigue mejorando el mismo régimen atmosférico, con pequeña disminución de las alturas barométricas en Cuba, que por la mañana alcanzaba la isobara de 761 mm. (29.96 pulgadas) a nuestras Estaciones de la Isla. La altura media del barómetro de este día, que acusa una pequeña disminución con respecto a la del día 14, resultó igual a la normal del mes.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.32 mm. (30.05 pulgadas) a las 8 a. m. del día 11, y 761.15 (29.97) a las 10 p. m. del 13; las mínimas entre 761.58 (29.93) a las 2 y a las 4 p. m. del 11, y 759.40 (29.90) a las 4 p. m. del 13; y las medias diarias entre 762.28 (30.02) del 11, y 760.43 (29.94) del 13, esta última se halla muy ligeramente por debajo de la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.30 (0.090) el 10, menor 1.60 (0.063) el 9. Reinaron los vientos del primer cuadrante de 8 a 10 p. m. del día 9, de 10 a. m. a 4 p. m. del 10, de 12 del día a 2 p. m. y a las 10 p. m. del 11, de 10 a. m. a 4 p. m. del 12, de 2 p. m. del día 10 p. m. del 13, de 10 a. m. a 8 p. m. del 14 y de 10 a. m. a 8 p. m. del 15; del segundo cuadrante de 4 a 8 a. m. y a las 8 p. m. del 10, de 2 a 4 a. m., de 8 a 10 a. m. y a las 6 p. m. del 11, a las 8 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 12, a las 2 y a las 8 a. m. del 13, de 2 a 8 a. m. del 14 y a las 4 a. m. del 15; del tercer cuadrante a las 2 a. m. del 9 y a las 10 a. m. del 13; del cuarto cuadrante de 10 a. m. y a 6 p. m. del 9; del E. a las 12 de la noche del 9, a las 6 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 10, a las 6 a. m., a las 4, a las 8 y a las 12 p. m. del 11, y a las 12 p. m. del 13, de 10 p. m. del 14 a 2 a. m., de 6 a 8 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 15; del S. de 4 a 6 a. m. del 9 a las 2 a. m. del 10 y a las 10 p. m. del 12, y del W. a las 8 a. m. del 9. Adquirieron la velocidad de fresquitos a frescos, por lo general, en las horas centrales de los días, y la de flojos a fresquitos en las restantes. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 16.5 metros; o segundo (36.9 millas por hora) del SSW., a las 4 h. 40 m. p. m. del día 12; su mayor recorrido en 24 horas 394 kilómetros (244.8 millas) el 15, que comprendió del primer cuadrante; y el menor 222 (137.9) el 9, que impidió del cuarto cuadrante. La atmósfera se mantuvo durante la semana entre despejada y nublada parcialmente. Se observaron cirros, cirro-stratos y altos-cúmulos del cuarto cuadrante y región del W. en algunos días, velo cirroso, cúmulos, cúmulo-nimbos y neblinas en las tardes y los

horizontes casi diariamente. Se presentaron turbonadas, algo lejana al segundo y tercer cuadrante el día 9, y por las tardes casi todos los días, con truenos algunas veces. Los pluviómetros de este Observatorio sólo recogieron 0.3 mm. (0.01 pulgada) de lluvia, el día 15. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.96 mm. (0.820 pulgada) del 9, y 24.14 (0.950) del 13; las mínimas entre 16.67 (0.656) del 10, y 20.46 (0.805) del 14; y las medias diarias entre 19.06 (0.750) del 9, y 21.65 (0.852) del 15. Mayor oscilación en 24 horas 7.31 (0.288) el 13, menor 2.29 (0.090) el 14. Mayor evaporización 5.9 el 11, menor 4.2 el 14. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 91% del 9, y 87 del 12; las mínimas entre 63 del 10 y 73 del 15; y las medias diarias entre 81 del 9, y 84 del 13. Mayor oscilación en 24 horas 31 el 10, menor 21 el 9 y el 15.

**Temperatura.**—Algo más elevada que la semana pasada se mantuvo generalmente la temperatura. La máxima más alta registrada en este Observatorio fué 31°8 (89°2) a las 10½ a. m. del día 13; la mínima más baja 21°5 (70°7) a las 5 a. m. del 10; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 25°0 (77°0) del 9, y 26°8 (80°2) del 15; aquella estuvo más cerca de la normal que ésta. Temperaturas medias de la semana: Máxima 30°1 (86°2), mínima 22°7 (72°9). Comparadas con las de la semana anterior, resultaron ambas mayores en esta que en la pasada, en 1°8 (3°2) la máxima, y en 0°4 (0°7) la mínima.

**Caña.**—Los centrales de la provincia de Pinar del Río siguen viviendo en buenas condiciones. Se han hecho en ella siembras de caña de importancia aprovechando las buenas condiciones del terreno. Los campos de retoño y caña nueva se desarrollan en las mejores condiciones. Los centrales de la zona de Unión de Reyes han terminado la zafra. En la de Remedios se continúa sin interrupción y en la de Placetas terminaron de moler los centrales "Fidencas" y "San José". En esta última zona se fomentan grandes colonias, y es tal el embullo que allí existe por este cultivo que se teme, que de seguir, lleguen a escasear los terrenos que se necesitan para poterosos. En Manopla, jurisdicción de Santa Cruz del Sur, hay preparadas 200 caballerías de tierra que se sembrarán en el mes entrante. Durante la semana se han recibido en los distritos puertos de la República 2,868,231 toneladas de azúcar, y molían 97 ingenios, en igual fecha del año pasado se habían recibido 2,835,297 y molían 173 ingenios.

**Tabaco.**—En la provincia de Pinar del Río se recolecta aún alguna hoja en Partido. Funcionan en ella muchas escogidas, y se han hecho ventas, que como las efectuadas en semanas pasadas fluctuaron entre treinta y cuarenta pesos en cujes y por quintales. En Meneses Remedios, no se ha podido concluir de amarrar la hoja y se han paralizado las ventas. En Placetas se han hecho pocas operaciones debido a que los vendedores le piden altos precios a sus cosechas, llegando a pagar hasta cuarenta pesos el quintal.

**Frutos menores.**—La producción de estos frutos puede calificarse de regular a escasa, pues mientras de Pinar del Río informan que se han recolectado en regular cantidad, excepto la piña que fué en abundancia, de otros lugares como el Cotorro de la provincia de la Habana, y Placetas de Santa Clara informan que escasean. En Remedios es muy buena la cosecha de mangos. Se han hecho siembras de frutos menores y se preparan tierras para continuarlas.

**Informes diversos.**—El estado sanitario del ganado es de regular a bueno, no teniendo noticias de que haya ocurrido mortandad en él, de importancia, pues sólo ocurrieron algunos casos aislados de muerte por la enfermedad llamada "Bobera" en la provincia de Camagüey. El estado de gordura del ganado mejora.

Los pastos en los poterosos no son buenos en la zona de Taironas. La leche de vaca va aumentando. Las aves de corral y sus productos están bastante escasas.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parciales y de regular intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a la porción oriental y norte. La temperatura estuvo elevada, y comparadas las medias de la semana con las de la anterior resultaron las de ésta más alta: la máxima en 0°8 (1°4), y la mínima en 0°4 (0°7). Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes con velocidad moderada por lo general, predominando los del segundo. La máxima presión barométrica fué 762.71 mm. (30.02 pulgadas) el día 11, y la mínima 758.62 (29.86) el 14. Continúan moliendo los ingenios de la provincia, obteniendo buen rendimiento. Se efectuaron siembras de caña, y se prepararon tierras con buena sazón en la tierra. Los campos de retoño y de planta se desarrollan en las mejores condiciones. Aún se recolecta alguna hoja de tabaco en Partidos con buen rendimiento. Funcionan gran número de escogidas de la hoja en la provincia. Se efectuaron numerosas ventas que fluctuaron entre 30 y 40 pesos el quintal. Se prepararon tierras en buena extensión para siembras de frutos menores, y se efectuaron algunas de maíz, arroz y otros frutos, recolectándose viandas y piñas, de éstas en gran cantidad. El estado sanitario del ganado es de regular a bueno, mejorando en gordura con el aumento del pasto en los poterosos. La producción de la leche de vaca sigue aumentando, y la de las aves de corral es regular. Temperaturas absolutas: Máxima 31°0 (88°) el 15, mínima 23°8 (75°) el 10. Medias: máxima 30°3 (87°), mínima 24°7 (76°). Lluvia 19.0 mm. (0.74) el 14, y lloviznas el 11 y 13.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Señor A. Pittier.

—Ha reinado tiempo seco y temperatura alta en la semana. La falta de lluvias perjudica grandemente a los cultivos, así como a los poterosos cuyos pastos van escaseando nuevamente. En los cuatro primeros días reinó viento del N. y del NE. en los otros tres. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 23°8 (75°). % de sol 50.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 8.8 mm. (0.35).

**Hacienda "Ralgel", (Taco-Taco):** Señor J. García.—Continúan en buen estado los frutos menores, así como el ganado y aves de corral. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mín. 21°0 (70°). % de sol 45. Lluvia 53.1 mm. (2.09).

**Central "Orosco", (Cabañas):** Señor R. Fernández.—La temperatura tuvo un ligero aumento en la semana. Las brisas del Golfo, que soplaron moderadamente hasta las primeras horas de la noche aminoraron algo el calor del mediodía. Se han formado turbonadas propias de la estación, que han desfogado sobre las montañas de Guaniguanico, acompañadas de descargas eléctricas. La seca reinante permite moler bien las últimas cañas, pues ya la zafra de este central toca a su fin. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 23°1 (74°).

**Mariel:** Señor P. Fernández.—En la semana reinó viento del E. y atmósfera despejada. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°0 (72°).

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 20°8 (69°). % de sol 80.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Señoría Silvia Interián.—En la semana se han observado turbonadas por el E. y SE., pero no han desfogado por esta zona en la que la falta de lluvia hace sufrir a las plantas en cultivo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°),

92.2 mm. (3.63) en 5 días.

**Los Manoyes, (Arroyo Naranjo):** Señor Pedro A. Scott.—En la semana han sido variables las temperaturas, siendo calurosa durante el día y algo fresca por las noches, notándose abundante rocío. En seis días estuvo la atmósfera cubierta, y amenazando lluvia que sólo cayó el día 12, el restante día de la semana fué despejado. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 15.2 mm. (0.60).

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La mayor altura del barómetro fué 761.4 mm. (29.97 pulgadas), y la menor 759.4 (29.89). Mayor oscilación térmica 9°0 (16°2) el 9 y 10. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 25.0 mm. (0.98) el 9, y lloviznas en 11 y 12.

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Han terminado la zafra los centrales de esta comarca. Aunque llueve poco los campos de caña están en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 34.5 mm. (1.36) el 10 y 15, y lloviznas el 9, 11 y 13.

**Central "San Vicente" (Jocellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 7.1 mm. (0.28).

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Toda la semana fué despejada. El día 9 reinó viento del NW., el 10 y 15 del NE., el 11, 12 y 14 del E. y el 13 del SE., su mayor recorrido en 24 horas fué 190 kilómetros (118 millas) el 11, y el menor 118 (73) el 9. La altura máxima del barómetro fué 766.17 mm. (30.16 pulgadas) el 11, y la mínima 760.37 (29.93) el 9 y 13. Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 13 y 15, mínima 15°0 (59°) el 10. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 16°8 (62°).

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor doctor Ildefonso Pérez.—Máxima presión barométrica 760.0 mm. (29.92 pulgadas) el 10, mínima 757.0 (29.80) el 15. Soplaron vientos del SW. el 9 y 10, del SE. el 15 y del S. en los demás. Cuatro días fueron despejados y tres nublados en parte. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 13.0 (0.51).

**"Washington Sugar Co." (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—Los días 9, 11, 13 y 15 fueron despejados, y nublados el 10, 12 y 14. No hubo lluvias en la semana. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 20°4 (69°).

**Central "Caracas" (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 21°4 (71°). % de sol 34. Lluvia 54.8 mm. (2.16).

**Central "San Antonio" (Santa Clara):** Señor Vicente G. Abreu.—(Semana que terminó el 8).—Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 50.8 mm. (2.00).—(Semana que terminó el 15).—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 12.7 (0.50).  
mínima 28°0 (82°).

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor Leslie H. Parents.—Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°9 (75°). Lluvia

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Hace bastante calor, y dada la poca agua caída puede calificarse de seca la semana. Ha soplado en toda ella viento del NE. moderado. Se formaron turbonadas, que no llegaron a desfogar en lluvias, pero sí ocurrieron durante ellas, descargas eléctricas, relámpagos y truenos. Se recolecta la cosecha del mango que resulta muy buena, y que ha venido bien por no haber otra fruta en el mercado. Los ingenios no han tenido interrupción en sus trabajos. Aumentará la producción de la leche de vaca. Hay indicios de que ocurrirán lluvias. Los

días 9, 10, 12, 13 y 14 fueron cubiertos en parte, y el 11 y 15 despejados.

**Manzanillo, (Remedios):** Señor Rafael Benítez.—Los días 10 y 11 fueron despejados y nublados los restantes de la semana. Continúa la zafra con regularidad. Se han paralizado las ventas de la hoja del tabaco, el que aún no se ha terminado de amarrar. Temperaturas: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 49.5 mm. (1.95).

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—Los días fueron calurosos y las madrugadas frescas. Predominaron los vientos del SE. Cayeron ligeras lloviznas los días 10 y 12. Los centrales "Zaza" y "Fidelencia" han terminado sus zafras, y el "San José" la terminará en la semana próxima. Se están fomentando colonias de caña. Aunque en poca cantidad, debido al alto precio que piden los vendedores, se han hecho ventas de la rama del tabaco, habiéndose vendido en algunas veces hasta a cuarenta pesos el quintal. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, pero de seguirse sembrando caña como se está haciendo llegarán a escasear los potreros. Se tiene desatendidas las siembras de frutos menores.

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Soplaron vientos del S. el 9 y 10 y del SE. en los demás. Toda la semana se mantuvo la atmósfera cubierta en parte. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°9 (69°). Lluvia 47.1 mm. (1.85) en 5 días.

**Camaguey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo totalmente nublada en los días 9, 11, 12 y 14 en que se formaron grandes turbonadas al SW. y NW. que desfogaron en esas direcciones en lluvias acompañadas de relámpagos y truenos; en los días 10, 13 y 15 la atmósfera estuvo despejada durante las primeras horas y cubierta en las restantes, con temperatura elevada en todos ellos. El día 9 reinó viento del SW. No hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas en el ganado, pues solamente han ocurrido algunos casos aislados de muerte por el mal conocido con el nombre de "Bobera". Se están haciendo grandes desmontes en terrenos que se van a dedicar al cultivo de la caña en varios lugares de la provincia. Máxima presión atmosférica 760.99 mm. (29.95 pulgadas) el día 10, mínima 759.14 (29.88) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 12, mínima 23°0 (73°) el 10. Medias: máxima 29°2 (85°), mínima 24°4 (76°). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 10, menor 3°0 (5°4) el 13.

**Central "Agramonte" (Florida):** Señor Raul Faget.—La zafra en este central se terminó el día 11 habiéndose elaborado 319,867 sacos de azúcar de a 13 arrobas. Han empezado las lluvias. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 43.2 mm. (1.70) en 5 días.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 55.2 mm. (2.19).

**"Francisco Sugar Co.":** Señor A. Saumel.—Temperaturas: máx. 32°4 (90°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 37.8 mm. (1.49).

**Manoña, (Santo Cruz del Sur):** Señor M. A. Revolita.—A pesar de las lluvias de la semana se han continuado efectuando los trabajos de habilitación de tierras para caña. Temperaturas: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 25.9 mm. (1.02) en 5 días.

**Bucayito, (Bayamo):** Señor A. Rivas.—Las lluvias caídas han beneficiado mucho a los potreros. Se preparan tierras para hacer siembras de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 37°5 (99°), mínima 20°2 (68°). % de sol 87. Lluvia 16.5 mm. (0.65).

**Omaja:** Señor Dans W. Kerr.—Temperaturas: máxima 34°0 (93°) el 9, mínima 18°0 (64°) el 13. Lluvia 120.6 mm. (4.75).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 22 DE MAYO DE 1920

**Tiempo.**—Disminuyó ligeramente la presión atmosférica en la Isla el día 16 con respecto al anterior; descenso del barómetro que continuó el 17, de la Habana para el W., a pesar de que por el N. y N.W., en el Continente Americano, nos demoraban centros de máxima; de los cuales persistía el del N. el 18, por los inmediaciones del Cabo Hatteras, y en la mitad occidental de Cuba se acentuaba el descenso del barómetro, más marcadamente en esta capital con respecto al día anterior; esta baja barométrica persista algo más el 19, mejor señaladamente en la región occidental de la República, que nos hallábamos sintiendo la influencia de un centro de mínima que nos demoraba por el N. en las inmediaciones de la porción S. de la Florida, el que, en su avance al primer cuadrante, procedente del G. de Méjico, afectó de manera sensible el régimen atmosférico en la Isla, sobre todo en su mitad occidental, con corrientes inferiores del cuarto cuadrante, descenso del barómetro y ligeras lluvias, en forma más notable le expresado día 19, en el que la altura media del barómetro fué menor que la normal del mes en 3.23 mm. (0.127 pulgada). El 20 aumenta la presión atmosférica en la Isla, por alejarse hacia el primer cuadrante, el centro de mínima de la Florida; y el 21 continúa subiendo el barómetro, por aduinarnos aunque muy ligeramente un débil anticiclón que nos demoraba algo lejos por el N.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.73 mm. (29.99 pulgadas) a las 8 a. m. del día 17, y 757.98 (29.84) a las 8 a. m. del 19; las mínimas entre 759.64 (29.91) a las 4 p. m. del 16, y 756.85 (29.80) a las 6 p. m. del 19; y las medias diarias se hallaron comprendidas entre 760.74 (29.95) del 16, y 757.36 (29.82) del 19: la normal del mes es ligeramente menor que aquélla y excede en algo a ésta. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.55 (0.100) el 20, menor 1.13 (0.044) el 19. Reinaron vientos del primer cuadrante a las 2 a. m. y de 10 a. m. a 6 p. m. del 16, de 12 del día a 6 p. m. del 17, de 10 a. m. a 6 p. m. de los días 20 y 21 y de 10 a. m. a 10 p. m. del 22; del segundo cuadrante a las 8 a. m. del 16, de 6 a. m. a 10 a. m. y de 8 a. m. a 12 p. m. del 17, de 4 a. m. a 6 a. m. y a las 10 a. m. del 18, a las 2 a. m. y de 10 p. m. del 20 a 2 a. m. del 21, a las 8 a. m. de este último día y de 10 p. m. del mismo a 2 a. m. y a las 8 a. m. del 22; del tercer cuadrante a las 8 a. m. a las 12 del día y a las 12 de la noche del 18 y de 4 a. m. del 19; del cuarto cuadrante de 2 a. m. del 18 y de 8 a. m. a 4 p. m. del 19; del N. a las 6 p. m. del 19 y a las 8 a. m. del 20; del E. a las 4 a. m. y a las 8 p. m. del 20, de 4 a. m. y a las 8 p. m. del 21 y a las 6 a. m. y a las 12 de la noche del 22; y del S. a las 2 a. m. y a las 12 de la noche del 19 y de 4 a. m. del 20. Sólo llegaron a adquirir la velocidad de frescos los días 16 y 17 y en algunas otras después del mediodía del 20, 21 y 22, y fluctuaron, por lo general, entre la de *flojos* y *fresquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 12.3 metros por segundo (37.5 millas por hora) del E.N.E., a las 2 h. 35 m. p. m. del 17. Su mayor recorrido en 24 horas fué 377 kilómetros (234.3 millas) los días 19 y 22, que predominaron los vientos del cuarto y primer cuadrantes, respectivamente; y el menor 280 (174.0) el 18, que imperaron los del cuarto. Durante la semana fluctuó el estado de la nebulosidad de la atmósfera entre parcial y totalmente nublada, y terminó el último día de la semana con atmósfera despejada después del mediodía. Se observaron nubes superiores del primero y cuarto cuadrantes y región del N. en los dos primeros días de la semana; de la del W. con inclinación al tercer cuadrante el día 18 y del N. el 19; las intermedias de las regiones del E. y W. por lo general; y las inferiores, al principio de la semana, de la del E. y segundo cuadrante, de la del S. con inclinación a tercer cuadrante, el 18, de W. y cuarto cuadrante el 19 y 20, y del primer cuadrante

el 22. Hubo turbonadas con lluvias y truenos el 16, con Hoviznas y el 17 y 18 ligeras, y lluvia también ligera el 19. En este Observatorio sólo se recogió la cantidad de 9.4 milímetros (0.37 pulgada) de lluvia. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.35 (0.919) del 19 y 20.58 (0.810) del 22; las mínimas entre 19.65 (0.763) del 20, y 17.21 (0.678) del 22; y las medias diarias entre 21.03 (0.827) del 19 y 18.58 (0.731) del 22. Mayor oscilación en 24 horas 5.02 (0.197) el 17, menor 2.00 (0.79) el 20. Mayor evaporización 6.2 el 22, menor 3.5 el 21. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 95% del 17 y 87 del 22; las mínimas entre 61 del 17 y 71 del 18; y las medias diarias entre 84 del 18 y 75 del 22. Mayor oscilación en 24 horas 34 el 17, menor 21 el 18.

**Temperaturas.**—Poca diferencia puede decirse que ha tenido con la de la semana anterior, si bien resultaron a veces ligeramente menores las máximas en la presente que en la pasada. Estas estuvieron comprendidas entre 30°4 (86°7) del 16 y 29°0 (84°2) del 19 y 22; las mínimas entre 22°0 (71°6) del 17, y 24°0 (75°2) del 19 y 20; y las medias diarias se encontraron comprendidas entre 25°5 (77°9) del 17 y 18 y 26°8 (80°2) del 19; aquélla fué exactamente igual a la normal y ésta la superó en algo. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°2 (14°8) el 17, menor 5°0 (9°0) el 19. Temperaturas medias de la semana: máxima 29°6 (85°3), mínima 23°0 (73°4); las que comparadas con las de la semana anterior, resultó menor la primera en ésta en 0°5 (0°9) y mayor la segunda en 0°3 (0°5).

**Caña.**—Casi todos los centrales de la provincia de Pinar del Río han terminado su zafra, la que, como se ha venido informando ha sido buena tanto por la regularidad en sus molidas como por el rendimiento de la caña. El central "Orozco" tiene elaborados ya 91,000 sacos de azúcar, y sigue moliendo. Se han hecho en esa provincia importantes siembras de caña, y se prepararon terrenos para seguir haciéndolas. Tanto los campos de retolón como los de planta, presentan muy buen aspecto habiéndoles favorecido grandemente las lluvias de la semana. En la zona de Unión de Reyes también tiene muy buen aspecto la caña. En la de Remedios a consecuencia de las abundantes lluvias de la semana han tenido que parar de moler los centrales de aquel término.

**Tabaco.**—Ya se ha terminado de recoger la cosecha del tabaco en la provincia de Pinar del Río, la que se considera como la mayor obtenida hasta ahora, reuniendo las mejores condiciones de calidad, tamaño y elasticidad. Hay funcionando en la provincia buen número de *escogidas* de la hoja, e donde se da trabajo a muchos obreros sobre todo del género femenino. Se hicieron numerosas ventas de la rama a precios remuneradores. En la zona de Remedios se aprovecha la blandura que tiene la hoja para efectuar las operaciones de enmaturlarla.

**Frutos menores.**—De regular a escasa es la producción de estos frutos en la generalidad de la República, pues sólo se puede calificar de abundante la cosecha de mangos, sobre todo en el término de Remedios. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de ellos en regular extensión, siendo favorecidas estas operaciones por las lluvias de la semana, excepto en la Granja Escuela de Pinar del Río donde las condiciones en que están las tierras por la falta de lluvias impidieron hacerla en buena cantidad.

En el Cotorro se hacen extensas siembras de malangas.

**Informes diversos.**—El estado sanitario del ganado es de regular a bueno en la provincia de Pinar del Río, y mejora sus condiciones de gordura a medida que aumentan los pastos en los potreros, en los que han hecho muy buen efecto las lluvias últimas. En la provincia de Camagüey también es de regular a bueno el estado sanitario del ganado y mejoran los potreros.

Segue aumentando la producción de la leche de vaca, y ya se elabora queso en la población de Remedios.

Las aves de corral y sus productos están escasas.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y abundantes fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia, las que han sido muy beneficiosas a las plantas en cultivo. En esta estación llovió en los días 17, 18, 19 y 21, tronando el 17 y 19. La temperatura en la semana fué templada, y comparadas las medias de ella con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 1°1 (2°0), y la mínima en 0°4 (0°7). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad variable entre flojos y fuertes. La máxima presión barométrica fué 762.03 mm. (30.01 pulgadas) el día 21, y la mínima 757.08 (29.83) el 19. Se prepararon grandes porciones de tierra y se efectuaron importantes siembras en buenas condiciones de sazón de la tierra. Los campos de retolón y de planta mejoran sus condiciones favorecidas por las lluvias de la semana, que les hacían falta. Han terminado en zafra la mayoría de los centrales de la provincia. La caña recolectada dió buen rendimiento. Se ha terminado la recolección de la cosecha del tabaco en la provincia la que es considerada como la mayor obtenida hasta ahora, reuniendo las mejores condiciones de calidad, tamaño y elasticidad. Buen número de *escogidas* de la hoja están funcionando en la provincia que dan ocupación a buen número de obreros, especialmente del género femenino. Se efectuaron importantes y numerosas ventas a precios remuneradores. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de frutos menores, y de maíz, arroz y frijoles; y se recolectaron con regular y escaso rendimiento. Mejoran las condiciones de los potreros

y como consecuencia el ganado aumenta en peso, siendo su estado sanitario de regular a bueno. Va aumentando la leche de vaca. Las aves de corral no abundan y su producción es regular. Temperaturas absolutas: máxima 30°2 (86°) el 17, mínima 24°0 (75°) el 18 y 19. Medias: máxima 29°2 (83°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 65.0 mm. (2.55).

**Hacienda "Bungal", (Taco-Taco):** Señor J. García.—Segue siendo bueno el estado de los cultivos y ganados. La cosecha de café de esta hacienda ha sido de 350 quintales. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). % de sol 41. Lluvia 41.4 mm. (1.63) el 17 y 18.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Señor T. Pittier.—Durante la semana ha llovido con mucha frecuencia en dirección a Pinar del Río, los Organos y Viñales, llegando las lluvias hasta los kilómetros 5 y 6 de la carretera de la Coloma. La caída en esta zona no ha sido todo lo abundante que las condiciones de sequedad del terreno requiere, por lo que se han hecho pocas siembras. Soplaron vientos de todos los cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 23°8 (75°). % de sol 45. Lluvia 39.6 mm. (1.56) en 4 días.

**Central "Orozco", (Cabañas):** Señor Raul Fernández.—Las lluvias de la semana han sido de muy poca intensidad. Las temperaturas medias de la semana han tenido muy poca diferencia con las de la anterior. Predominaron los vientos del N.E. que llegaron a adquirir fuerza de brisote en algunas horas. Este central tiene ela-

borados 91.000 sacos de azúcar y continúa moliendo.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máx. 29°1 (84°), mín. 20°6 (69°). %de sol 57. Lluvia 41.0 mm. (1.61).

**Batabanó:** Señor Vicente E. Tres.—(Semana que terminó el 15).—La semana fué despejada, y con calor sofocante especialmente en las horas comprendidas entre 10 a. m. y 3 p. m. Por las noches se formaron turbonadas, observándose relámpagos y truenos pero sin que ocurrieran lluvias, las que han sido muy abundantes de San Felipe a la Habana. Temperaturas medias: máx. 30°0 (86°), mínima 23°1 (74°). (Semana que terminó el 22).—El día 18 hubo lluvias acompañadas de fuerte viento del S., habiéndose inundado la parte de esta población llamada Pueblo Nuevo. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mín. 23°3 (74°). Lluvia 22.0 mm (0.86).

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor Leslie H. Parents.—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 23°0 (73°). Lluvia 77.9 mm. (3.69) en 5 días.

**Piña "La Piedra", (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—En la semana han caído lluvias que fueron muy beneficiosas para las plantas en cultivo. Se hicieron siembras de malanga. Lluvia 35.5 mm. (1.40) el 16 y 18.

**Madrugá:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica en la semana fué 760.4 mm. (29.93 pulgadas), y la mínima 758.4 (29.85). Reinaron vientos del tercero y cuarto cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6) el 17 y 22. Temperaturas medias: Máx. 27°0 (81°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 89.0 mm. (3.50) en 4 días.

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—La semana ha sido muy abundante en lluvia. Estas coincidieron con una baja presión que reinó del 18 al 20. Los campos de caña están en magníficas condiciones. Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 20°0 (68°). Lluvia 98.3 (3.87) en 4 días, y Hoviznas el 21.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor doctor Ildefonso Pérez.—La máxima presión barométrica fué 759.00 mm. (29.88 pulgadas) el 19, y la mínima 755.5 (29.74) el 21. Soplaron vientos del SE. en los tres primeros días y del W. en los cuatro restantes con fuerza de flojos a fuertes. La atmósfera estuvo nublada en cinco días y despejada en dos. Temperaturas medias: Máx. 30°9 (88°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 66.0 mm. (2.59) en 5 días.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 19 ocurrieron chubascos a intervalos que adquirieron la forma de los que caracterizan a las perturbaciones atmosféricas. En la semana predominó la atmósfera cubierta en parte. Reinaron los vientos del NE. en 3 días, del S. en 1, del SW. en 2 y del N. en 1. Su mayor recorrido en 24 horas fué 196 kilómetros (121 millas) el 19, menor 96 (59.7) el 16. La altura máxima del barómetro fué 764.56 mm. (30.10 pulgadas) el 17, y la mínima 758.51 (29.81) el 21. Temperaturas absolutas: Máx. 33°0 (91°) el 16, Mín. 17°2 (63°) el mismo día; medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 18°7 (66°), Lluvia 158.0 mm. (6.22) en 5 días.

**"Washington Sugar Co." (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—Los días 17 y 20 fueron nublados, y los demás despejados. Temperaturas medias: Máx. 30°6 (87°), Mín. 19°3 (67°). Lluvia 7.1 mm. (0.28) el 18 y Hoviznas el 20.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Los días de la semana han sido calurosos. Del 16 al 20 estuvo la atmósfera nublada, y en parte cubierta el 21 y 22. Reinó viento del NE. en la semana, excepto en los días 19 y 20 que fué variable. Hubo truenos, relámpa-

gos y descargas eléctricas el 16 y 17. El 22 se presentan señales de que ocurrirán lluvias. En los días 17, 18, 19, 20 y 21 ocurrieron lluvias de variada intensidad, lo que ha obligado a paralizar la molienda a los ingenios de seta zona y dar por terminada la zafra. Aumenta la producción de la leche de vaca, elaborándose queso que se vende a 60 centavos libra. Siguen escasos los frutos del país, no habiendo abundancia más que de mangos. Debido al poco ganado de cerda y vacuno que se sacrifica está escasa la carne en el mercado.

**Central "Fe", (Salamar)—"Central Sugar Corporation":**—(Semana que terminó el 16).—Temperaturas medias: Máx. 30°2 (86°), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 11: 4 mm. (0.45).—(Semana que terminó el 23).—Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 66.5 mm. (2.62).

**Meneses, (Remedios):** Señor Rafael Benítez.—Toda la semana ha sido de lluvia. Soplaron vientos del NE. Se está enmatulando la hoja del tacco aprovechándose su estado actual de blandura. La zafra ha sido interrumpida por las lluvias, habiendo terminado su molienda el central "Nareisa". Temperaturas: Máx. 23°3 (74°), Mín. 22°0 (72°). Lluvia 43.1 mm. (1.70).

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 27°0 (81°). Lluvia 12.7 mm. (0.50).

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Soplaron vientos del S. Temperaturas medias: Máx. 30°3 (87°), Mín. 20°5 (69°). Lluvia 18.0 mm. (0.71).

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 19°0 (66°). Lluvia 65.2 mm. (2.57).

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Raul Faget.—Temperaturas medias: Máx. 34°0 (93°), Mín. 23°0 (73°). Lluvia 94.0 mm. (3.70).

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las condiciones del tiempo en la semana han sido variables: los días 16 y 17 fueron despejados; en la mañana del 18 se observaron grandes focos cirrosos al N., y la atmósfera se fué cubriendo por denso velo nimboso conforme avanzaba el día y durante la noche se observaron algunos relámpagos por el NW. Los días 19, 20 y 21 fueron cubiertos totalmente y con notable descenso barométrico, lloviendo casi continuamente en ellos. Las precipitaciones ocurridas fueron generales e intensas en toda la provincia, ocasionando crecidas en muchos ríos y arroyos. La temperatura descendió notablemente por la excesiva humedad de la atmósfera; y comparadas las medias de esta con las de la semana anterior resultaron más bajas: la máxima en 3°0 (5°4), y la mínima en 4°0 (7°2). En los días 16, 17 y 22 soplaron vientos del NE., y el 18 y 19 del SE de variada velocidad, y el 20 y 21 variables del SW. y NW. La máxima presión barométrica fué 759.79 mm. (29.90 pulgadas) el 14, y la mínima 757.41 (29.81) el 19. Temperaturas absolutas: Máx. 27°0 (81°), Mín. 21°0 (70°). Medias: Máx. 25°0 (77°), Mín. 23°0 (73°). Lluvia 116.8 mm. (4.60) en los días 19, 20 y 21.

**"Francisco Sugar Co", (Camagüey):** Señor A. Saumell.—Temperaturas medias: Máx. 29°2 (85°), Mín. 20°4 (69°). Lluvia 17.0 mm. (0.67).

**Ensenada de Mora: "Cape Cruz Co.":**—(Semana del 8 al 15).—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (92°), Mín. 22°2 (72°). Lluvia 58.2 mm. (2.29).

(Semana que terminó el 22).—Temperaturas medias Máx. 31.1 (88°), Mín. 23°0 (73°). Lluvia 94.0 mm. (3.70).

**Omaja:** Señor Dana W. Kerr.—Temperaturas medias: Máx. 30°3 (87°), Mín. 20°0 (68°). %de sol 33. Lluvia 84.8 mm. (3.34) en los 7 días de la semana.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 29 DE MAYO DE 1920

**Tiempo.**—Disminuye ligeramente el 23 la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior, por alejarse el anticiclón que nos demoraba por el N. al terminar la semana pasada, y se presenta una depresión por el primer cuadrante, que comenzaba a afectar ese día, aunque débilmente, las condiciones atmosféricas en las Islas Turcas; el 24 sigue descendiendo la presión en la Isla, por influencia de la depresión del primer cuadrante, que se halla su centro en las inmediaciones de las Bermudas, cuyas isobaras aparecen extenderse hacia la región de su tercer cuadrante; y un anticiclón se mueve de Terranova a Nueva Escocia; continuamos el 25 bajo el régimen atmosférico que venía predominando el día anterior, que sentimos la influencia de la perturbación atmosférica del primer cuadrante, la que sigue afectando aún a las Bermudas, con mayor distensión aparente de sus isobaras hacia su tercer cuadrante; y el anticiclón persistente en Nueva Escocia; no varía cosa notable el 26 el régimen atmosférico imperante en los días anteriores, que predomina el centro de mínima de las inmediaciones de las Bermudas, y hay otro centro cerca de Tampa; ese mismo día se mueve un anticiclón hacia el Atlántico por la región de los Lagos en los Estados Unidos de América; el 27 aparece que el área de mínima del primer cuadrante descendiendo en latitud, extendiendo sus isobaras a la porción oriental de Cuba e Isla de Jamaica, y alcanzando la de 755.4 mm (29.74 pulgadas), al parecer, a Miami, por lo que puede decirse, a pesar de los escasos datos y observaciones con que contamos actualmente sobre ese movimiento atmosférico, que era extensa el área de mínima que afectaba seguramente a las Bahamas; ese mismo día se nos informó que en Jamaica reinaba viento fuerte de la región del S. con barómetro bajo, así como en Santiago de Cuba, donde había lluvias abundantes, y en Santa Cruz del Sur señalaba descenso marcado la presión atmosférica en la mañana de dicho día con respecto al anterior, todo lo cual puede inducirnos a suponer que al extenderse las isobaras del área de mínima en ese sentido, formando acaso algún buche en su desplazamiento hacia el Sur, que abarcaba a la porción oriental de Cuba e Isla de Jamaica, diera origen a que se notara tendencia a existir un punto secundario de perturbación entre las costas, probablemente, de ambas, apreciación ésta que no podemos asegurar por lo insuficientes que resultan los escasos datos que hasta el presente poseemos, como decimos anteriormente, en relación con ese trastorno atmosférico; ya para el 28 aumenta algo la presión atmosférica en Cuba, por moverse al N. el área de mínima de las Bahamas y parte oriental de Cuba; y el 29 persiste el aumento de la presión en la República, por seguir alejándose la perturbación atmosférica.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.10 mm. (29.97 pulgadas) a las 10 a. m. del día 23, y 756.80 (29.79) a las 10 p. m. del 27; las mínimas entre 759.69 (29.91) a las 4 p. m. del 23, y 755.05 (29.72) a las 2 y a las 4 a. m. del 27; y las medias diarias entre 760.48 (29.94) del 23, y 756.95 (29.76) del 27; aquélla difiere muy poco de la normal del mes, y ésta fué menor en 4.64 (0.183). Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.75 (0.108) el 28, menor 1.41 (0.058) el 23. Imperaron los vientos del primer cuadrante a las 4 a. m. y de 10 a. m. a 10 p. m. del 23, de 8 a. m. a 6 p. m. del 24 y 10 a. m. a 8 p. m. del 25; del segundo cuadrante a las 6 y a las 8 a. m. del 23 y de 6 a. m. a 8 a. m. y a las 10 p. m. del 24; del tercer cuadrante a las 8 a. m. del 26 y de 2 a 6 a. m. del 27; del cuarto cuadrante de 10 a. m. a 12 de la noche del 26 y de 8 a. m. del 27 a 10 a. m. del 28, de 4 a 6 p. m. y a las 12 de la noche de ese mismo día y de 4 a. m. a 6 p. m. del 9; del 12 de la noche del día 2 p. m. y de 8 a 10 p. m. del 28, a las 2 a. m. del 29 y de 8 a 10 p. m. de ese mismo día; del E. a las 6 a. m. y a las 12 de la noche del 23, a las 6 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 24; y del S. de 2 a 4 a. m. y a las 12 de la noche del 25 y de 2 a 6 a. m. del 26. Alcanzaron la velocidad de *freshos* en algunas horas los vientos del primer cuadrante el día 23 y los del cuarto cuadrante y región del N., también en algunas horas, el 27 y 28, respectivamente, y fluctuaron en el resto de la semana entre la de *flejos* a *freshitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 10.8 metros por segundo (24.2 millas por hora) del NNW. a la 1 h. 55 m. p. m. del 27. Su mayor recorrido en 24 horas 486 ki-

lómetros (302 millas) el día 28, que predominó del NNW., y el menor 278 (172.7) el 25, que imperó del primer cuadrante. Durante la semana la atmósfera se mantuvo entre despejada y nublada parcialmente; y se observaron nubes superiores y velo cirroso por el S. y segundo y tercer cuadrante el día 23, con foco cirroso no bien definido por la región S. en la tarde de ese día; las corrientes intermedias de la atmósfera se anotaron del primer cuadrante después del mediodía del 25, y del cuarto el 27 y 28; y las inferiores del primer cuadrante al comenzar la semana y del cuarto desde la tarde del 26, con inclinación al N. al finalizar la semana. Se observó neblina casi diariamente en las lomas y los horizontes. Sólo hubo lloviznas en la semana el 27. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 19.07 mm. (0.751 pulgada) del 25, y 22.17 (0.873) del 27; las mínimas entre 17.96 (0.707) del 26, y 15.91 (0.626) de los días 28 y 29; y las medias diarias entre 19.80 (0.779) del 27, y 17.44 (0.687) del 28. Mayor oscilación en 24 horas 5.45 (0.215) el 27, menor 3.00 (0.118) el 25. La humedad relativa máxima se mantuvo comprendida entre 06% del 26, y 81 del 28; la mínima entre 62 de los días 23 y 28, y 70 del 27; y las medias diarias entre 73 del 23 y el 29 y 81 del 27. Mayor oscilación en 24 horas 31 el 26, menor 19 el 28.

**Temperatura.**—Fue poco menos elevada que en la semana anterior, que refrescó muy ligeramente en alguna de las noches y madrugadas. La máxima absoluta más alta observada en este Observatorio en la semana fué 30° (86°) a la 1 p. m. del 23, a las 2 y 3/4 p. m. del 26 y a las 12 1/4 p. m. del 27, y la mínima más baja 20° (68°) a las 5 1/4 a. m. del 25. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8° (15°) el 26, menor 4° (7°) el 28. Temperaturas medias de la semana: Máx. 28° (83°), Mín. 22° (72°), las que comparadas con las de la anterior resultaron menores ambas en ésta que en aquélla, en 0° (1°) la primera, y en 0° (1°) la segunda.

**Caña.**—La mayoría de los centrales de la provincia de Pinar del Río siguen moliendo, es:ránándose terminen pronto. El "Crozco" tiene elaborados 95,000 sacos de azúcar siendo probable que termine la zafra en la próxima semana. En la provincia se prepararon tierras y se efectuaron extensas siembras de caña, tanto las hechas anteriormente como el retoño se desarrollan bien. Los centrales "Victoria", "Reforma", "Adela", de la zona de Remedios siguen moliendo, pero no es de esperar que terminen con toda la caña que les queda por moler. Se hacen muchas siembras de caña. En la jurisdicción de Placetas han terminado su zafra todos los ingenios, excepto el "San José" que la concluye el 31 con una zafra de 180,000 sacos de azúcar; el "Fidenciana" elaboró 83,500 y el "Zaza" 93,500. El rendimiento obtenido ha sido escaso. Se hacen siembras que prometen que la zafra próxima será mejor que la actual. En Trinidad se preparan tierras para hacer siembras de *primavera*.

**Tabaco.**—En la provincia de Pinar del Río trabajan gran número de *escogidas* de la hoja, ocupándose en esta operación gran número de obreros de ambos sexos. Se efectuaron muchas ventas de la rama a buenos precios. En Meneses de la zona de Remedios queda aún algún tabaco por enmatar, del que se han efectuado pocas ventas. El precio a que lo han pagado fluctúa entre 29 y 35 pesos el quintal. En Placetas siguen retraídos los compradores por el alto precio que piden los vengueos, habiéndose hecho algunas ventas a 44 pesos.

**Frutos menores.**—En Pinar del Río se prepararon tierras y se hicieron siembras de diferentes frutos entre los que se cuentan maíz y arroz. Los recolectados dieron regular rendimiento. De la Granja Escuela de esa provincia informan que por aquella zona de Taironas la falta de agua perjudica mucho a los cultivos llegándose hasta secar en algunos casos las plantas. En Remedios escasean los frutos menores, no viéndose en el mercado abundancia de ellos, excepto los mangos, los que debido a la escasez de frutas alcanzan precios que no habían tenido antes.

**Informes diversos.**—Siguen mejorando las condiciones de los potreros en toda la República.

No hay noticias de que ocurran muertes en el ganado por enfermedades epidémicas.

Mejora por día la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos siguen escasos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana en la provincia fueron de poca importancia. La temperatura fué templada, y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultaron más alta la máxima en 0° (0°2), y más baja la mínima en 1°2 (2°2). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada por lo general, predominando los del cuarto. La máxima presión barométrica fué 760.15 mm. (29.92 pulgadas) el 23, y la mínima 755.61 (29.74) el 26. Se prepararon tierras y se efectuaron numerosas siembras de caña en condiciones ventajosas dado el buen estado en que se encuentran los terrenos. El retoño y la caña de planta tienen buen aspecto. Aún muelen la mayoría de los centrales de la provincia, pero todos están próximos a terminar. Se encuentran funcionando en todas las zonas tabacaleras de la provincia gran número de *escogidas* de la hoja, ocupándose en ellas gran número de obreros de ambos sexos. Se efectuaron numerosas ventas de la rama a precios buenos. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores. Se recolectaron plátanos, boniatos, calabazas y algún maíz tierno con regular rendimiento y también piñas y otras frutas de la estación. El estado sanitario del ganado en general es de regular a bueno, y sigue mejorando su estado de gordu-

ra. Los potreros aumentan sus pastos y tienen abundantes agnadas. La producción de la leche de vaca es buena. La de las aves de corral y sus productos es regular. Temperaturas absolutas: Máxima 30°2 (86°), mínima 21°2 (70°). Temperaturas medias: Máx. 29°3 (85°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 2.0 milímetros (0.08) el día 14.

**Granja Escuela de Pinar del Río (Taironas).**—Señor T. Pittier.—Continúa el tiempo seco, sin probabilidades de lluvias. Las siembras de maíz, malangas, y demás frutos menores, sufren por la falta de agua, llegando hasta a secarse algunas de ellas. No han ocurrido vientos fuertes durante la semana y soplaron de las direcciones E., W. y N. Temperaturas medias: Máx. 27°3 (81°), Mín. 22°5 (73°). % de sol 70. Lluvia 1.2 mm. (0.05).

**Herradura.**—Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 17°0 (63°). % de sol 92. Lluvia 7.5 mm. (0.31).

**Central "Crozco", (Cabañas).**—Señor E. Fernández.—En la semana soplaron vientos del cuarto cuadrante. El barómetro estuvo bajo por la influencia de una depresión cuyo centro próximo estaba por el primer cuadrante. Las mañanas han sido frescas y el tiempo seco. La falta de agua perjudica a la caña nueva. Este central tienen elaborados 95,000 sacos de azúcar, siendo probable que termine de moler en la semana próxima. Temperaturas medias: Máx.

29°5 (85°), Mín. 22°0 (72°). El 27 cayeron Hovizas.  
**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco):** Señor J. García.—Los frutos menores presentan buen aspecto. No ocurre novedad en el ganado ni en las aves de corral. Temperaturas medias: Máx. 26°0 (79°), Mín. 18°0 (64°). % de sol 67.  
**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 23°8 (84°), Mín. 19°9 (68°). % de sol 87. Lluvia 1.0 mm. (0.04).

**Pinos "La Piedra", (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—No han ocurrido lluvias en la semana. La temperatura fué elevada por el día y fresca por las madrugadas.

**Batabanó:** Señor Vicente E. Trea.—La atmósfera estuvo despejada. El barómetro descendió hasta 757.5 mm. (29.82 pulgadas). Debido al parecer a alguna perturbación ciclónica. Predominaron los vientos del N. y NW. que soplaban fuertes por las noches, sin que ocurrieran lluvias. Temperaturas medias: Máx. 29°4 (85°), Mín. 21°5 (71°). % de sol 100.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor Leslie W. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 30°6 (87°), Mín. 22°8 (73°). % de sol 62.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión atmosférica en la semana fué 759.4 mm. (29.89 pulgadas), la mínima 754.4 (29.70). Soplaron vientos del primero y cuarto cuadrantes. La mayor oscilación térmica fué 10°0 (18°) en los días 25 y 26. Temperaturas medias: Máx. 27°8 (82°), Mín. 20°1 (68°).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 17°0 (63°). Lluvia 3.6 mm. (0.14) el 17.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Señor M. González.—(Semana que terminó el 23).—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 86.6 mm. (3.41) en 5 días.—(Semana que terminó el 30).—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 18°0 (64°). No llovió.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—La atmósfera estuvo despejada en la semana. La altura máxima del barómetro fué 761.62 mm. (29.98 pulgadas) el 23, y la mínima 755.02 (29.72) el 27. Predominaron los vientos del N. con un promedio de velocidad de 182 kilómetros (113.1 millas). El mayor recorrido en 24 horas fué de 244 (151.6) el 25 que soplaban del NE. y el menor 128 (79.5) el 26 del N. Humedad relativa: Máx. 74.7 % el 27, Mín. 62.7 el 25. Temperaturas absolutas: Máx. 33°0 (91°), el 26, Mín. 15°0 (59°) el mismo día. Medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 16°6 (62°). Lluvia 4.0 mm. (0.15) el 27.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor A. Comas Pons.—La máxima presión barométrica registrada en la semana fué 756.5 mm. (29.78 pulgadas) el día 23, y la mínima 753.00 (29.64) el 26. Soplaron vientos del NE. en los días 23, 24 y 29, del E. el 25 y 26 y del NW. el 27 y 28. La atmósfera estuvo despejada. Temperaturas medias: Máx. 30°5 (87°), Mín. 21°0 (70°).

**Central "Caracas", (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—(Semana que terminó el 22).—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 20°7 (69°). % de sol 30. Lluvia 83.3 mm. (3.28) en 6 días. (Semana que terminó el 29).—Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), Mín. 18°4 (65°). % de sol 60. Lluvia 71.1 mm. (2.80) en 2 días.

**Meneses, (Remedios):** Señor Rafael Benítez.—Los días 22 y 23 fueron nublados en parte, y el resto de la semana despejada. Sopló viento de la brisa suave. Ann muele el central "Victoria". La cosecha del maíz es corta, pero de bastante buena calidad. Aun queda algún tabaco por enmatular y se han hecho pocas ventas de la rama. Se paga de 29 a 35 pesos el quintal. Escasean los fru-

tos menores. Temperaturas: Máx. 30°0 (86°), Mín. 23°0 (73°).  
**Trinidad:** Señor F. R. Altunaga.—(Semana que terminó el 15).—La presente semana ha sido abundante en lluvias, lo que favorece grandemente a la preparación de tierras para las siembras de caña. No hay enfermedades en el ganado, siendo la causa de algunas muertes que han ocurrido en él el mal estado de los potreros. La máxima presión barométrica fué 756.00 mm. (29.76 pulgadas), y la mínima 753.0 (29.64). Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia 76.2 mm. (3.00) en 3 días.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido calurosa. Excepto el 28 que sopló del NW. rienó viento del NE. Cinco días fueron despejados y dos cubiertos en parte. Hubo lluvia en pequeña cantidad el 23 y 27. Continúan moliendo sin interrupción los centrales "Reforma" y "Adela," que seguramente no terminarán con la caña que les queda por moler. Hay gran entusiasmo para las siembras de caña. Escasean las viandas y frutas; sólo abundan los mangos. Hay suficiente producción de leche de vaca. Escasea la carne de res para el consumo del mercado.

**Piagetos:** Señor Indalecio Ruiz.—Los días han sido calurosos. Soplaron vientos variables. Sólo ocurrieron lluvias el día 28, por lo que los ingenios que quedan moliendo han continuado sus trabajos sin interrupción. El "San José", terminará su zafra el día 30 con 180,000 sacos de azúcar elaborada, el "Fidencia" elaboró 83,530 y el "Zaza" 93,500. El rendimiento obtenido ha sido escaso. Es de esperarse que la próxima zafra será mayor dada la mucha caña que se siembra, la que ha sido beneficiada con las lluvias últimas. Los compradores de tabaco están retraídos debido al alto precio que piden los vegeros, habiéndose hecho compras hasta a 44 pesos el quintal. Las escogidas no funcionan debido a que el Gremio de Escogedores pide jornales que los dueños entienden no deben pagar.

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Soplaron vientos del NE. y S. Cinco días fueron despejados y dos cubiertos en parte. Temperaturas medias: Máx. 32°7 (91°), Mín. 19°6 (67°).

**Omaja:** Señor Dana W. Kerr.—La temperatura mínima media de la semana fué 20°5 (69°). % de sol 43. Lluvia 28.4 mm. (1.15) en 3 días.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De intensidad variable fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en distintos lugares de la provincia, correspondiendo las más abundantes a las porciones SW. y NW. En las tardes del 26, 27 y 28 se formaron grandes turbonadas que desfogaron en lluvia, relámpagos y truenos. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente, excepto en las primeras horas de los días 23, 24 y 25 en que estuvo despejada. Del 23 al 26 soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes, el 27 del NW, y el resto de la semana sopló del SW., siendo su fuerza de flojos a calmosos. Máxima presión atmosférica 759.01 mm. (29.88 pulgadas) el 23, mínima 754.79 (29.71). Temperaturas absolutas: Máx. 29°0 (84°) el 28, Mín. 22°0 (72°). Medias: Máx. 27°1 (81°), Mín. 23°3 (74°). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 29, menor 3°0 (5°4) el 27.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 17°2 (63°). Lluvia 6.3 mm. (0.25).

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Raul Faget.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 22°5 (73°). Lluvia 22.8 mm. (0.90).

**Ensenada de Mora:** "Cape Cruz Co."—Temperaturas: Máx. 31°1 (88°), Mín. 74°0 (23°3). Lluvia 91.4 mm. (3.60).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 5 DE JUNIO DE 1920

**Tiempo.**—Aumentó algo la presión atmosférica en la isla el día 30 con respecto al anterior, por continuar alejándose de nosotros la perturbación que nos influyó al terminar la semana pasada; el día 31 continúa la subida del barómetro, por influencia de un anti-ciclón que demoraba algo lejos de nosotros en la parte Norte de la costa del Atlántico de los Estados Unidos; este ciclón se hallaba el día 19 en las inmediaciones de las Bermudas, cuya influencia seguía afectando a nuestros barómetros; y este régimen atmosférico continuó predominando los días 2 y 3; el 4 desciende algo ligeramente el barómetro en la porción occidental de Cuba, por hallarse un centro de mínima al NW. nuestro en los Estados Unidos; y para el día 5 vuelve a aumentar algo la presión en la Isla, por predominio del anti-ciclón de las Bermudas.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 760.15 milímetros (29.93 pulgadas) a las 10 a. m. y a las 10 y a las 12 p. m. del 20, y 762.20 (30.01) a las 10 p. m. del 5; las mínimas entre 758.55 (29.86) a las 2 a. m. del 30, y 760.50 (29.94) a las 12 y a las 4 a. m. del 5; y las medias diarias entre 759.42 (29.90) del 30, y 761.31 (29.97) del 5; entre ambas se encuentra comprendida la normal, más cerca de ésta que de aquella: Mayor oscilación barométrica 1.90 (0.075) el 31, menor 1.54 (0.061) el 2. Predominaron los vientos del primer cuadrante a las 8 a. m. de 4 a 8 p. m. del 30, de 10 a. m. a 6 p. m. del 31, de 8 a. m. a 8 p. m. del 19 de 8 a. m. a 12 del día y a las 6 p. m. del 2, de 10 a. m. a 2 p. m. del 3 y de 12 del día a 2 p. m. del 4; del segundo cuadrante de 12 de la noche del 30 a 8 a. m. del 31, a las 4 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 19, a las 6 a. m. a las 4 p. m. y de 10, a 12, p. m. del 2, de 6 a 8 a. m. a las 6 y a las 10 p. m. del 3, a las 2 a. m. a las 8 a. m. y a las 4 p. m. del 4 y de 6 a 8 p. m. del 5; del tercer cuadrante a las 2 p. m. del 2, a las 4 p. m. del 3, a las 10 p. m. del 4, a las 4 a. m. de 8 a. m. a 12 del día, a las 4 p. m. ya las 12 de la noche del 5; del cuarto cuadrante a las 12 del día 30, a las 10 a. m. del 4 y a las 2 p. m. del 5; del N. a las 10 a. m. y a las 2 p. m. del 30; del E. a las 10 p. m. del 30, de 8 p. m. del 31, a las 2 a. m. del 19 y a las 6 a. m. de ese mismo día, y a las 8 p. m. del 2, 3 y 4; y del Sur de 2 a 6 a. m. del 30, de 2, a 4, a. m. del 2, de 2 a 4 a. m. y a las 12 de la noche del 3, de 4 a 6 a. m. y de 12 de la noche del 4, a 2 a. m. del 5, a las 6 a. m. y a las 10 p. m. de ese mismo día. Llegaron a adquirir en algunas horas la velocidad de fresco, en los días 31 y 2, los del primer cuadrante con inclinación al N., y fluctuó su velocidad en el resto de la semana entre la de flojos y fresquitos. Su máxima velocidad fué 11.0 metros por segundo (24.6 millas por hora) a las 12 h. 30 m. p. m. del día 2 del ENE. Mayor recorrido en 24 horas 351 kilómetros (565 millas) el 2 que fué de dirección variable. La nebulosidad fué variable durante la semana; se observaron nubes superiores del W. y del cuarto cuadrante, y focos cirrosos al W., tercer cuadrante y NNW. Las intermedias del tercer cuadrante del W. y N., y las inferiores del 19, 29 y 3er. cuadrantes y del S. Se presentaron algunas turbulencias con descargas eléctricas durante la semana que fué notable la que desfogó al orillar cuadrante al medio día del 5, continuando el día aturbonado después; y se registraron neblinas casi diariamente, que fué densa a las 4 p. m. del 2. Se recibió lluvia en los pluviómetros de este Observatorio los días 1, 2 y 5, con un total de 34.5 mm. (1.36 pulgada). Las tensiones máximas del vapor de

agua estuvieron comprendidas entre 19.23 mm. (0.757 pulgada) del 30, y 24.39 (0.961) del 19; las máximas entre 16.14 (0.635) del 30, y 19.96 (0.785) del 3; y las medias diarias entre 17.67 (0.695) del 30, y 21.66 (0.852) del 19; mayor oscilación en 24 horas 5.66 (0.223) del 31, menor 3.09 (0.121) del 30. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 90 por ciento del 30 y 99 del 2; la mínima entre 70 del 3 y 63 del 5; y las medias diarias entre 75 del 30 y 86 del 2; mayor oscilación en 24 horas 29 el 5, menor 24 el 30, 1, 3 y 4.

**Temperaturas.**—Fué algo más elevada en esta semana que en la anterior. Las máximas estuvieron comprendidas entre 28° (82°4) del 30, y 32° (89°6) del 5; las mínimas entre 20°8 (69°4) del 30 y 24°0 (75°2) del 19; y las medias diarias entre 25°0 (77°0) del 30 y 27°1 (80°8) del 3; entre ambas se halla comprendida la normal. Mayor oscilación térmica 8°5 (15°5) el 5, menor 6°6 (11°9) el 3. Temperaturas medias de la semana: Máxima 30°0 (86°0), mínima 22°7 (72°9); las que comparadas con las de la semana anterior resultaron mayores ambas, en 1°3 (2°3) aquella, y en 0°4 (0°7) ésta.

**Caña.**—Aún no terminaron la zafra todos los centrales de la provincia de Pinar del Río, en donde se sigue recolectando bastante caña que rinde bien. Se hacen extensas siembras de la planta en buenas condiciones. Los centrales "Vitoria" y "Narcisca" de la zona de Remedios siguen moliendo. En toda la República se hicieron siembras de caña y se prepararon tierras para seguir haciéndolas. Al terminar la semana molían 51 ingenios, y se habían recibido en los distintos puertos de la República 3,095,954 toneladas de azúcar; y en la misma fecha del año pasado molían 101 y se habían recibido 3,156,328 toneladas.

**Tabaco.**—En todas las zonas que se dedican al cultivo del tabaco funcionan gran número de escogidos; en muchas de las cuales se declararon en huelga los escogedores pidiendo aumento en sus jornales. Estas huelgas fueron solucionadas por haber accedido los dueños de escogidas a las pretensiones de los obreros. Se han ros. Se han empacutado buena número de tercios. Se han hecho importantes ventas a precios altos. En la zona de Remedios no siguen haciendo ventas a precios que fluctúan entre treinta y cinco y cuarenta pesos el quintal. A este precio fué vendida la cosecha de la vega "Marante", de Itabo, cuya producción fué 20,815 matutos. En la semana entrante empezarán a funcionar tres escogidas en Moneses.

**Frutos menores.**—Entre los frutos que se han sembrado en la semana en la provincia de Pinar del Río se encuentran los de maíz, arroz y frijoles, de los que se espera una buena cosecha. Se recolectaron plátanos, boniatos y alguna malanga con rendimiento de regular a escaso. En la zona de Taironas las lluvias caídas no han sido suficientes para poner en buen estado las siembras hechas que habían sufrido mucho por la seca anterior. En Batabanó hay escasez de frutos del país. Las lluvias de la semana han mejorado mucho las siembras en la zona de Bavamo, sobre todo a las de maíz que se encuentran en buenas condiciones.

**Informes diversos.**—El estado sanitario del ganado es bueno en toda la República. Los potreros siguen mejorando en pastos y aguadas, por lo que el ganado va engordando cada vez más. La producción de la leche de vaca aumenta. Hay escasez de aves de corral y sus productos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia fueron de variada intensidad correspondiendo las más abundantes a su porción oriental. Durante las lluvias caídas en esta ciudad ocurrieron descargas eléctricas. Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 0°1 (0°2), y la mínima 0°9 (1°6). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad variada entre flojos y fuertes, predominando los del segundo. Hubo horas de calma en varias tardes; y tempestad por el segundo cuadrante en los días 1 y 2. La máxima presión barométrica fué 762.08 mm. (30.03 pulgadas) el día 5, y la mínima 759.15 (29.89) el 31. Aún no terminaron las operaciones de la zafra todos los centrales de la provincia. La caña que se recolectó rindió bien. Se prepararon tierras y se efectuaron importantes siembras de esta planta. Gran número de escogidas de la hoja del tabaco se encuentran funcionando en todos los términos tabacaleros de la provincia empacutándose buen número de tercios. Durante la semana ocurrieron en varias escogidas huelgas por pedir los obreros aumento de salario. Se efectuaron importantes ventas a precios altos. Las huelgas a que antes se hace referencia se solucionaron todas, accediendo los patronos a las peticiones de los obreros. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de diferentes frutos, entre los que se cuentan arroz, maíz y frijoles. Se recolectaron plátanos, boniatos y algunas malangas con regular y escaso rendimiento. El estado sanitario del ganado en general es bastante bueno no ocurriendo enfermedades de carácter epidémico. Los potreros siguen mejorando en pastos y aguadas, lo que hace que sea cada día mejor las condiciones de gordura del ganado. La producción de la leche de vaca es abundante. Escasean las aves de corral. Temperaturas absolutas: Máx. 31°0 (88°) el 31, Mín. 22°8 (73°) el 30. Medias: Máxima 29°4 (85°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 20.0 mm. (0.79) el 2, lloviznas el 1 y 3.

**Hacienda "Rangel". (Taco-Taco):** Señor J. García.—Es excelente el estado de los frutos menores. Tanto los ganados como las aves de corral están bien. Temperaturas medias: Máx. 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 97.7 mm. (3.85 pulgadas) en 3 días.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Tawonas):** Señor T. Pittier. La semana ha sido calurosa. Reinó en toda ella el viento del S. Las lluvias caídas no han sido todo lo abundantes que se necesitan, por lo que sufren los cultivos. Temperaturas medias: Máx. 28°5 (83°), Mín. 23°3 (74°). % de sol 45. Lluvia 21.8 mm. (0.86).

**Los Manejos, (Arroyo Naranjo):** Sr. Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el 29 de Mayo). En la semana tuvimos tres días despejados, y cuatro cubiertos en parte, amenazando lluvias que no llegaron a caer. Las noches fueron claras y algo frescas. Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 18°0 (64°). % de sol 82. (Semana que terminó el 5 de Junio). La semana ha sido algo lluviosa. Las turbulencias que produjeron las precipitaciones anotadas se formaron por el NW. y SE. Las noches fueron claras. Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 19°0 (66°). % de sol 66. Lluvia 29.4 mm. (1.16) en 3 días.

**Finca "La Piedra", (Cotorra):** Señorita Silvia Interián.—Durante la semana han caído algunas lloviznas acompañadas de relámpagos y truenos; y el día 2 chubascos procedentes de una turbulencia del S. Lluvia 12.7 mm. (0.50).

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 20°0 (68°). % de sol 77. Lluvia 36 mm. (1.4) en tres días.

**Batabanó:** Señor Vicente E. Tres.—La semana fué despejada, y reinaron en ella vientos de todos los cuadrantes. El barómetro tuvo descenso. En las noches ocurrieron lloviznas y refrescó la temperatura. Los frutos menores están escasos. Los mangos abundan. Temperaturas medias: Máx. 29°4 (85°), Mín. 22°0 (72°). % de sol 100.

**Puentes Grandes.**—Señor H. B. Bardwell.—Hoy sábado (5) llovió por espacio de una hora, en cuyo tiempo se recogió en el pluviómetro la cantidad de 72.0 mm. (2.83 pulgadas) de lluvia. Temperaturas medias: Máx. 30°1 (86°), Mín. 19°8 (68°). % de sol 56. Lluvia en toda la semana 133.0 mm. (5.23) en tres días.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos).** Señor Leslie H. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 24°0 (75°). % de sol 51. Lluvia 76.7 mm. (3.02).

**Madrugá.** Señora Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica en la semana fue 760.4 milímetros (29.93 pulgadas) y la mínima 758.4 (29.86). Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes. La mayor oscilación térmica fue 9°0 (16°2) el 31 y 4. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 123.0 mm. (4.84) en 4 días.

**Unión de Reyes.** Señor E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 18° (64°). Lluvia 63.3 mm. (2.49) en cinco días.

**Central "San Vicente", (Joveitanos).** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 45.7 mm. (1.80) en dos días.

**"Washington Sugar Co.", (Hatuey).** Señor Carlos Arche.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 20°0 (68°). Soplaron vientos del E. el 1, 2 y 5, del SE. el 3, 4 y 7 y del NE. el 6. Lluvia 86.4 mm. (3.40).

**Quintana.** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—La atmósfera estuvo despejada en dos días, cubierta en dos y en parte cubierta en tres. La mayor altura del barómetro fue 765.09 mm. (30.15 pulgadas), y la mínima 757.63 (29.83). Soplaron vientos del E., SE., N. y NE., predominando los de este último, con una velocidad media de 1.4 metros por segundo (3.1 millas) por hora. Temperaturas absolutas: Máx. 36°0 (97°) el 1º, Mín. 16°6 (62°) el 3 y 4. Medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 18°6 (65°). Lluvia 73.8 mm. (2.91).

**Central "Constancia", (Cienfuegos).** Señor A. B. Bailey.—Temperaturas medias: Máx. 36°1 (97°), Mín. 16°0 (60°). Lluvia 17.8 mm. (0.70).

**Finca "La Marianita".** Señor Rafael Benítez.—Los tres primeros días de la semana fueron despejados y con viento de la brisa, los cuatro restantes estuvieron cubiertos en parte, soplando vientos de la misma dirección. Se siguen haciendo ventas de la hoja del tabaco a precios que fluctúan entre 35 a 40 pesos el quintal. A este precio se vendió el de la vega "Maranto" del barrio de Itabo, cuya producción fue 20,815 matules. En la próxima semana empezarán a funcionar tres escogidas en Meneses. Los centrales "Vitoria" y "Narcisca" siguen moliendo. Temperaturas: Máx. 31°0 (88°), Mín. 22°0 (72°). En el mes de Mayo próximo

pasado se recogieron en el pluviómetro de esta Estación 219.7 mm. (8.65 pulgadas) de lluvia, contra 166.3 (6.55) en igual mes del año pasado. En la semana no llovió.

**Trinidad.** Sr. F. E. Altunaga.—(Semana que terminó el 22 de Mayo). La semana ha sido regular en lluvias. Se prepararon muchas tierras para hacer siembras de caña de primavera, en cuyos trabajos se da ocupación a muchos braceros. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), mínima 26°0 (79°). Lluvia 68.6 (2.70).

**Camagüey.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera se mantuvo despejada en las mañanas, y cubierta en las tardes y noches, formándose grandes turbonadas al S., SW. y NW. que desfogaron en esas direcciones, en lluvias con fuertes descargas eléctricas. En los términos municipales de Camagüey, Ciego de Avila, y Santa Cruz del Sur, fué en donde cayeron más abundante las lluvias. Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes con velocidad variable, generalmente calmosos. Se observaron cirros en la mañana del 1, 2 y 3, cirros-cúmulos el 4, y nimbos y cúmulos-nimbos en todas las tardes. No hay enfermedad en el ganado vacuno, ni en las aves de corral. Los potreros han mejorado sus pastos y aguadas. Máxima presión atmosférica 760.41 mm. (29.93 pulgadas) el 5, mínima 759.17 (29.88) el 31. Máxima tensión del vapor de agua 21.41 (0.842) el 2. Mínima 19.85 (0.781) el 3. Máximo punto de rocío 23°5 (74°3) el 5. Mínimo 22°2 (71°9) el 3. Máxima humedad relativa 83%, mínima 74%. Temperaturas absolutas: Máxima 30°0 (86°) el día 1º. Mínima 22°0 (72°4) el 3. Temperaturas medias: Máxima 26°4 (79°5), mínima 23°6 (4°4). Lluvia 114.3 milímetros (4.50 pulgadas) en los días 1, 2, 3, 4 y 5.

**Ceballos.** Señor Frank H. Kydd.—Seis días fueron cubiertos en parte, y uno despejado. En cinco reinó viento del NE., y en dos del S. Temperaturas medias: Máx. (93°), Mín. 20°7 (69°). Lluvia 28.4 mm. (1.12) en dos días.

**Omaja.** Señor Dana W. Kerr.—Temperaturas absolutas: Máx. 22°0 (72°) el 31, Mín. 19°0 (66°) el 29, 30, 1 y 2. % de sol 84. Lluvia 125.7 (4.95).

**Bucayito, (Bayamo).** Señor A. Rivas.—(Semana que terminó el 29 de Mayo).—Las lluvias han mejorado las condiciones de los frutos menores, sobre todo al maíz que está en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: Máx. 32°8 (91°), Mín. 19°1 (66°). Lluvia 19.0 mm. (0.75).

**Central "Agramonte", (Florida).** Señor Raul Faget.—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), mínima 28°1 (83°). Lluvia 57.1 (2.25).

**"La Gloria", (Camagüey).** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 67.3 (2.65).

**Ensenada de Mora, ("Cape Cruz Co.")).**—Temperaturas medias: Máxima 31°6 (89°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 25.4 (1.00).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 12 DE JUNIO DE 1920

**Tiempo.**—Comienza la semana prevaleciendo el régimen atmosférico que imperaba al terminar la anterior, que nos seguía afectando el día 6 el anticiclón que demoraba por las inmediaciones de las Bermudas; el cual se nos alejaba algo el día 7, lo que hizo descender ligeramente la presión atmosférica en la Isla; y por el NW. nos demoraba una débil área de mínima, la que para el 8, se mueve al- go hacia Oriente, influenciando a la península de la Florida y nuestra Isla, donde desciende el barómetro. El 9 continuamos bajo la influencia de la débil área de mínima presión, cuya influencia en el barómetro se extiende hasta Haití. Aumenta ligeramente la presión atmosférica en Cuba el día 10, por alejamiento del área de mínima; y por el N. nos demora un anticiclón de escasa importancia; cuya intensidad aumenta algo el 11, que nos demora por el NNW., en los Estados Unidos, lo que hace que aumenten las lecturas barométricas en la Isla; y el día 12 siguen imperando las condiciones atmosféricas que predominaban el día anterior, por continuar estacionario el anticiclón del NNW., bajo cuya influencia nos hallamos aún ese día.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 759.95 milímetros (29.92 pulgadas) a las 4 y a las 10 a. m. del día 8, y a las 10 p. m. del 9, y 763.68 (30.07) a las 8 y a las 10 a. m. del 12; las mínimas entre 758.00 (29.84) a las 4 a. m. del 9, y 761.85 (29.99) a las 4 p. m. del 12; y las medias diarias entre 759.04 (29.88) del 9, y 762.87 (30.03) del 12. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.30 (0.129) el 10, menor 1.15 (0.045) el 11. Soplaron vientos del primer cuadrante de 2 a 4 p. m. del 7, de 10 a. m. a 8 p. m. del 10, de 10 a. m. a 10 p. m. del 11 y de 4 a. m. a 8 p. m. del 12; del segundo cuadrante de 8 a 10 p. m. del 6, a las 6 a. m. y a las 12 de la noche del 7, a las 10 a. m. y de 2 a 8 p. m. del 9, a las 4 a. m. a las 8 a. m. y a las 10 p. m. del 10; del tercer cuadrante de 2 a. m. a 12 del día y a las 6 p. m. del 6, de 8 a. m. a 12 del día 7, a las 8 a. m. a las 6 p. m. y de 10 p. m. del 8 a 2 a. m. del 9 y a las 6 a. m. de ese mismo día; del cuarto cuadrante de 2 a 2 p. m. del 6, a las 8 p. m. del 7 y de 10 a. m. a 12 del día 8; del N. a las 6 p. m. del 7 y a las 12 del día 9; del E. a las 4 p. m. del 6, a las 10 p. m. del 7, a las 6 a. m. y de 12 de la noche del 10 a 12 p. m. del 11, de 12 de la noche del 11 a 2 a. m. del 12, y de 10 a. m. del 7, de 2 a 4 a. m., a las 8 a. m. y de 10 p. m., y a las 8 p. m. del 8, a las 4 a. m. a las 4 p. m. del 8, de 9 a 2 a. m. del 10; y del W. a las 4 p. m. del 8. Tuvieron los caracteres de brisote fresco los vientos que imperaron en las horas centrales el día 11, y alguna menor intensidad en las del 12, y solamente adquirieron la velocidad de fuertes los que soplaron del cuarto cuadrante al desfogar una intensa turbonada de 7 h. y 30 m. a 8 h. p. m. del 7, y fluctuaron en el resto de la semana entre la de flojos a fresquitos. La máxima velocidad del viento fué 15.4 metros por segundo (34.4 millas por hora) a las 7 h. 55 m. p. m. del 7, del NW.; su mayor recorrido en 24 horas 491 kilómetros (305 millas), el día 11, que predominó del primer cuadrante, y el menor 135 (83.9) el 9, que fué de dirección variable predominó la atmósfera nublada por lo general durante la semana, cuyos dos últimos días fueron nublados parcialmente y desajados, respectivamente. Se observaron nubes superiores del tercero y cuarto cuadrante, inter-

medias del tercer cuadrante del S. y del N., y las inferiores, del tercer cuadrante, del S., y del primer cuadrante con inclinación al E. en los últimos días de la semana. Hubo turbonadas con truenos el 7, 8 y 9, y en la noche del primero de estos tres días desfogó una turbonada con lluvia torrencial del cuarto cuadrante. Hubo neblina en lomas y horizontes casi diariamente. Se recogió agua en el pluviómetro en los días 6, 7, 8, 9 y 11, con un total de 43.4 milímetros (1.70 pulgada). Las tensiones máximas de vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.37 mm. (0.919 pulgada) del 8, y 20.40 (0.803) del 12; las mínimas entre 19.28 (0.759) del 8 y 17.49 (0.689) del 12; y las medias diarias entre 20.98 (0.826) del 8 y 18.52 (0.728) del 12. Mayor oscilación en 24 horas 4.90 (0.193) del 11, menor 2.91 (0.114) del 12. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 99% del 7 y el 88 del 12; la mínima entre 60 del 6 y 85 del 8; y las medias diarias entre 92 del 8 y 9 y 76 del 12. Mayor oscilación en 24 horas 35 del 7 y menor 12 del 8.

**Temperaturas.**—Ligeramente menos elevadas que en la semana anterior fueron las temperaturas en la presente. La máxima absoluta anotada en este Observatorio fué 32°5 (90°5) a las 1½ p. m. del 6; la mínima más baja 21°6 (70°9) a las 8½ p. m. del 7; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 24°0 (75°7) del 9 y 25°9 (78°6) del 11; ambas son menores que la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°5 (15°3) el 6 y 7, menor 4°5 (8°1) el 8. Temperaturas medias de la semana: Máxima 28°8 (83°8), mínima 22°7 (72°9); las que comparadas con las de la semana anterior, resultó aquella menor en 1°2 (1°9) y exactamente igual ésta.

**Caña.**—Aún muelen algunos centrales en la provincia de Pinar del Río, en la que se han hecho extensas y numerosas siembras de caña con buenas condiciones en los terrenos. En la zona de Remedios terminó su zafra el central "Reforma", esperándose que también terminen los que aún muelen debido a las lluvias, las que son muy beneficiosas al retoño de la planta. El central "Victoria" de Meneses sigue aún moliendo bien. Al terminar la semana se han recibido en los distintos puertos de la República 3,142,503 toneladas de azúcar de la zafra actual y molían 32 ingenios, en igual fecha del año pasado se habían recibido 3,242,212, moliendo entonces 74 ingenios.

**Tabaco.**—En las numerosas escogidas que funcionan en la provincia de Pinar del Río se hacen gran número de tercios obtenidos buen promedio de clase superior. Se han hecho numerosas e importantes ventas a precios que fluctuaron entre 27 y 40 pesos el quintal. A los obreros de las escogidas se les pagan altos jornales. En Meneses se siguen haciendo ventas de importancia, siendo el precio de 35 a 40 pesos el quintal.

**Frutos menores.**—La producción de los frutos del país, pero con tendencias a mejorar algo tan pronto como se recojan las cosechas próximas, pues de casi todas las zonas son alentadoras las noticias que se obtienen, siendo sólo de Taironas de donde nos dicen que por la escasez de lluvias se han paralizado los preparativos necesarios para hacer nuevas siembras. Hay buena cosecha de mangos. **Informes diversos.**—El estado sanitario del ganado es de regular a bueno.

Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. Hay abundancia de leche de vaca y escasean las aves de corral y sus productos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y abundantes fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas de tronadas, descargas eléctricas y vientos frescos. La temperatura fué más baja que la de la semana anterior; resultando la máxima media de 31°6 (89°) y la más baja en 0°6 (1°1) y la mínima en 0°4 (0°7). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad de flojos a frescos, predominando los del segundo. La altura máxima del barómetro fué 762.61 mm. (30.02 pulgadas) el 12, y la mínima 757.85 (29.83) el 8. Aún no han terminado de molar todos los centrales de la provincia. Se han hecho muchas y extensas siembras de caña con buena sazón en el terreno para ellas. Funcionan numerosas escogidas de la hoja del tabaco que hacen gran número de tercios de los que se obtienen buen promedio de clase superior. Se efectuaron numerosas e importantes ventas a precios que fluctuaron entre 27 y 40 pesos quintal según clase. En las escogidas se pagan buenos jornales. Se han hecho siembras de boniatos, malangas, yuca, maíz, arroz y frijoles. Se recolectaron plátanos, boniatos y algún maíz con regular y buen rendimiento. Las cosechas de piña y mango es buena. El estado sanitario del ganado es bueno; y los potreros están cubiertos de pastos y tienen abundantes aguadas. Es buena la producción de la leche de vaca, y regular la de las aves de corral. Temperaturas absolutas: Máx. 31°6 (89°) el 7, Mín. 23°0 (73°) en varios días; medias: Máx. 28°8 (84°), Mín. 23°6 (74°). Lluvia 163.0 mm. (6.41) el 6, 8, 9 y 11.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas).** Señor T. Pittier.—El tiempo se puede calificar de seca, pues las pocas lluvias que caen no llegan a mojar la tierra en la forma que se necesita para los cultivos, lo que ha obligado a paralizar la preparación de terrenos para nuevas siembras. El día 11 soplaron vientos fuertes del N., NE. y NW., y la temperatura bajó algo. Estos vientos perjudicaron a la cosecha de mangos. Temperaturas medias: Máx. 28°0 (82°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 53.0 mm. (2.08) en cinco días.

**Herradura.** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 20°5 (69°). % 60. Lluvia 67.3 mm. (2.64).

**Los Mameyes, (Arroyo Naranjo).** Señor Pedro A. Scott.—Los cuatro primeros días de la semana fueron lluviosos, y los tres últimos de seca con atmósfera despejada. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 21°0 (70°). % de sol 40. Lluvia 66.0 mm. (2.60).

**Puentes Grandes.** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), Mín. 20°3 (69°). % de sol 54. Lluvia 17.0 mm. (0.67).

**Piña "La Piedra", (Cotorro).** Señorita Silvia Interián.—No se acaban de caer las lluvias en la forma en que se necesitan, pues los aguaceros ocurren a tan largos intervalos que puede decirse que aún estamos sufriendo seca. Esto perjudica a los cultivos dando lugar a que las siembras de malangas, que en años anteriores estaban ya en buenas en éste no se han concluido de hacer aún. El pasto se mantiene regular en los potreros, gracias a la yerba llamada "americana" o pelo de burro. Esta clase de pasto que era desconocido en esta zona hace años, y que no se sabe como hizo su aparición, resulta muy buen pasto por su gran vitalidad. Sus raíces forman un tejido tan compacto que lugares donde antiguamente en la época de lluvias no podían transitar las carretas sin *atacarse*, hoy son transitadas sin ese inconveniente debido a lo compacto que han puesto el terreno dichas raíces. La cosecha de mangos es muy abundante.

**Madruga.** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica de la semana fué 761.4 mm. (29.97 pulgadas), y la mínima 759.4 (29.89). Reinaron vientos del primero y tercero cuadrantes. La mayor oscilación térmica en la semana fué 8°0 (14°4) el día 7. Temperaturas medias: Máx. 26°8 (80°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 65.0 mm. (2.56) el 6, 7, 8 y 10, y lloviznas en los demás días excepto el 12.

**Unión de Reyes.** Señor E. A. Rodríguez.—La semana comenzó con abundantes lluvias, que cesaron al iniciarse una alta presión del 9 al 10 que se sostiene al terminar la semana. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 20°0 (68°). Lluvia 132.6 mm. (5.22).

**Central "San Vicente, (Jovellanos).** Señor Manuel González.—Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 21°0 (70°). Llu-

via 45.7 mm. (1.80) en dos días.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Beque.—Tres días fueron cubiertos, tres despejados y uno en parte cubiertos. La humedad relativa media de la semana fué 76.3%. En cuatro días soplaron vientos del NE., en dos del SE., en uno del S. con una velocidad media en la semana de 1.3 metros por segundo (2.9 millas) por hora: su mayor recorde en 24 horas fué 232 kilómetros (144 millas), y el menor 36 (22.4). La altura máxima del barómetro fué 766.70 mm. (30.14 pulgadas) el 12, y la mínima 759.20 (29.89) el 9. Temperaturas absolutas: Máx. 32°5 (91°), Mín. 17°5 (64°). Medias Máx. 31°4 (89°), Mín. 18°8 (66°). Lluvia 25.4 mm. (0.97).

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Durante la semana se ha sentido mucho calor. El día 8 estuvo la atmósfera nublada, el 12 despejada y cubierta en parte en los demás días. Hubo truenos con descargas eléctricas en varios días, y luvias más o menos fuertes del 6 al 11. En los días 6 y 12 soplaron vientos del NE. y en los demás variables. El central "Reforma" terminó su zafra, esperándose la terminen pronto los que quedan moliendo debido a las lluvias. Estas benefician grandemente a los potreros, así como a todos los cultivos y retoño de la caña. Trabajan cuatro escogidas de tabaco. Escasean los frutos del maíz y los productos de las aves de corral. Hay abundancia de leche de vaca.

**Piñca "La Marianita":** (Meneses, Remedios): Señor Rafael Benítez.—En toda la semana ha permanecido la atmósfera nublada casi totalmente. Excepto el día 5 en que sopló viento del S., reinó calma en toda ella. Continúa moliendo el central "Victoria". Se efectuaron ventas de la rama del tabaco, a precios, que fluctuaron

entre 35 y 40 pesos el quintal. Temperaturas: Máx. 31°0 (88°), Mín. 29°0 (84°). Lluvia 95.0 mm. (3.74).

**Trinidad:** Señor P. Rodríguez Altunaga.—(Semana que terminó el 29 de Mayo).—Los seis primeros días de la semana fueron secos y con atmósfera despejada, y el último lluvioso. La máxima presión barométrica fué 756.00 mm. (29.76 pulgadas) el 25, y la mínima 753.00 (29.64). Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), Mín. 26°0 (79°). Lluvia 33.0 mm. (1.30).

**Ceballos:** Señor Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del E. el 8, del W. el 9 y del NE. en los demás días. Del 6 al 10 estuvo la atmósfera nublada parcialmente, cubierta el 11 y despejada el 12. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 20°8 (69°). Lluvia 87.7 mm. (3.45).

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia. La atmósfera estuvo despejada en las mañanas del 6, 7 y 8 y cubierta en las horas restantes, así como en los días 9, 10 y 11 que fueron completamente nublados y lluvioso. En las tardes de los días 7, 9 y 10 formaron grandes turbonadas que desfogaron en lluvias abundantes acompañadas de relámpagos y truenos. Soplaron vientos calmosos del SE. el 6, del SW. el 7 y 8, del NW. el 9, y del NE. en los días con fuerza de flojos a fresquitos. Máxima presión atmosférica 761.19 mm. (29.96 pulgadas) el 6, mínima 757.69 (29.82) el 9. Temperaturas absolutas: Máx. 29°0 (84°2) el 7, Mín. 23°0 (73°) el 6. Medias: Máx. 28°3 (83°), Mín. 24°0 (75°). Lluvia 68.5 mm. (2.70) en toda la semana.

**"La Gloria":** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), 19°0 (66°). Lluvia 66.5 mm. (2.62).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 19 DE JUNIO DE 1920

**Tiempo.**—Por debilitarse y alejarse algo de nosotros el área de máxima presión atmosférica que al terminar la semana anterior nos demoraba por el cuarto cuadrante, descienden las lecturas barométricas en la Isla, con respecto al día anterior; cuyo régimen atmosférico continúa prevaleciendo, por la misma causa, durante los días 14 y 15; y el 16 se mantiene casi estacionario el barómetro en Cuba, que si bien nos demoraban dos centros de mínima presión atmosférica, uno por el N. y otro al cuarto cuadrante, en territorio americano, más intenso está éste que aquél; no nos afectan de manera sensible, porque se hallan algo distantes de nosotros; condiciones meteorológicas que predominan todavía el 17, aunque disminuye débilmente la presión en nuestro territorio con respecto al día anterior, por influencia lejana del centro de mínima del cuarto cuadrante, que se ha movido al N. nuestro; las medias barométricas diarias de estos tres últimos días han sido casi iguales y sin diferir, por lo tanto los tres, cosa notable de la normal correspondiente al mes. El día 18 tiene alguna subida la presión atmosférica en la Isla con respecto al anterior, por la influencia de un anticiclón que nos demora en el Atlántico en las inmediaciones de las Bermudas; y continúa imperando el 19 las condiciones meteorológicas del día anterior, con predominio del anticiclón del Atlántico.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas: entre 763.15 mm. (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del 13, y 761.22 (29.97) a las 8 a. m. del 15; las mínimas entre 760.88 (29.96) a las 2 p. m. del 13, y 759.58 (29.90) a las 4 p. m. del 16; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 762.03 (30.00) del 13, y 760.75 (29.95) del 16; esta última resulta casi igual a la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.27 (0.088) el 13, menor 1.47 (0.048) el 19. Señalaron los vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 6 p. m. de los días 13, 14 y 15, de 12 del día a 8 p. m. del 16, de 10 a. m. a 6 p. m. del 17, de 10 a. m. a 2 p. m. y de 6 a 10 p. m. del 18 y de 10 a. m. a 2 p. m. del 19; del segundo cuadrante de 4 a 8 a. m. y a las 12 de la noche del 13, de 4 a 8 a. m. y de 10 p. m. del 14 a 4 a. m. del 15, a las 8 a. m. y a las 10 p. m. de ese mismo día, de 2 a 8 a. m. y a las 12 de la noche del 16, de 6 a 8 a. m. del 18, a las 2 a. m., de 6 a 8 a. m., a las 6 p. m. y a las 12 de la noche del 19; del E. a las 2 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 13, a las 2 a. m. y a las 8 p. m. del 14 a las 8 p. m. y a las 12 de la noche del 15, a las 10 a. m. y a las 10 p. m. del 16, de 2 a 8 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 17, de 2 a 4 a. m. y a las 12 de la noche del 18, a las 4 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 19; del S. a las 2 a. m. del 15, a las 12 de la noche del 17 y a las 4 p. m. del 19; y del tercer cuadrante a las 4 p. m. del 18. Tuviron generalmente la fuerza de brisa fresca en las horas centrales de los días de la semana, fluctuando en las restantes entre la de flojos a fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 10.5 metros por segundo (23.5 millas por hora) a las 2 h. 35 m. p. m. del 19, que predominó del ENE.; su mayor recorrido en 24 horas 336 kilómetros (208.8 millas), el día 16, que imperó de la región del E. y el menor 275 (170.9), el 18, que prevaleció también de la misma región. Predominó la atmósfera despejada durante la semana. Se registraron turbulencias con descargas eléctricas el 18 y 19; arco-íris en la tarde de estos dos días; y neblina en lomas y horizontes casi diariamente. En las primeras horas de la noche del día 18 se observó tempestad eléctrica al segundo cuadrante. No se recogió lluvia en el pluviómetro en este Observatorio durante la semana. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.33 mm. (0.800 pulgada) del 13, y 24.65 (0.970) del 18; las mínimas entre 16.77 (0.659) del 13, y 19.85 (0.781) del 19; y las medias diarias entre 18.85 (0.742) del 13, y 22.41 (0.882) del 18. Mayor oscilación en 24 horas 5.27 (0.207)

el 18, menor 3.09 (0.122) el 15. Mayor evaporación 5.5 el 15, menor 4.1 el 19. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 87% del 13 y 94 del 19; la mínima entre 63 del 16 y 71 del 18; y la media diaria entre 73 del 13, y 83 del 18. Mayor oscilación en 24 horas 29 el 16, menor 17 el 13.

**Temperatura.**—Algo más elevada que en la semana anterior se mantuvo en la presente, sobre todo en sus últimos días en que se ha dejado sentir el calor. La máxima más alta anotada en la semana en este Observatorio fué 32°1 (89°8) a las 1¼ p. m. del 19, y la mínima más baja 21°0 (69°8) a las 5 a. m. del 15; las medias diarias estuvieron comprendidas entre 25°3 (77°5) del 13, y 27°5 (81°5) del 18; la normal del mes se halla comprendida entre ambas. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°4 (15°1) el 17, menor 6°3 (11°3) el 13. Temperaturas medias de la semana: Máx. 29°9 (85°8), Mín. 22°7 (72°9). Comparadas ambas con las de la semana anterior resultó la máxima de esta mayor que la de la pasada en 1°1 (2°0) y la mínima exactamente igual en las dos.

**Caña.**—Aún continúan las labores de la zafra algunos ingenios de la provincia de Pinar del Río; y el central "Adela", de Remedios, sigue todavía moliendo al terminar esta semana, aunque ya en aquella provincia han terminado sus trabajos la mayoría de los ingenios. En la mencionada región de Vuelta Abajo se han preparado tierras en gran extensión y se efectuaron importantes siembras de la planta en buenas condiciones; y ha dado buen rendimiento la recolección para moler en varios términos de esa zona.—De la zona de Bachelno informan que el retoño de la caña se desarrolle bien, pero que se dificulta hacer la limpieza de los campos por falta de trabajadores, que se han concentrado en las poblaciones. Esta misma dificultad para la limpieza de los campos se sufre en Placetas en donde las condiciones del tiempo favorecen al desarrollo de la caña. Al terminar la semana se habían recibido en los distintos puertos de la República 3,203,157 toneladas de azúcar, y molían 25 ingenios, y en igual fecha del año pasado se habían recibido 3,303,558 toneladas y molían 43 ingenios.

**Tabaco.**—En Peña Blanca, provincia de Pinar del Río, ha empezado a funcionar una *escogida* de la hoja. Las ventas que se han hecho alcanzan un promedio de \$28 el quintal. En los demás términos de la provincia que se dedican al cultivo del tabaco funcionan buen número de *escogidas* que empacan bastante *tercios*, con buen tanto por ciento de clase superior. Las ventas, que han sido numerosas, se han hecho a precios que fluctúan entre 30 y 50 pesos el quintal. En la zona de Menores, Remedios, el precio se sostiene entre 35 a 38 pesos el quintal, y funcionan cuatro *escogidas*. En Placetas queda alguna rama en el campo por vender debido al bajo precio a que quieren pagarla los compradores; las *escogidas* funcionan con regularidad, habiendo aceptado el Gremio de Escogedores las nuevas tarifas.

**Frutos menores.**—En la provincia de Pinar del Río se siguen haciendo siembras de frutos menores entre los que se cuentan maíz y arroz. Se recolectaron plátanos, boniatos, calabazas, algún maíz tierno, piñas, mangos y otras frutas de la estación con rendimiento de regular a bueno. En el Cotorro, provincia de la abana, han sido muy beneficiosas las lluvias de la semana para el desarrollo de los frutos: en cultivo. En Placetas los campesinos tienen abandonado el cultivo de frutos menores, por lo que hay escasez de ellos en el mercado.

**Informes diversos.**—Tanto en la provincia de Pinar del Río como en Placetas es bueno el estado sanitario del ganado. En el Cotorro la cria de cerdo está en muy buenas condiciones, no así el ganado vacuno que sufre por la escasez de pastos.

La generalidad de los potreros en la República tienen buenos pastos y aguadas.

Abunda la leche de vaca.

Escasean las aves de corral y sus productos.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Peña Blanca, (Pinar del Río):** Señor A. Labrador.—El día 14 dio principio la *escogida* de la hoja del tabaco en esta localidad. El precio de ella es de \$28 su promedio el quintal. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 22°1 (72°). No llovió.

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Parciales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas, durante la semana, en esta provincia, acompañadas por lo general de vientos frescos con descargas eléctricas. La temperatura ha sido cálida, y comparadas las medias de esta con las de la semana anterior resultaron más altas: la máxima en 1°1 (2°0), y la mínima en 0°7 (1°3). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad de frescos a flojos, predominando los del Noreste. Hubieron horas de calma en varios días. La máxima presión barométrica fué 762.89 mm. (30.03 pulgadas) el día 19, y la menor 759.38 (29.89) el 15. Han terminado su zafra la mayoría de los centrales de la provincia quedando muy pocos moliendo en la actualidad. Se prepararon tierras y se efectuaron siembras de caña en grandes cantidades, con muy buenas condiciones en el terreno. La caña recolectada en la semana ha dado buen rendimiento. Prosiguen sus trabajos las numerosas *escogidas* de la hoja del tabaco que funcionan en la provincia, habiendo hecho buen número de *tercios*, que resultan generalmente de buena calidad. Se han efectuado numerosas e importantes ventas a precios que fluctuaron entre 30 y 50 pesos el quintal. Se han hecho numerosas siembras de frutos menores en buenas condiciones, y se prepararon muchas tierras para seguir haciéndolas. Se recolectaron plátanos, boniatos, calabazas, algún maíz, y mangos, piñas y demás frutas de la estación, con regular y buen rendimiento. El estado sanita-

rio del ganado por lo general es bueno. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. Hay abundancia de leche de vaca. Escasean las aves de corral y sus productos. Temperaturas absolutas: Máxima 30°4 (87°) el 14, mínima 23°0 (73°) el mismo día. Medias: Máx. 30°4 (87°) el 14, mínima 23°0 (73°) el mismo día. Medias: Máx. 29°9 (86°), mínima 24°3 (76°). Lluvia 45.0 mm. (1.77 pulgada) el día 14.

**Granja Escuela de Pinar del Río:** Señor F. Pittier.—Continúa el tiempo seco; pues la lluvia caía el 16, que a penas mojó el polvo, ha producido efectos contrarios a los esperados. Como el suelo está muy duro corren las primeras aguas hacia las partes más bajas, arrastrando las materias orgánicas en descomposición. Esta seca se extiende al S., y tiene a los agricultores con perspectiva alarmante. Reinaron vientos del N. Temperaturas medias: Máx. 28°1 (83°), Mín. 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 16.5 mm. (0.65).

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco):** Señor J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado. No ocurre novedad en el ganado ni en las aves de corral. Temperaturas medias: Máxima 28°0 (82°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 175.3 milímetros (6.90) en los días 6, 7, 9 y 11.—(Semana que terminó el día 19): Tanto los frutos menores como los ganados, y aves de corral, continúan en buenas condiciones en la semana anterior. Temperaturas medias: Máx. 28°9 (84°), Mín. 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 58. No llovió.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 760.40 milímetros (29.94 pulgadas), Mín. 758.40 (29.86).—Reinaron los vientos del primer y segundo cuadrantes. Mayor os-

cilación térmica 21°7 (71°). Lluvia 22.0 (0.87) el 18 y 19.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máxima 30°9 (88°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 84. No llovió.

—(Semana que terminó el día 19).—Predominó viento del SSE. Toda la semana fué despejada, con calor asfixiante y en calma. Se ha despedido una inmensa plaga de mosquitos. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), Mín. 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 100. No llovió.

**Fisca "La Piedra":** Señorita Silvia Interián.—En los días 18 y 19 cayeron lluvias que fueron muy beneficiosas para las plantas y cultivos, sobre todo para las siembras de malangas que se efectuaron últimamente. La cría de cerdos se halla en muy buenas condiciones, no pudiendo decirse lo mismo, respecto al ganado vacuno y caballar, pues sufren por la escasez de pasto. Han ocurrido truenos y descargas eléctricas. Temperaturas medias: Máx. 32°3 (90°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 20°3 (0.80). (Semana que terminó el 12).

**Batabanó:** Señor Vicente E. Tres.—(Semana que terminó el día 12).—Toda la semana fué de lluvia. Soplaron vientos del SW, violentos. Ocurrieron relámpagos y descargas eléctricas. Hay escasez de frutos menores. Temperaturas medias: Máx. 29°3 (85°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 114.3 milímetros (4.50).

**Santa Bárbara (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—(Semana que terminó el 12).—Temperaturas medias: 31°7 (89°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 111.8 milímetros (4.40).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 19°6 (67°). Lluvia 22.1 milímetros (0.87).

**Dos Rosas (Cárdenas):** Señor Eduardo Poda.—(Semana que terminó el día 7).—Temperaturas medias: Máxima 32°0 (90°), Mín. 20°6 (69°). Lluvia 34.8 milímetros (1.37).

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 17 durante la lluvia, hubo rachas de viento del SE. superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) y fuertes truenos. Toda la semana fué despejada excepto el 17 que estuvo nublada parcialmente. Reinaron vientos del NE. del 13 al 17, del E. el 18 y del S. el 19. Máxima presión atmosférica 765.90 mm. (30.15 pulgadas) el 13, mínima 758.64 (29.87) el 19, media 761.59 (29.98). Temperaturas medias: Máxima 33°7 (93°), Mín. 18°1 (65°), media 28°7 (84°). Temperaturas absolutas: Máx. 35°0 (97°), Mín. 16°0 (61°) el 15. Lluvia 37.8 milímetros (1.49). Humedad relativa media 87.1 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Señor A. Pons.—(Semana que terminó el día 12). Reinaron vientos calmosos del Sur del 6 al 10, y fresquitos del SW. el 11 y 12. Fueron nublados parcialmente el 6, 7, 8, 10 y 11, cubierto el 9 y despejado el 12. Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 22°3 (72°). Lluvia 45.0 milímetros (1.78 pulgada) y lloviznas el 8.—(Semana que terminó el día 19).—Reinaron vientos calmosos del S. el 13, 14, 15 y 16 del SW. el 18 y del E. el 19, y fresco del SW. el 17. Fueron despejados el 13, 14, 15 y 19, y nublados parcialmente los otros 3.

Temperaturas medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 22°3 (72°). Lluvia 27 milímetros (1.06).

**"Washington Sugar Co." (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—La semana ha sido muy seca, pues sólo hubo lluvia el 17, con muchos truenos, siendo los demás días secos y despejados. Reinaron vientos del E. el 13, 15, 18 y 19 del NE. en los otros tres. Temperaturas medias: Máx. 31°3 (88°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 10.2 (0.40) el 17.

**"Central Caracas" (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—(Semana que terminó el 12).—Temperaturas medias: Máx. 30°9 (88°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 58.7 milímetros (2.31) del 6 al 9, y lloviznas el 10 y 11.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 32°7 (91°), Mín. 23°0 (73°). No llovió. —(Semana que terminó el día 19).—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 10.2 mm. (0.40) el 19 y 19.

**Xanichuelo:** Señor J. López Fuentevilla.—Han habido lluvias abundantes en esta zona. Los retoños de la caña vienen bien, aunque su limpieza está muy atrasada por que los trabajadores se han acogido a las poblaciones.

**Meneses (Bemedios):** Señor Rafael Benítez.—Los días 13 al 16 fueron despejados con brisa suave, el 17 y 18 reinó calma, siendo nublado aquéllos y despejado este. Sigue moliendo el central "Adela". Se continúa vendiendo la rama del tabaco de 55 a 38 pesos el quintal. Aquí funcionan 4 escogidas. Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia mm. (0.40) el 17.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—La semana ha sido seca, con fuertes soles y viento variable; y las matrugadas frescas. El único cultivo de que se ocupan los campesinos es el de la caña, por lo que no se encuentran frutos menores, ni del país; y los pocos que traen del campo se venden a precios fabulosos. El tiempo es favorable para el retoño de la caña; la que solamente está falta de limpieza, que no se hace por que no se encuentran braqueros. Ya queda poca rama del tabaco por vender, en los campos, por el bajo precio que ofrecen los compradores. Las escogidas de la hoja continúan sin interrupción, habiendo aceptado en parte la tarifa presentada por el Gremio de Escogedores. El estado del ganado es satisfactorio y se encuentra en buenas condiciones de gordura.

**Central "Agramonte" (Florida):** Señor Raul Paget.—(Semana que terminó el día 12).—Lluvia 24.1 milímetros (0.95).

**Ceballos:** Señor Frank H. Kyrd.—Reinaron vientos del NE. fueron despejados del 13 al 16, y nublados parcialmente los otros 3. Temperaturas medias: Máxima 33°7 (93°), mínima 20°3 (69°). Lluvia 2.5 mm. (0.10).

—(Semana que terminó el día 19).—Temperaturas medias: Máx. 31°6 (89°), mínima 26°1 (75°). Lluvia 16.0 mm. (0.63) el 18.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máxima 32°7 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 14.0 mm. (0.55) el 17.

**"Omaja":** Señor Dana W. Kerr.—Lluvia 25.9 milímetros (1.02 pulgada) el 16.

**Ensenada de Mora:** "Cape Cruz Co."—Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 38.6 mm. (1.52).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
**DE LA**  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINA EL DIA 26 DE JUNIO DE 1920

**Tiempo.**—Comienza la semana con algún aumento de la presión atmosférica en la Isla, por continuar el día 20 bajo la influencia del anticiclón del Atlántico que nos venía afectando a fines de la semana anterior; y desde el 21 al 24, inclusive, se mantiene el barómetro en Cuba con muy ligeras fluctuaciones, casi estacionario puede decirse, por hallarnos bajo el régimen de altas presiones atmosféricas que predominaron por lo general en la costa del Atlántico en los Estados Unidos de América. El 25 descienden ligeramente las lecturas barométricas en Cuba, con respecto al día anterior, por haberse retirado algo hacia el N. las isobaras de un centro de máxima que se hallaba en las proximidades de la región de los Lagos en el Continente Americano; y cuyo anticiclón al moverse hacia el Atlántico, hace subir algo el barómetro nuevamente el 26 en la República.

Se ha mantenido la media diaria de la presión atmosférica anotada en este Observatorio durante la semana sobre la normal, correspondiente al mes, que la más baja registrada pertenece al día 25, y, sin embargo, la supera en 1.03 mm. (0.041 pulgada). Las condiciones atmosféricas de la semana en este Centro, fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.70 mm. (30.07 pulgadas) a las 10 p. m. del 21, y 762.90 (30.03) a las 10 p. m. del 25; las mínimas entre 762.11 (30.00) a las 4 p. m. del 22, y 760.78 (29.95) a las 2 p. m. del 25; y las medias diarias entre 762.91 (30.03) del 22, y 761.87 (29.99) del 25; ambas superan a la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.45 (0.096) el 26, menor (0.060) el 22. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 2 p. m. y de 6 a 8 p. m. del 20, de 12 del día a 6 p. m. del 21, de 2 a 4 p. m. del 24, de 2 a 6 p. m. del 25 y de 10 a. m. a 2 p. m. del 26; del segundo cuadrante a las 2 a. m., de 8 a 10 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 20, a las 8 p. m. del 21, a las 2 a. m. y de 12 de la noche del 22 a 10 a. m. del 23, de 8 a. m. a 12 del día y de 8 p. m. del 24 a 12 del día 25, a las 8 a. m. y de 4 p. m. a 12 de la noche del 26; del tercer cuadrante a las 4 p. m. del 20, a las 10 a. m. y a las 12 p. m. del 21; del cuarto cuadrante a las 6 p. m. del 24; del E. de 4 a 8 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 22, de 8 p. m. del 23 a 6 a. m. del 24 y de 8 p. m. del 25 a 6 a. m. del 26; y del S. de 4 a 6 a. m. del 20, de 2 a 8 a. m. y a las 10 p. m. del 21. Llegaron a adquirir la velocidad de brisa fresca los del primer cuadrante que soplaron después del mediodía en los cuatro últimos días de la semana, y en el resto de ella fluctuaron entre la de *flojos a fresquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.2 metros por segundo (25.1 millas por hora) a las 3 h. 15 m. p. m. del día 20, durante una turbonada, del SSW.; su mayor recorrido en 24 horas 330 kilómetros (206.1 millas) el 23, que imperó de la región del E., y el menor 262 (162.8) el 22, que fué de dirección variable. La atmósfera se mantuvo principalmente nublada por lo general durante la semana, y fueron totalmente nubladas casi todas las tardes, más notablemente el 23, 24, 25 y 26. Se observaron nubes superiores del cuarto cuadrante, del N., del W., y del W. con inclinación al tercer cuadrante, y focos cirros imperfecto al WSW el día 23; y nubes intermedias del S. y escasas veces, y las inferiores predominaron generalmente del segundo cuadrante, aunque también se observaron del primero y del S. Todos los días, por lo regular, se presentan turbonadas con descargas eléctricas, en los alrededores en las horas de la tarde, generalmente; y casi a diario neblina en lomas y horizontes, que fué densa en la tarde del día 22. Sólo se recogieron 15.0 mm. (0.59 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio, en los días 20 y 26. En las primeras horas de la noche del día 20, se observó corona lunar y relámpagos al W., y en la del 21 relámpagos al segundo y tercer cuadrantes. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron

comprendidas entre 24.85 mm. (0.978 pulgada) del 22, y 23.52 (0.925) del 26; las mínimas entre 20.95 (0.825) del 24, y 18.28 (0.719) del 26; y las medias diarias entre 22.59 (0.890) del 24, y 20.90 (0.823) del 26. Mayor oscilación en 24 horas 5.55 (0.218) el 26, menor 3.34 (0.132) el 24. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 98% del 24, y 91 del 21; la mínima entre 71 del 22, y 55 del 25; y la media diaria entre 84 del 22 y 24, y 79 del 25. Mayor oscilación en 24 horas 40 el 25, menor 24 el 22.

**Temperatura.**—Más elevada que en la semana anterior se mantuvo en la presente, que se dejó sentir algo marcadamente el calor sobre todo en las horas próximas al mediodía. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°0 (91°4) del 20, y 30°2 (86°4) del 22; las mínimas entre 25°0 (77°0) del 21, y 23°2 (73°8) del 22; y las medias diarias entre 27°8 (81°9) del 20 y 26°3 (79°3) del 26; esta última se halla muy próxima a la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°5 (15°3) el 25, menor 6°2 (11°2) el 26. Máxima absoluta más alta 34°1 (93°4) a las 11¼ a. m. del 25, mínima más baja 22°9 (73°2) a las 5 p. m. del 26. Temperaturas medias de la semana: Máx. 31°6 (88°9), Min. 24°3 (75°7); las que comparadas con las de la semana anterior resultaron mayores en 1°7 (3°1) la primera, y en 1°6 (2°9) la segunda; en Pinar del Río resultó más baja la máxima media en 0°9 (1°6) y más alta la mínima en 0°8 (1°4), en Quintana resultaron más altas tanto la máxima como la mínima, aquella en 1°2 (2°2) y ésta en 3°9 (7°0), también resultaron más altas en Ceballos, la máxima en 1°0 (1°8) y la mínima en 2°1 (3°8); y en la Enseñada de Mora, fué menor la máxima en 1°1 (2°0) y mayor la mínima en 0°6 (1°0).

**Caña.**—Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para la molienda en algunos lugares y para las siembras de caña en otros, habiéndose preparado terrenos y hecho siembras de la planta en buenas condiciones en la provincia de Pinar del Río, en la de Camagüey y algunos otros lugares. Los campos presentan bello aspecto en algunos puntos; y en otros, entre los que se cuenta el central "Washington Sugar Co." de (Hatuey), tienen necesidad de lluvias abundantes. Al terminar la semana están moliendo 17 ingenios que han remitido a los diferentes puertos la *Re pública* 3,241,272 toneladas de azúcar, contra 3,353,757 en igual fecha del año pasado en que molió 30 ingenios. Entre los que siguen moliendo actualmente, figura el "Victoria" de Remedios, que aún tiene gran cantidad de caña por cortar, de la que mucha de ella no tendrá tiempo de molerla en esta zafra.

**Tabaco.**—Siguen funcionando gran número de *escogidas* de la hoja en la provincia de Pinar del Río, que han empacado muchos tercios con buen tanto por ciento de clases selectas; y se han efectuado importantes ventas de la hoja, a precios altos; en Manises funcionan cuatro *escogidas*, y las pocas veces que quedan por vender se están realizando de 35 a 40 pesos el quintal. En Remedios funcionan también cuatro *escogidas* con personal suficiente por ahora.

**Frutos menores.**—Las lluvias que han caído en algunos lugares de la República, aunque no han sido abundantes fueron benéficas a los frutos menores, los que dan buena producción en la provincia de Pinar del Río, en la que se recolectaron plátanos, boniatos, maíz tierno, calabazas, piñas, mangos, y melones con muy buen rendimiento; en otros lugares escasecen estos frutos, como ocurre en Remedios en donde se venden los plátanos a 5 centavos cada uno. Se hicieron siembras de maíz arroz, boniatos, plátanos, y otros varios frutos en buenas condiciones.

**Informes diversos.**—Los potreros están provistos de buenos pastos y fértiles aguadas; y el ganado vacuno se sostiene gordo y saludable; sólo del Cotorro informan que está en regulares condiciones.

No hay noticia de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Las aves de corral y sus productos están generalmente escasos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Peña Blanca. (Pinar del Río):** Señor Arturo Labrador.—Temperaturas medias: Máx. 32°3 (90°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 57.1 milímetros (2.25 pulgadas) el 20, 22, 23 y 25.

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas por lo general de vientos, fuertes tronadas, y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del segundo; y hubo varias horas de calma en algunos días durante el mediodía y tarde. La semana se presentó calurosa; pero por efecto de las lluvias tuvo descenso notable; y comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más baja la máxima en 0°9 (1°6), y más alta la mínima en 0°8 (1°4). La presión barométrica máxima fué 762.65 milímetros (30.02 pulgadas) el día 22, y la mínima 760.63 (29.94) el 20. Aún continúan moliendo algunos de los ingenios de esta provincia, obteniendo buen rendimiento de la caña que recolectaron los colonos. Se prepararon tierras, y se efectuaron importantes siembras de la planta, en buenas condiciones; y tanto el retoño como la caña nueva presentan bello aspecto, y se desarrollan bien favorecidas por las lluvias. Se hallan funcionando gran número de *escogidas* de la hoja del tabaco, habiéndose formado muchos tercios con buen tanto por ciento de clases selectas; y se han efectuado importantes ventas a precios altos. Se prepararon tierras, y se hicieron siembras de maíz, arroz, boniatos, plátanos y otros varios frutos, en buenas condiciones; y

se recolectaron plátanos, boniatos, maíz tierno, calabazas, piñas, mangos y melones, con muy buen rendimiento. El estado sanitario del ganado en general es satisfactorio. Los potreros se hallan cubiertos de abundantes pastos y fértiles aguadas; y el ganado va engordando bien. La producción de la leche de vaca es abundante; y las aves de corral y sus productos escasean. Temperaturas absolutas: Máx. 31°0 (88°) el 21, mínima 24°0 (75°) el 26. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°), mínima 25°1 (77°) el 21, 22, 24, 25 y 26.

**Hacienda "Eangel", (Taco-Taco):** Señor J. García.—Los ganados así como las aves de corral y los frutos menores se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: Máx. 28°7 (84°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 28. Lluvia 17.3 milímetros (0.68 pulgada) el 21.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—En la semana han caído algunos aguaceros, que han sido muy benéficos para las siembras de mangos y demás cultivos. Han reinado vientos del S. y N., y han ocurrido truenos con descargas eléctricas. Toda la semana estuvo la atmósfera nublada parcialmente. Temperaturas medias: Máx. 34°3 (94°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 41.9 milímetros (1.65 pulgada) el 20, 22, 24 y 25.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°), Min. 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 31. Lluvia 27.0 mm. (1.06) el 22, 24 y 26.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 22°3 (73°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 18.0 mm. (0.71) el 20 y 24.

**Guines:** Señor D. Parents.—Hubo turbonada al NE. el día 22, al SE. el 23 y gran tempestad eléctrica el 26. El 24 estuvo la atmósfera nublada parcialmente; y hubo alto-stratos al S., y halo lunar a las 8 p. m. Temperaturas medias: Máx. 33°8 (93°), Mín. 23°7 (75°). Lluvia 50.0 mm. (1.97) el 23, 25 y 26.

**Granja Escuela de Pinar del Río:** Señor F. Pittier.—Continúan los calores, corrientes del S. durante el día. Hubieron algunas lluvias en poca cantidad, que vinieron a refrescar ligeramente la temperatura; pero sin que fueran de mayor utilidad a la agricultura, hallándose las tierras duras y secas. El maíz sembrado en Abril sólo dará una cosecha insignificante. Temperaturas medias: Máx. 29°4 (85°), mínima 24°9 (77°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 31.5 mm. (1.24) el 22, 24 y 25.

**Los Mameyes, (Arroyo Naranja):** Señor Pedro A. Scott.—(Semana que terminó el día 19).—Cinco días fueron despejados. La temperatura fué algo cálida. El 18 y 19, que fueron muy calurosos, se formaron turbonadas al E. y SE., con truenos y chispas eléctricas. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia: 6.3 milímetros (0.25 pulgada) el 19. (Semana que terminó el día 26).—Esta semana ha sido lluviosa, formándose las turbonadas por el S. y SE., con fuertes tronadas y algunas descargas eléctricas al iniciarse las lluvias. Las noches han sido algo cubiertas, aclarando luego después de salir la luna. Temperaturas medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 23°9 (73°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 116.8 milímetros (4.60 pulgadas) el 20, 24, 25 y 26.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 19).—Temperaturas medias: Máxima 31°7 (89°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 82.0 milímetros (3.23 pulgadas) el 14 y 15.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 761.40 (29.98), mínima 759.4 (29.90). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el 22 y 24. Temperaturas medias: Máx. 30°1 (86°), Mín. 22°7 (73°). Lluvia 42.0 milímetros (1.65 pulgada) el 22 y 26.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El 22 a las 6 a. m. hubo arco-iris al N., el 23 ocurrieron rachas de viento superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora) del SE., y el 26 a las 6 y 36 p. m. las hubo más fuertes, de la misma dirección. El 20, 21 y 26 hubo truenos. Reinaron vientos del E. el día 20 y 22, del NE. el 21, y del SE. en los días restantes. Fueron nublados parcialmente el 20, 22, 23, 25 y 26, y cubiertos el 21 y 24. Máxima presión atmosférica 762.74 (30.03) el 21, mínima 757.76 (29.83) el 25, media 760.23 (29.93). Temperaturas absolutas: Máx. 36°0 (97°) el 24, mínima 21°0 (70°) el 21 y 25. Temperaturas medias: Máx. 34°9 (95°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 90.4 milímetros (3.56) el 20, 24, y 26, y lloviznas el 20 y 21. Humedad relativa media 73.6 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor A. Comas Pons.—En la semana reinó calma excepto el día 23 que sopló NW. fresco. Ese mismo día fué despejado y los demás nublados parcialmente. Temperaturas medias: Máxima 31°3 (88°), mínima 21°3 (70°). No llovió.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Señor Manuel González.—Temperaturas medias: Máxima 33°9 (93°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 88.4 mm. (3.48) el 25.

**"Washington Sugar Co.", (Hatuey):** Señor Carlos Arche.—Durante la semana el tiempo ha sido muy caluroso y variable. Las mañanas fueron claras, y las tardes nubladas, o vice-versa, con lluvias en dos días. Fueron despejados el 20, 23, 24 y 25, y nublados

los otros tres días. Los campos de caña tienen necesidad de fuertes lluvias. Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 13.2 mm. (0.52) el 22 y 26.

**Central "Caracas", (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: Máx. 33°1 (91°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 72.9 mm. (2.87) en todos los días de la semana excepto el 24.

**Piña "La Marianita", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Los días 19, 21, 22, 23 y 25 fueron despejados y de calma, el 20 también de calma y nublado parcialmente, y el 24 despejado con brisa. La seca reinante favorece la molienda, que continúa todavía el central "Vitoria", quedándose aún muchos millones de arrobas de caña por moler, de la que le quedará bastante sin que llegue a cortar la. La hoja de las pocas vegas de tabaco que quedan por vender se van efectuando de 35 a 40 pesos el quintal: de ella funcionan en Meneses cuatro escogidas. Temperaturas: Máx. 34°0 (93°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia 3.3 mm. (0.13) el 20.

**"Omajá":** Señor Dana W. Kerr.—Temperaturas: Mín. media 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 94. Lluvia 3.8 milímetros, (0.15 pulgada) el día 23.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 0.2 mm. (0.01) el 20.

**Escnada de Mora, ("Cape Cruz Co."):** Señor H. R. Taylor.—Temperaturas medias: Máxima 32°8 (91°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 30.0 milímetros (1.18 pulgada).

**Ceballos:** Señor F. H. Kydd.—Reinaron vientos del NE. en cinco días, y del E. en dos. Fueron nublados parcialmente el 20, 21, 22 y 26, y despejados el 23, 24 y 25. Temperaturas medias: Máx. 34°7 (94°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 48.2 mm. (1.90) el 21 y 26.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ha reinado buen tiempo en toda la semana. Los días 20 y 21 estuvo la atmósfera de parcial a totalmente nublada en las primeras horas de la mañana, y despejada en las restantes; el 22, 23, 24 y 25 fueron despejados, y cubierto el 26. Predominaron los vientos del primer cuadrante, de fresquitos a frescos, y el 26 los vientos del SE. No hay enfermedades en el ganado vacuno, que se sostiene gordo y en excelentes condiciones sanitarias. Máxima presión atmosférica 761.92 mm. (30.00 pulgada) el día 23, mínima 760.30 (29.93). Temperaturas absolutas: Máxima 30°0 (86°0) el 22, mínima 26°0 (78°8) en la misma fecha, resultando iguales a ellas las medias de la semana: en toda ella fué igual la oscilación diaria ascendente a 4°0 (7°2). No llovió.

**Manopía, (Santa Cruz del Sur):** Señor Angel Revolta.—(Semana que terminó el día 12).—Se ha dado comienzo a las siembras de caña en todos los terrenos que habían preparados en este central. Predominaron por la mañana los vientos del SE., y por las noches del NE. Temperaturas: Máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 14.2 milímetros (0.56 pulgada) el 7, 11 y 12.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—En la semana se ha sentido mucho calor. Los días 20 y 21 reinaron vientos variables, y en los demás del NE. moderados. El 20 y 25 fueron cubiertos, el 21 y 26 nublados parcialmente, y el 22, 23 y 24 despejados. La lluvia del 23 fué de escasa intensidad el 25 y 26 hubo truenos y amenazas de lluvia. Los potreros están en regulares condiciones de pasto y aguadas, las siembras y retoño de la caña presentan buen aspecto. Ha terminado la cosecha de mangos, que fué espléndida. Escasean los frutos del país y los plátanos que se venden éstos a cinco cts. cada uno. No hay productos de las aves de corral. Funcionan en esta ciudad, cuatro escogidas de la hoja de tabaco, con personal insuficiente. Tanto por ciento de sol 50.

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Raul Faget.—Temperaturas medias: Máx. 29°4 (85°), Mín. 23°1 (74°). Lluvia 8.9 mm. (0.35) el 26.

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 3 DE JULIO DE 1920

**Tiempo.**—Aumenta la presión atmosférica en la Isla el día 27 de Junio con respecto al anterior, por alcanzarnos la influencia de un anticiclón que de la región de los Lagos en los Estados Unidos de América avanza hacia las costas del Atlántico, con mayor intensidad; régimen meteorológico que continúa imperando el día 28, con ligera fluctuación en las lecturas barométricas en Cuba en relación con las del 27; se debilita algo el anticiclón del N. el 29, que se halla en el Estado de Georgia, por lo que disminuye débilmente la presión atmosférica en Cuba; el 30 sigue predominando el régimen atmosférico del día anterior, con disminución del centro de máxima, que se ha movido hacia el extremo NW. de la Florida; este centro de máxima presión atmosférica descendiendo el día 1º de Julio hacia la porción S. de la Florida, lo que hace subir el barómetro en la Isla; y los días 2 y 3 seguimos bajo la influencia del anticiclón que se mueve por el N. de Cuba hacia las inmediaciones de las Bermudas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 765.05 mm. (30.04 pulgadas) a las 10 p. m. del 30 de Junio y 765.10 (30.12) a las 10 a. m. y a las 10 p. m. del 3 de Julio; las mínimas entre 760.95 (29.96) a las 4 p. m. del 30, y 763.30 (30.05) a las 4 a. m. del 3; y las medias diarias entre 761.98 (30.00) del 30, y 764.39 (30.09) del 3. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.15 (0.085) el día 1º de Julio, menor 1.47 (0.058) el 25 de Junio. Soplaron los vientos del primer cuadrante de las 12 del día a las 6 p. m. del 27, a las 12 del día 28, de 10 a. m. a 12 del día 29, de las 12 del día a las 4 p. m. del 30, de las 12 del día a las 2 p. m. del 1º de Julio, de 10 a. m. a las 2 p. m. del 2 y de las 2 p. m. a las 8 p. m. del 3; del segundo cuadrante de 2 a 4 a. m. a las 8 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 27, de 8 a 10 a. m. y de 2 a 10 p. m. del 28, a las 4 a. m. y las 8 a. m. y de 2 a 8 p. m. del 29, a las 4 a. m. y de 8 a 10 a. m. del 30, de 4 a 8 a. m. y de 4 p. m. del 1º a 2 a. m. del 2, de 6 a 8 a. m. y a las 10 p. m. de ese mismo día, a las 2 a. m., a las 6 a. m. y a las 12 p. m. del 3; del tercer cuadrante a las 10 p. m. del 29 y a las 6 p. m. del 30; del cuarto cuadrante de las 10 a. m. a las 12 del día 3; del N. a las 12 de la noche del 29; del E. a las 6 y a las 10 a. m. del 27, de 2 a 6 a. m. y a las 12 de la noche del 28, a las 6 a. m. del 29, a las 2 a. m. y de 8 p. m. del 30 a 2 a. m. del 1º y a las 10 a. m. de ese mismo día, a las 4 a. m., a las 8 y a las 10 p. m. del 2, y a las 4 a. m. y a las 10 p. m. del 3; y del S. a las 2 a. m. del 30, a las 4 p. m. del 2 y a las 8 a. m. del 3. Alcanzaron la velocidad de *frescos* los del primer cuadrante en algunas horas después del mediodía, y fueron en el resto de la semana, por lo general, entre las de *flojos* a *fresquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.8 metros por segundo (25.9 millas por hora), del ESE., a la 1 h. 50 m. p. m. del 28; su mayor recorrido en 24 horas 348 kilómetros (560 millas) el 27, que predominó de la región del E., y la menor 175 (282), el día 2 de Julio, que imperó del segundo cuadrante. Los cuatro primeros días y el último de la semana fueron de atmósfera nublada, por lo general, y parcialmente nublada en los dos restantes. Se observaron nubes superiores de todos los cuadrantes, con predominio en sus dos primeros días del cuarto, y foco cirroso en ese mismo cuadrante se observó el 29 y el 30; las nubes intermedias del tercer cuadrante, del cuarto y del primero; y las inferiores de la región del E., del primero y del segundo cuadrantes. Hubo turbonadas con descargas eléctricas casi diariamente en las horas después del mediodía, excepto el último día de la semana. Se observó neblina en las lomas y los horizontes casi todos los días. En este Observatorio sólo se recogieron 5.4 mm. (0.21) pulgada de lluvia en los días 28, 1 y 2. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.93 mm. (0.863 pulgada) del 28, y 24.76 (0.974) del

2; las mínimas entre 18.43 (0.726) del 27, y 20.38 (0.803) del 3; y las medias diarias entre 20.23 (0.796) del 29, y 22.02 (0.867) del 3. Mayor oscilación en 24 horas 4.85 (0.191) el 29, menor 1.58 (0.062) el 28. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 91% del 27, y 97 del 2; la mínima entre 72 del 29, y 59 del 1º; y las medias diarias entre 80 del 27 y del 3, y 85 del 28 y del 29. Mayor oscilación en 24 horas 33 el 1º, menor 21 el 29.

**Temperatura.**—Ligeramente menos elevada que en la anterior se mantuvo la temperatura en esta semana. Las máximas estuvieron comprendidas entre 29°5 (84°7) del 29, y 33°0 (91°4) del 1º; y las mínimas entre 22°8 (73°0) del 29, y 24°2 (75°6) del 1º y del 3; y las medias diarias entre 25°3 (77°5) del 29 y 27°7 (81°9) del 3. Máxima absoluta 33°0 (91°4) a las 10 a. m. del día 1º, mínima absoluta 22°4 (72°3) a las 6 a. m. del 29. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8°8 (15°8) el día 1º, menor 6°2 (11°2) el 28. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30°9 (87°6), Mín. 23°5 (74°3). Comparadas con las de la semana anterior resultaron menores ambas, en 0°8 (1°4) la máxima y en 0°7 (1°3) la mínima.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para continuar la molición de los pocos ingenios que aún la prosiguen; y las pocas lluvias caídas han sido también favorables para el desarrollo de la caña, que es bueno en general, aunque en Placetas está falta de la limpieza necesaria por la escasez de braceros, y en Meneses perjudica la seca al desarrollo del retoño. En esa zona se hacen *tumbas* de monte para las siembras de la planta, de la que se han hecho algunas en varios lugares, siendo extensas las que se efectuaron en la provincia de Pinar del Río. Al terminar la semana molían 12 ingenios que tenían remitidas a los distintos puertos de la República 3,285,327 toneladas de azúcar, contra 3,401,030 en igual fecha del año pasado en que molían 18 ingenios.

**Tabaco.**—Continúan funcionando gran número de escogidas de tabaco en los términos de la provincia de Pinar del Río, que se dedican a su cultivo, habiendo obtenido muchos tercios con buena proporción de hoja de clase selecta. En Placetas hay lugares en que no ha podido llevarse el tabaco a las poblaciones por falta de la *biandura* necesaria para amarrar la hoja. En dicho término funcionan las escogidas por haberse obtenido arreglo entre los dueños de las escogidas y los trabajadores de ellas; y aunque la hoja sale cara, resulta de buena calidad. Funcionan varias escogidas en Meneses, y en algunos caseríos de Yaguajay; y la poca hoja que queda allí en *watúes*, piden por ella de 35 a 40 pesos el quintal los que la poseen.

**Frutos menores.**—En la semana se recolectaron, en Pinar del Río, y algunos otros lugares, plátanos, boniatos, y otros varios frutos del país, con buen rendimiento, así como maíz tierno, piñas, mangos y otras varias frutas. La cosecha del café presenta buen aspecto en el término de San Cristóbal. En Batabanó están muy escasos los frutos menores. De ellos se han hecho siembras en la semana en diversos lugares, hallándose en buenas condiciones, favorecidos por las lluvias las pocas siembras de maíz, que se hicieron en algunos lugares del término de Placetas.

**Informes diversos.**—El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente satisfactorio, excepto en el término de San Cristóbal, de la provincia de Pinar del Río, en donde reina epidemia de "carbunco sintomático", y ocurren algunos casos del "Bacteridiano".

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

Abunda la leche de vaca, por tener los potreros buenos pastos y aguadas.

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

## EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas, durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a las porciones del N. y E.; fueron acompañadas de turbonadas y descargas eléctricas, resultando beneficiosas para las plantas en cultivo. Soplaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del segundo. Hubo calma en varios días generalmente por las tardes. Se prepararon tierras en gran cantidad y se hicieron importantes siembras de caña en buenas condiciones, desarrollándose bien tanto el retoño como la caña nueva. Funcionan gran número de escogidas de la hoja del tabaco, en todas las zonas tabacaleras de la provincia, que empaican buen número de tercios, y obtienen buena proporción de hoja de clase selecta; en ella se han hecho ventas a buenos precios para el productor. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores en buenas condiciones; y se recolectaron plátanos, boniatos, maíz tierno, piñas, mangos y otras frutas, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado en general es satisfactorio, y los potreros están generalmente provistos de abundantes y nutritivos pastos, y fértiles aguadas. La producción de la leche de vaca es abundante; y las aves de corral y sus productos escasean. Máx. presión atmosférica: 763.98 milímetros (30.09 pulgadas) el día 3, mínima 761.18 (29.97) el 30. Temperaturas absolutas: máxima

31°2 (88°) el día 3, mínima 23°6 (74°) el 27. Temperaturas medias: Máx. 28°9 (84°), mínima 24°4 (76°). Lluvia: lloviznas el 27, 29, 1º y 2.

**Peña Blanca, (Pinar del Río).**—Señor Arturo Labrador.—El día 27 hubo gran tronada y descargas eléctricas, una de las cuales causó el incendio de una casa de curar tabaco; y otra del día 28 produjo la muerte de una señorita. Temperaturas medias: Máx. 31°3 (88°), mínima 23°6 (74°). Lluvia 30°5 milímetros (1.20 pulgada) el 27, 28 y 1º.

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco).**—Señor Justiniano García.—Hay epidemia de "carbunco sintomático", y algunos casos del "Bacteridiano", en el ganado vacuno. El café presenta buen aspecto. Hay abundancia de frutos menores. No ha ocurrido novedad en las aves de corral. Temperaturas medias: Máxima 28°1 (83°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 51. No llovió.

**Granja Escuela de Pinar del Río.**—Señor T. Pittier.—Ha llovido algo en esta semana, pero no lo suficiente para salvar la situación, que es desesperante. Había esperanzas en las siembras de timas de maíz y otros frutos menores; pero ya quedan desvanecidas. Reinaron vientos del N., excepto el día 2 que fué del NE. Temperaturas medias: Máx. 28°4 (83°), mínima 24°2 (76°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 23.4 (0.92) el 27, 29 y 30.

**Fincas "La Piedra".**—Señorita Sílvia Interián.—La atmósfera ha estado nublada parcialmente, en la semana. Por la abundante

Lluvia caída el día 1º hicieron grandes crecientes los arroyos. Dicha lluvia fué acompañada de truenos y relámpagos. Temperaturas medias: Máx. 33°7 (93°). Mínima 21°7 (71°). Lluvia 16.2 milímetros (0.60) el día 1º.

**Batabanó:** Señor Vicente E. Tres.—(Semana que terminó el día 26 de Junio): Toda la semana fué despejada con viento variable, formándose tempestades todas las tardes, sin que lloviera; y relampagueando mucho por las noches. Los potreros se hallan en buenas condiciones; están muy escasos los frutos menores. Temperaturas medias: Máx. 29°6 (85°), mínima 22°4 (72°). No llovió.

—(Semana que terminó el día 3: La semana ha sido calurosa, excepto los días 29 y 30 en que sopló viento del NW., tanto de día como de noche. En los demás días se formaron turbonadas por las tardes y noches con Hoviznas. Temperaturas medias: Máx. 30°4 (87°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 20.3 (0.82) el 30.

**“Santa Bárbara”, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 26): Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 97.3 milímetros (3.83) el 20, 21, 22, 24 y 26.

(Semana que terminó el día 3): Temperaturas medias: Máx. 30°6 (87°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 32.3 milímetros (1.27 pulgadas) el 28, 29 y 2.

**Maabayo:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 762.40 milímetros (30.02 pulgadas), mínima 761.40 (29.98). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 8°0 (14°4) el 1º, 2 y 3. Temperaturas medias: Máxima 29°1 (84°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 59.0 milímetros (2.32 pulgadas) el 29, 1º y 2.

**Cúnces:** Señor D. Parot.—Las lluvias de esta semana fueron acompañadas de frecuentes descargas eléctricas. Temperaturas medias: Máx. 31°9 (89°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 129.5 milímetros (5.10 pulgadas) el 28, 29, 1º y 2.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El 27 fué nublado parcialmente, el 28, 29, 30 y 1º, cubiertos y el 2 y 3 despejado. Reinaron vientos del SE. el 27, 29 y 2, del NE. el 28 y 30, variable el 1º y del NW. el 3. Máxima presión atmosférica 766.62 milímetros (30.16 pulgadas) el 28, mínima 758.77 (29.87) el 30, media 761.82 (29.99). Temperaturas absolutas: Máx. 35°0 (95°) el 3, mínima 20°0 (68°) el 30 y 2. Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mínima 20°8 (69°). Lluvia 11.2 mm. (0.44) el 29, 30 y 1º. Humedad relativa media 78.8 %.

**Central “San Vicente”, (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: máxima 23°5 (91°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 5.1 mm. (0.20) el 30.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—En la semana han caído fuertes aguaceros, aunque no han sido generales. Predominó el viento del NE. A pesar de las lluvias, hay zonas tabacaleras que no han podido cargar el tabaco por falta de blandura en la hoja para amarararla. Las escogidas de ella continúan sin interrupción, habiendo llegado a un arreglo el gremio de escogedores con los dueños de las escogidas. La hoja aunque sale cara, resulta de buena calidad. En los pocos lugares en que se ha sembrado el maíz, le han sido muy favorables las lluvias de esta semana así como al retoño de la caña, cuyo desarrollo favorece el tiempo reinante; y aunque está falta de limpieza por la escasez de braceros, se espera que dé buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, y se halla gordo.

**Finca “La Marianita”, (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Los días 27 de Junio, y 1º de Julio, fueron nublados y en calma, el 26 despejado, con brisa suave y el 28, 29, 30 y 2 nublados parcialmente y en calma. Continúa moliendo el central “Victoria”; y la seca que le favorece es bastante perjudicial para el retoño de la caña, para cuyas siembras se hacen tumbas de monte. Tanto en Meneses, como en varios caseríos del término de Jaguajay funcionan varias escogidas de la hoja del tabaco; de cuya hoja queda una pequeña parte en *matules*, por la que piden sus poseedores de 35 a 40 pesos el quintal. Lluvia 10.7 mm. (0.42 p.) el 28 y 29.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 27 y 28 fueron despejados, el 29 despejado en las primeras horas y cubierto en las restantes, formándose una turbonada al NW. que desfogó en lluvia acompañados de truenos y relámpagos: en la tarde del 30 se formó otra turbonada al SE. que desfogó en esa dirección, también con truenos y relámpagos. Los días 1º, 2 y 3 fueron despejados con temperatura algo elevada durante el día, y templada por las noches. Soplaron vientos del primer cuadrante el 28, 29 y 1º, y del segundo el 27, 30, 2 y 3, con fuerza de flojos a fresquitos, y con intervalos de calma. Máxima presión atmosférica 762.27 milímetros (30.01 pulgadas) el día 3, mínima 760.87 (29.95) el 29. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el 29, mínima 24°0 (75°) el 1º. Temperaturas medias: Máxima 29°2 (84°), mínima 24°5 (76°). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0), menor 3°0 (5°4). Lluvia 15.2 milímetros (0.60 pulgada).

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 73.4 milímetros (2.89 pulgadas) el 28, 29, 30 y 1º.

**Central “Francisco”, (Santa Cruz del Sur):** Señor A. Saumell.—Temperaturas medias: Máxima 32°5 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 58.9 milímetros (2.32 pulgadas).

# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL 10 DE JULIO DE 1920

**Tiempo.**—Comienza la semana bajo el régimen atmosférico que predominaba al terminar la anterior, que continúa la Isla el día 4 sintiendo la influencia del anticiclón; cuyo centro permanece en las inmediaciones de las Bermudas; el cual se aleja algo de nosotros el día 5, lo que hace que descienda la presión atmosférica en Cuba con respecto al día anterior; descenso que sigue el 6, por la misma causa. Vuelve a subir el barómetro el día 7, por alcanzarnos la influencia de un centro de máxima, que se halla en las cercanías de las Bermudas; los días 8 y 9 continúa prevaleciendo el mismo régimen atmosférico, por seguirnos alcanzando la influencia del anticiclón de las Bermudas; y el 10 desciende nuevamente la presión en Cuba, relativamente, con relación al día anterior, por alejarse el anticiclón del Atlántico.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 765.00 mm. (30.12 pulgadas) a las 10 a. m. del día 4, y 763.10 (30.04) a las 10 p. m. del 6; las mínimas entre 763.50 (30.06) a las 4 p. m. del 4, y 761.10 (29.96) a las 4 p. m. del 6; y las medias diarias entre 764.26 (30.09) del 4, y 761.91 (30.00) del 6. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.49 (0.098) el 9, menor 1.50 (0.059) el 4. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 8 p. m. del 4, de 12 del día a 10 p. m. del 5, de 12 del día a 6 p. m. de los días 7, 8 y 9, y de 12 del día a 4 p. m. del 10; del segundo cuadrante de 4 a 8 a. m. y de 10 p. m. del 4 a 2 a. m. del 5, de 6 a 8 a. m. de ese mismo día, de 2 a 8 a. m. del 6, a las 4 a. m. a las 8 a. m., a las 8 p. m. y de 12 de la noche del 7 a 4 a. m. del 8, de 8 a 10 a. m. y a las 12 de la noche de ese mismo día, de 4 a 10 a. m. y de 8 p. m. del 9 a 4 a. m. del 10, y de 8 a 10 a. m. y a las 10 p. m. de ese mismo día; del tercer cuadrante a las 10 a. m. del 6 y a las 6 p. m. del 10; del cuarto cuadrante a las 10 a. m. del 5 y a las 6 a. m. del 7; del N. a las 10 a. m. del 10; del E. a las 2 a. m. del 4, a las 8 p. m. del 6, a las 2 a. m. del 7, a las 6 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 8, a las 2 a. m. del 9 y a las 6 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 10; del S. a las 4 a. m. y a las 12 p. m. del 5, a las 12 de la noche del 6 y a las 10 p. m. del 7; y del W. a las 10 p. m. del 6. Tuvieron velocidad de brisa fresca en ocasiones los vientos que soplaron del primer cuadrante, y, por lo general, fluctuaron entre la de *flojos* a *frecoquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.2 metros por segundo (25.1 millas por hora) del NE. a la 1 h. p. m. del día 10. Su mayor recorrido en 24 horas fué 386 kilómetros (239.8 millas) el día 7, que predominó de la región del E. y el menor 264 (164.0) el 7, que invadió de la misma región. La atmósfera se mantuvo parcialmente nublada por lo general, aunque tuvo algunas fluctuaciones de nublada total, ate durante la semana, la que terminó despejada en su último día. Se observaron nubes superiores e intermedias del primer cuadrante; y las inferiores del segundo por lo regular. Se sintieron truenos más o menos cerca los días 6, 7, 8, 9 y 10, en cuyas tardes se formaron turbonadas; y se anotaron neblinas en lomas y horizontes casi diariamente. Sólo se recogió lluvia en el pluviómetro durante la semana en este Observatorio en los días 8 y 10, con un total de 24.1 mm. (0.94). Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.43 mm. (0.883 pulgada del día 4, y 23.99 (0.945) del 7; las mínimas entre 21.83 (0.827) del 4, y 18.22 (0.717) del 6; y las medias diarias entre 21.86 (0.860) del 4, y 20.88 (0.822) del 8. Mayor oscilación en 24 horas 5.62 (0.222) el 6, menor 1.43 (0.056) el 4. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92% de los días 4, 5, 6 y 10 y 87 del 7; la mínima entre 64 de los días 4, 6 y 10 y 73 del

9; y la media diaria entre 78 de los días 4 y 6, y 83 del 8. Mayor oscilación en 24 horas 28 de los días 4, 6 y 10, menor 15 del 7.

**Temperatura.**—Se mantuvo cálida durante la semana con escasas fluctuaciones con respecto a la de la semana pasada. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32°0 centígrados (89°6 Fahrenheit) del 6, y 30°0 (86°0) del 9; las mínimas entre 25°0 (77°0) del 4, y 23°7 (74°7) de los días 8 y 10; y las medias diarias entre 28°2 (82°8) del 4, y 26°3 (79°3) del 8. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7°5 (13°5) el 8, menor 5°7 (10°3) el 5. Máxima más alta 34°0 (93°2 a las 11¼ a. m. del 6, mínima más baja 23°2 (73°8) a las 5¼ a. m. del 8. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30°9 (87°6), Mín. 24°3 (75°7): la que comparadas con las de la semana anterior resultan exactamente igual la máxima, y mayor en 0°8 (1°4) la mínima en ésta que en la pasada.

**Caña.**—Las lluvias de la semana, que cayeron en muy diversa cantidad, generalmente escasas, fueron muy beneficiosas para la caña: que al par que se hicieron siembras de la planta—que fueron importantes en la provincia de Pinar del Río, y pronto empezarán a efectuarse en el barrio de Taironas, permitieron limpiar los cañaverales; lo que se ha hecho con dificultad en algunos lugares por la escasez de bruceos. En Remedios le hace falta más lluvia. La extensión de las siembras en Placetas hacen escasear el terreno de los otros. El aspecto de los campos es bueno en general. Al terminar la semana continuaban moliendo 8 ingenios, que tenían rendimientos a los distintos puertos de la República 3,517,394 toneladas de azúcar, contra 3,440,037 en igual fecha del año pasado en que molían 14 ingenios. El "Victoria", de Remedios, mandó paralizar los cortes de caña, creyéndose que sea para dar por terminada la moleda.

**Tabaco.**—Continúan funcionando gran número de *escogidas* de la hoja del tabaco, que dan ocupación a crecido número de personas de ambos sexos, en la provincia de Pinar del Río; las que han empacado bastante *tercios* con buen tanto por ciento de hoja de clase selecta. Ya está vendida en esa provincia la mayoría de la cosecha a precios remunerados para los vendedores. También siguen funcionando las *escogidas* establecidas en Remedios, Placetas, y en Meneses; en este lugar está *escogiendo* por su cuenta, la finca "Marionita", la hoja cosechada en la misma. Por la que aun queda por vender en ese barrio, piden sus poseedores de 35 a 40 pesos el quintal en matus. En la provincia de Pinar del Río han empezado a prepararse terrenos de monte para sembreros, para la cosecha próxima.

**Frutos menores.**—Las lluvias de la semana fueron favorables a los cultivos menores, cuya producción es buena en la provincia de Pinar del Río, y escasa en otros lugares, entre los que se cuentan Batabanó, Remedios y Placetas. Se recolectaron plátanos en abundancia, y algunos boniatos, calabazas, maíz,—que están muy escasos en Batabanó—mangos y otros frutos de la estación, con regular rendimiento. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de plátanos, piñas, arroz, algún maíz, y otros varios frutos.

**Informes diversos.**—Los potreros tienen buenos pastos y fértiles aguas; pero ya va escaseando el terreno que ocupan en Placetas por la extensión que se está dando al cultivo de la caña.

El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio.

No hay noticias de que ocurra novedad en el de cerda.

Tampoco la hay en las aves de corral, que escasean generalmente, así como sus productos.

El de la leche de vaca es bueno por la abundancia de pasto.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas de truenos y descargas eléctricas, las más abundantes correspondieron a la porción oriental. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, de flojos a frescos, predominando los del segundo. La semana ha sido calurosa; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultaron más altas, la máxima en 0°6 (1°1), y la mínima en igual cantidad. Se prepararon tierras y se hicieron importantes siembras de caña, habiéndose recolectado con buen rendimiento. Los campos de esa gramínea, tanto de retoño como de planta se desarrollan bien, y presentan buen aspecto. Están funcionando muchas *escogidas* de la hoja del tabaco en todas las zonas tabacaleras de la provincia, ocupándose en ellas gran número de obreros de ambos sexos, que han empacado muchos *tercios*, obteniendo buen rendimiento en clases selectas. Ha comenzado la preparación de terrenos para la formación de sembreros de monte. Se efectuaron ventas de la hoja a precios remunerados para los vendedores; y ya está vendida la mayor parte de la cosecha. También se prepararon tierras, y se hicieron escasas siembras de tubérculos y raíces, y de plátanos, piñas, arroz, y algunas de maíz; y se recolectaron plátanos en abundancia, y pocos boniatos, calabazas, maíz, piñas, mangos y otras frutas de la estación con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente satisfactorio, no existiendo en él enfermedad alguna con carácter epidémico. Los potreros tienen pastos nutritivos y abundantes y fértiles aguas, lo cual favorece el engorde del ganado y aumenta la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos están

escasos, y por tal motivo se sostienen altos sus precios. Máxima presión atmosférica 763.87 milímetros (30.07 pulgadas) el día 8, mínima 760.43 (29.94) el 6. Temperaturas absolutas: Máxima 31°2 (88°) el día 5, mínima 24°0 (75°) el 9. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 20.0 milímetros (0.79 pulgada) el 6 y 8, y lloviznas el 5 y 7.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas).**—Señor T. Pittier. Hubo lluvias, beneficiosas, en los últimos días de la semana: la del día 9 que vino del NW. renovó las esperanzas de los agricultores, aunque si no continuán será insuficiente. La temperatura permanece fresca, y predominan los vientos del N. Se habla mucho actualmente de fomentar colonias de caña en esta zona, ne la que pronto empezarán las siembras de esa planta. Temperaturas medias: Máx. 29°2 (85°), mínima 24°8 (77°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 33°0 mm. (1.30 pulgada) el 7, 8 y 9.

**Peña Blanca, (Pinar del Río).**—Señor Arturo Labrador. Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), mínima 22°6 (73°). Hubo lluvias en las tardes del 4, 5, 6 y 8.

**Vibora, (Habana).**—Señores Calves y Márquez.—Hubo corona solar el 5, 6 y 8, relámpagos el 5, 8 y 10, truenos el 8, 9 y 10, lloviznas el 6, lluvias el 8, 9 y 10, turbonada el 10, y niebla alta el 7. Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), mínima 22°5 (72°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 34.0 milímetros (1.34 pulgada) el 8, 9 y 10.

**Herradura.**—Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33°1 (92°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 33.2 milímetros (1.31 pulgada) el 4, 5, 6, 7, 8 y 10.

**Quinas:** Señor Daniel Partes.—En esta región, eminentemente agrícola, y notable hasta hace pocos años por la abundancia y calidad de sus productos menores, está invadida hoy por la caña, que ocupa el 75% de sus campos. Las utilidades de aquéllos, llegaban más al pueblo que las riquezas de ésta, que acaparan unos cuantos colonos y hacendados. Temperaturas medias: Máx. 32°7 (91°), mínima 22°5 (72°). Lluvia 76.2 mm. (3.00 p.) el 5, 6, 7, 8 y 9.

**Los Mameyes,** (Arroyo Naranjo): Señor P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 3).—En esta semana continuó el tiempo lluvioso, sintiéndose calor sofocante al formarse las turbonadas. La atmósfera ha estado algo cubierta por las noches hasta la salida de la luna. Temperaturas medias: Máx. 33°9 (93°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 43.9 mm. (1.73 pulgadas) el 27, 29, 1º y 2.

—(Semana que terminó el día 10): La semana ha pasado casi sin lluvias: sólo cayeron dos chubascos; sin embargo de que se formaron grandes turbonadas, con truenos, descargas eléctricas y lloviznas. Las noches fueron bastante despejadas. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 14.0 mm. (0.55 pulgadas) el 8 y 10.

**Finca "La Piedra":** Señorita Silvia Interián.—Durante esta semana han caído algunos aguaceros que han sido beneficiosos para las siembras. La atmósfera ha estado nublada parcialmente. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgadas) el 6 y 8.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máx. presión atmosférica 762.40 (30.02), mínima 760.40 (29.94). Reinaron vientos del primero y cuarto cuadrantes, máxima oscilación térmica 8°0 (14°4) el 6 y 8. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 67.0 mm. (2.64 pulgadas) el 6, 7 y 8.

**Batabanó:** Señor V. E. Tres.—A pesar de las grandes tempestades ha caído poca lluvia, y se ha sentido calor, aunque las madrugadas han sido frescas. La caña se halla en buenas condiciones, y hay mucha en cultivo; está falta de limpieza por la escasez de brazos. Hay pocas piñas. Temperaturas medias: Máxima 29°9 (86°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 27.9 mm. (1.10 pulgadas) el 5, y 8.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—Hubo grandes turbonadas, con muchos relámpagos. Temperaturas medias: Máxima 31°7 (89°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 176.0 mm. (6.73 pulgadas) del 5 al 10 inclusive.

**Central "San Vicente", (Jocellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 33°1 (92°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 62.5 milímetros (2.46 pulgadas) el 6 y 7.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor I. Pérez.—(Semana que terminó el día 3). Reinaron vientos calmosos del S. en toda la semana, excepto el 30 que fué del SW. La atmósfera estuvo nublada. Temperaturas medias: Máx. 31°6 (89°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 63.0 mm. (2.48 p.) del 27 al 2 inclusive.—(Semana que terminó el día 10). Reinaron vientos calmosos del SE. el 4 del W. el 5 y del SW. del 6 al 10. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 4, 5, 6 y 10, y despejada el 7, 8 y 9. Temperaturas medias: Máx. 28°3 (83°), mínima 20°6 (69°). Lluvia, lloviznas el 7, 8 y 9.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinaron vientos del NE. el 4, 5, 6, 7 y 8, y del SE. el 9 y 10. Fueron despejados el 4, 8 y 10, nublados parcialmente el 5 y 6, y cubiertos el 7 y 9. Máxima presión atmosférica 767.07 milímetros (30.20 pulgadas) el día 4, mínima 761.50 (29.98) el 6, media: 763.67 (30.06). Temperaturas absolutas: Máx. 36°0 (97°) el 5, mínima 21°1 (70°), media de la semana 28°3 (83°). Lluvia 72.4 milímetros (2.85 pulgadas) el 5, 6 y 7. Humedad relativa media: 73.4 por ciento.

**"Washington Sugar Company", (Hatuey):** Señor J. M. Fax.—En la semana ha sido variable el tiempo; pues cuando las mañanas eran despejadas, las tardes eran nubladas o vice versa. Los días

han sido muy calurosos. Fueron nublados el 27, 28, 29 y 30, y despejados los otros tres. Temperaturas medias: Máx. 29°1 (84°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 53.6 mm. (2.11 p.) el 27, 28, 29 y 2.

**Central "Fe", (Salamanca):** Del 6 al 30 de Junio cayeron en esta finca 223.0 mm. (8.78 pulgadas) de lluvia, en los días 7, 8, 9, 11, 18, 20, 22, 26, 28 y 29; y el 1º de Julio 43.9 (1.73).—(Semana que terminó el día 10): Las condiciones del tiempo han sido buenas, para el campo. Temperaturas medias: Máxima 30°6 (87°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 19.0 mm. (0.75 pulgadas) el 7 y 10.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Se ha sentido mucho calor tanto de día como de noche. Sólo hubo lluvia ligera el día 9, resultando los demás de la semana secos, con fuerte radiación solar. Ha reinado generalmente viento moderado del NE. Fueron nublados parcialmente el 4, 5, 6 y 9, y despejados el 7, 8 y 10. Hubo amagos de lluvia el 4 y 5, y mayores indicios, el 9, con truenos de leche de vaca; y no abundan las aves de corral ni sus procreos el 5. Están escasos los frutos del país y las frutas. No se conducen. Se atiende a la limpieza de los campos de caña, para los que hacen falta lluvias. No se tienen noticias de que haya enfermedades a los ganados ni en las aves de corral. Funcionan sin interrupción las escogidas de la hoja del tabaco establecidas en esta ciudad.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Todos los días de la semana fueron despejados; el 3 reinó calma y en los demás brisa suave. El central "Victoria" ha dado orden de parar los cortes de caña, y seguramente dará por terminada la moienda. Siguen funcionando 4 escogidas de la hoja del tabaco; y en esta finca se está escogiendo la cosechada en la misma. Quedan ya muy pocas veces por vender, por cuya hoja en *matules* piden sus dueños de 35 a 40 pesos el quintal. Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), mínima 24.0 (75°). Lluvia 45.0 mm. (1.77) el 6, 7 y 9.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—Toda la semana fué de seca excepto el día 7 en que cayeron ligeras lloviznas. Predominaron los vientos del N. Las condiciones del tiempo están favoreciendo a las siembras en general, permitiendo la limpieza del retolío de la caña, de cuya planta se están haciendo grandes siembras, por lo que se están agotando los potreros; y de continuar fomentándose colonias, escaseará el pasto para el ganado. Las escogidas de la hoja del tabaco continúan funcionando sin interrupción. Escasean los frutos menores, así como las aves de corral.

**Colonia "San Francisco", Central Agrariente, (Camagüey):** Señor J. M. Clark.—Las pocas lluvias del mes de Junio han favorecido, para dar la primera limpieza a la caña, que ha resultado costosa debido a la escasez de los brazos. Lluvia en el mes de Junio 117.6 milímetros (4.63 pulgadas), habiendo sido la más abundante 16.0 (0.63) el día 18. En general han sido chubascos, que han variado entre 2.5 (0.10) y 8.9 (0.35).

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Señor León A. Fuchs.—Fueron nublados parcialmente el 5 y 6, cubiertos el 7 y 11, y despejados el 8, 9, y 10. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 20.8 mm. (0.82 pulgadas) el 5, 6, 7 y 11.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 33°1 (92°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 6.6 mm. (0.26 pulgadas) el 6, 7 y 9.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur),** Señor A. Saumell.—Temperaturas medias: Máx. 34°5 (94°), mínima 22°5 (72°). Lluvia 139.4 milímetros (5.49 pulgadas).

**Ensenada de Mora: "Cape Cruz Co.":** Temperaturas medias: Máx. 34°0 (94°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 11.4 milímetros (0.45).

**"Manopla", (Santa Cruz del Sur):** Señor Angel Revolta.—Las lluvias caídas durante la semana han sido beneficiosas para las siembras de caña; las cuales han podido seguir efectuándose sin interrupción. Los potreros se encuentran bien empastados, no habiendo ocurrido novedad en el ganado. Temperaturas: Máx. 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 63.7 mm. (2.51 pulgadas) del 5 al 10 inclusive.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 17 DE JULIO DE 1920

**Tiempo.**—La media de la presión atmosférica se ha mantenido durante la semana sobre la normal del mes, y aunque ello no se de extrañar por hallarnos en la época en que ocurre el maximum, sin embargo, es muy notable la magnitud que alcanzan los promedios de estos días, así como la persistencia del predominio de tan altas presiones, lo que consideramos debido a la influencia del anticiclón del Atlántico, cuyas isobaras se han extendido por las Antillas y parte del Mar Caribe. Comenzó la semana con aumento de las lecturas barométricas en Cuba con respecto al día anterior, demorando el día 11 el anticiclón por las inmediaciones de las Bermudas; y este régimen de aumento de las presiones atmosféricas en la Isla y el Mar Caribe continuó prevaleciendo durante los días 12 y 13. El 14 y el 15 descendió ligeramente el barómetro en Cuba y en alguna parte del Mar Caribe, por alejamiento del anticiclón del Atlántico; y el 16 vuelve a tener aumento la presión atmosférica en la Isla y el Mar Caribe, por acercarse la influencia del anticiclón del Atlántico, la que disminuye ligeramente el 17, aunque se mantienen aún elevadas las alturas barométricas en todas las Antillas.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 765.78 mm. (30.15 pulgadas) a las 8 y a las 10 a. m. del 13, y 764.25 (30.09) a las 10 p. m. del 17; las mínimas entre 762.00 (30.00) a las 4 p. m. del 11, y 764.01 (30.09) a igual hora del 13; y las medias diarias entre 763.19 (30.05) del 11, y 764.85 (30.11) del 13. Ambas exceden bastante a la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.30 (0.091) el 11, menor 1.32 (0.048) el 17. Soplaron los vientos del primer cuadrante de 2 a 4 p. m. y a las 8 p. m. del 11, de 12 del día a 2 p. m. del 12, de 12 del día a 4 p. m. y de 8 a 10 p. m. del 13, de 10 a. m. a 10 p. m. del 14 y del 15, de 10 a. m. a 6 p. m. del 16, y de 8 a. m. a 4 p. m. del 17; del segundo cuadrante de 8 a 12 del día y a las 6 p. m. del 11, a las 2, a las 6 y a las 10 a. m. del 12, de 4 a 8 a. m. del 13, de 2 a 8 a. m. del 14, y a las 4 a. m. del 15, a las 8 a. m. del 17; del cuarto cuadrante a las 6 p. m. del 13, del E. a las 2 a. m. y a las 10 p. m. del 14, a las 4, a las 8 a. m. de 4 a 8 p. m. y de 12 de la noche del 12 a las 2 a. m. del 13, a las 10 a. m. y a las 12 de la noche de ese mismo día, de 12 de la noche del 14 a 2 a. m. del 15, de 6 a 8 a. m. y de las 12 de la noche de ese mismo día a las 6 a. m. del 16, a las 12 de la noche de ese mismo día, y a las 6 a. m. y a las 8 p. m. del 17; y del S. a las 12 de la noche del 11, a las 10 p. m. del 12, a las 10 p. m. del 16, y a las 4 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del 17. Adquirieron la velocidad de brisote en ocasiones los vientos que soplaron del primer cuadrante en horas después del mediodía, y su velocidad fluctuó, por lo general, entre la de *flujos a fresquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.4 metros por segundo (25.5 millas por hora) del NNE, a la 1 h. 27 m. del día 17. Su mayor recorrido en 24 horas 407 kilómetros (252.9 millas) el 15, que predominó del primer cuadrante, y el menor 312 (193.9) el 17, que imperó de la misma región. Predominó la atmósfera nublada parcialmente durante la semana, aunque tuvo sus fluctuaciones entre nublada totalmente y despejada. Se observaron nubes superiores de la región del N. poco cirroso, no perfecto, al N. a las 2 p. m. del 13; las nubes intermedias se anotaron sólo una vez del primer cuadrante; y las inferiores del primero y segundo cuadrantes y del E. Hubo turbonadas casi diariamente por las tardes,

más o menos lejanas, con descargas eléctricas; e igualmente se observaron casi todos los días neblinas en las lomas y en los horizontes. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.50 mm. (0.846 pulgada) del 11, y 25.25 (0.994) del 16; las mínimas entre 17.18 (0.676) del 13, y 20.32 (0.800) del 14; y las medias diarias entre 20.06 (0.789) del 11, y 24.29 (0.957) del 15. Mayor oscilación en 24 horas 6.25 (0.246) 13, y 3.22 (0.126) del 11. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 97% del 15, y 87 del 17; la mínima entre 60 del 11, y 73 del 14; y las medias diarias entre 79 de los días 12, 13 y 17, y 86 del 14. Mayor oscilación en 24 horas el día 15, menor 17 el 17.

**Temperatura.**—Con muy poca diferencia con las de la semana anterior, se han mantenido las temperaturas en la presente, dejándose sentir algo el calor durante el día. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31° centígrado (87° Fahrenheit) del día 11, y 30° (86°) del 14; las mínimas entre 22° (71°) del 13, y 24° (75°) del 15; y las medias diarias entre 26° (79°) del 11, y 27° (81°) del 15; esta última es exactamente igual a la normal del mes. La temperatura máxima absoluta registrada en este Observatorio fué 32° (90°) a las 11 y 15 a. m. del 17, y la mínima absoluta 22° (71°) a las 2 a. m. del 13. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30° (87°) Min. 23° (74°); las cuales resultaron menores que las de la semana pasada, en 0° (°) aquella, y en 0° (1°) ésta.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo han sido favorables para la caña, de la que tanto la de retoño como la de planta, se desarrollan bien, y presentan buena perspectiva de exuberante vegetación, aunque en Placetas está falta de limpieza por la escasez de braceros. De esa planta se han hecho siembras en buenas condiciones, que cubren numerosas en la provincia de Pinar del Río.

**Tabaco.**—Siguen funcionando las *escogidas* de la hoja de la cosecha pasada, que han empacado crecido número de tercios en la provincia de Pinar del Río, obteniendo buen tanto por ciento de hojas de clases selectas. Como el resultado de la cosecha pasada ha sido muy buena en Placetas, pues los vegueros han alcanzado por ella precios muy superiores a lo que podían esperar, hay allí gran animación para las siembras de la cosecha venidera. En la provincia de Pinar del Río se prepararon terrenos de *tumba* para los sembreros, y ha empezado la preparación de terrenos para las siembras.

**Frutos menores.**—Como en la generalidad de la República se cultivan las *camuescas*, casi exclusivamente al cultivo de la caña y el tabaco, es general la escasez de frutos menores, que se producen en buena cantidad, sólo en pocos lugares, entre los que se cuenta la Hacienda "Rangel" del término de San Cristóbal, en Pinar del Río; en cuya provincia se han hecho siembras de poca importancia de estos frutos, y se recolectaron boniatos, plátanos, maíz y calabazas con regular rendimiento.

**Informes diversos.**—Los potreros se hallan en muy buenas condiciones, con abundantes pastos y aguiadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno y va engordando cada vez más.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

Las aves de corral y sus productos están generalmente escasos, y alcanzan precios prohibitivos para las clases modestas.

Los apiarios se hallan en buen estado.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo por lo general.

En Remedios está muy escaso y caro el carbón vegetal.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana fueron parciales, acompañadas por lo general de vientos fuertes, tronadas, y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, y predominaron los del segundo. La semana fué de calurosa a templada; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultaron con escasa diferencia; pues la máxima fué 0°2 (0°4) más alta, y la mínima 0°1 (0°2) más baja. Se prepararon tierras en gran cantidad, y se efectuaron numerosas siembras de caña en buenas condiciones. Las abundantes lluvias de Junio han sido muy benéficas a la planta, por lo que el aspecto de los campos, tanto de retoño, como de planta, se desarrollan bien, y ofrecen todos buena perspectiva de su exuberante vegetación.

Funcionan aun numerosas *escogidas* de la hoja del tabaco en todas las zonas tabacaleras de la provincia, que han empacado crecido número de tercios, obteniendo buen tanto por ciento de hojas de clases selectas. Se efectuaron ventas de ellas a precios remuneradores para los vegueros. Se prepararon terrenos de *tumba*, para la riego de los sembreros, y ha empezado la preparación de tierras para las siembras de la cosecha próxima. También se prepararon algunas pocas de tierras para las siembras de frutos menores, efectuándose algunas que no revistieron importancia. Se recolectaron boniatos, plátanos, maíz, y calabazas, con rendimiento de regular a bueno. Y como estos frutos escasean en los centros urbanos, se expenden a altos precios. El estado sanitario del ganado es bueno, y aumenta su estado de gordura por la abundancia de los pastos, aumentando también la producción de la leche de vaca. Las aves de corral y sus productos escasean, por lo que los precios que alcanzan son prohibitivos para las clases modestas. Máxima presión atmosférica 764.89 milímetros (30.11 pulgadas) el día 12, mi-

nima 761.07 (29.96) el 15. Temperaturas absolutas: Máx. 31° (88°) el día 14, mínima 24° (75°) el 17. Temperaturas medias: Máx. 29°7 (85°), mínima 24° (75°). Lluvia 29.0 milímetros (1.14 pulgada) el 12, 15 y 16, y lloviznas el 17.

**Peña Blanca, (Pinar del Río):** Señor Arturo Labrador.—Temperaturas medias: Máx. 32°9 (91°), mínima 23°1 (74°). No llovió.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 31°9 (90°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 12.0 milímetros (0.47 pulgada) el día 12.

**Hacienda "Rangel", (Tuco-Tuco):** Señorita Aurelia Arango. (Semana que terminó el día 10): No ha vuelto a ocurrir novedad en el ganado vacuno, ni tampoco la hubo en el de cerda. Las aves de corral están en buen estado, así como los frutos menores. Temperaturas medias: Máx. 28°6 (83°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 125.0 milímetros (4.92 pulgadas) el 4, 7 y 8.—(Semana que terminó el 17). Tanto los ganados como las aves de corral y los frutos menores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: Máx. 26°6 (80°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 75. No llovió.

**Fibora:** Señores Calves y Márquez.—Hubo turbonadas los días 12, 13, 16, 17 y 18, truenos el 16, y descargas eléctricas en todos los demás días de la semana, y arco-iris el 18. Temperaturas medias: Máx. 31°4 (89°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol por la mañana 30, por la tarde 60. Lluvia 31.2 milímetros (1.23 pulgada) diariamente excepto el 16.

**Batabanó:** Señor Vicente E. Treas.—Precedida de fuerte tempestad, cayó una granizada, de pedricos gruesos, por espacio de 15 minutos, el día 13.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taurinas):** Señor T. Pittier.—La semana ha sido seca y calurosa, sin esperanzas de lluvias. Los potreros continúan secándose, y merma la producción de las cosechas. Reinaron vientos variables de todas direcciones, predominando el N. por las noches. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 24°9 (77°). Tanto por ciento de horas de sol 46. Lluvia 4.1 mm. (0.15 pulgada) el 13.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—Los aguaceros caídos en esta semana fueron acompañados de truenos y descargas eléctricas. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 44.7 milímetros (1.76) el 12 y 15. La atmósfera estuvo nublada parcialmente.

**Güines:** Señor Daniel Pareta.—El día 16 hubo turbonada al NE., produciéndose una intensa tormenta eléctrica, con lluvias abundantes. Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90), mínima 22°6 (73°). Lluvia 63.5 milímetros (2.50 pulgadas) el 12 y 16.

**"Washington Sugar Company", (Hatuey):** Señor J. María Faz.—El tiempo ha sido muy variable en la semana; pues muchas veces las mañanas han sido despejadas y las tardes nubladas, o al contrario; y siempre con mucho calor. Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 39.1 milímetros (1.54 pulgada) el 5, 7 y 10. Fueron despejados el 4, 6 y 8, y nublado el 9.

**Central "Fe", (Salamanca):** Señor Administrador.—(Semana que terminó el día 11). Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 19.0 mm. (0.75 pulgada).—(Semana que terminó el día 18). Temperaturas medias: Máx. 31°3 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 48.3 milímetros (1.90 pulgada) el 12, 15 y 18.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 763.40 milímetros (30.05 pulgadas), mínima 761.40 (29.98). Reinaron vientos del primero y tercer cuadrantes. Máxima oscilación térmica 8°0 (14°4) el día 13. Temperaturas medias: Máx. 29°2 (85°), Mín. 22°2 (72°). Lluvia 83.0 milímetros (3.27 pulgadas) el 11, 12, 13, 14 y 17, y lloviznas el 15.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Boque.—Hubo arco cirroso al S., el día 16. En ese día de 5 y 45, a 6 y 15 p. m., alcanzó el viento rachas de velocidades superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora); durante el expresado intervalo subió el barómetro rápidamente 1.5 mm. (0.59 pulgada), máxima presión atmosférica 766.47 mm. milímetros (30.17 pulgadas) el día 12. Mínima 761.24 (29.97) el 11. Media 764.19 (30.08). Fueron despejados los días 11 al 15 inclusive y cubiertos el 16 y 17. Los vientos fueron: variable el 11, del E. el 12, 13, y 17, y del NE. el 14, 15 y 16. Temperaturas absolutas: Máx. 34°0 (93°) el 11, y 16, mínima 20°0 (68°) el 13 y 15. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), mínima 20°6 (69°), media 27°7 (82°). Lluvia 30.4 milímetros (1.20 pulgada) el 12, 13, 15 y 17. Humedad relativa media: 77.9 por ciento.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—La semana ha sido muy calurosa. Excepto el 16 y 17, que fueron nublados, los demás días fueron despejados; ha reinado constantemente viento del NE. moderado. Hubo truenos el 16 y 17 y en el primero de ellos relámpagos. En dichos días hubo lluvia de corta duración.

La falta de ella ha perjudicado a las siembras, habiendo sido fuerte la radiación solar. Siguen escasos y a elevado precio los frutos del país y las frutas. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo. Está escaso y muy caro el carbón vegetal. Tanto por ciento de sol 40.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—En la semana hubo aguaceros, con vientos variables, predominando el NE. En esta jurisdicción el campesino no se ocupa más que del cultivo de la caña y el tabaco, por lo que los frutos menores escasean, al extremo que tienen que importarlos. El tiempo está favoreciendo mucho el retoño de la caña que por más que está falto de limpieza por la escasez de braceros, no obstante tiene muy buen desarrollo. Ya no queda tabaco alguno en el campo, habiendo alcanzado la hoja precio jamás soñado por los vegueros, por lo que están muy animados para las siembras de la cosecha venidera. Las escogidas continúan funcionando sin interrupción; y en este mes terminarán algunas su trabajo. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, habiéndose hecho ventas de él, muy favorables para los ganaderos.

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Raul Paget.—(Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: 29°0 (84°), Mín. 24°3 (75°7). No llovió.

(Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: Máxima 28°0 (82°), Mín. 24°6 (76°). Lluvia 44.4 milímetros (1.75 pulgada) el 16, 17 y 18.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Los días 11, 12 y 14 fueron despejados, nublado parcialmente el 13, y de parcial a totalmente cubierto el 15. El 16 y 17 se mantuvo la atmósfera despejada durante las primeras horas de la mañana, y cubierta en las restantes, formándose dos grandes turbonadas al NE. y SW. que desfogaron en lluvias en esas direcciones, acompañadas de truenos y relámpagos. Soplaron vientos calmados del SE. el 11 y 12, del NE. el 13 y 14, y el 15, 16 y 17 fueron del SE. de flojos a fresquitos. Máxima presión atmosférica 763.14 milímetros (30.04 pulgadas) el 11, Mín. 761.42 (29.98) el 14. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°0), el 13, Mín. 24°0 (75°2) el 11. Temperaturas medias: Máx. 29°0 (84°2), Mín. 25°1 (77°0), mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 17, menor 3°0 (5°4) el 11. Lluvia y chubascos ligeros.

**Francisco Sugar Co., (Santa Cruz del Sur):** Señor A. Saumell. Temperaturas medias: Máx. 32°8 (91°), Mín. 22°4 (72°). Lluvia 181.6 mm. (7.15 pulgadas).

**Ensenada de Mora:** (Cape Cruz Company).—Temperaturas medias, Máx. 35°6 (96°), Mín. 22°8 (73°). Lluvia 6.1 milímetros (0.24 pulgada).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 24 DE JULIO DE 1920

**Tiempo.**—Predominó, durante la semana, alta presión atmosférica en el territorio de la República, en que se mantuvo la altura del barómetro sobre la normal del mes en todos los días, debido a continuar prevaleciendo el anticiclón del Atlántico, que ha permanecido en las inmediaciones de las Bermudas, bajo cuya influencia seguimos al terminar la semana. Las lluvias fueron escasas por lo general.

Las condiciones atmosféricas de la semana, en este Observatorio, fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 765.35 mm. (30.13 pulgadas) a las 10 p. m. del día 21, y 764.10 (30.08) a las 10 a. m. y 10 p. m. del 24; las mínimas entre 762.37 (30.02), a las 4 p. m. del 18, y 765.75 (30.07) a las 2 a. m. del 21; y las medias diarias entre 764.77 (30.11) del 21, y 763.28 (30.05) del 24; ambas exceden a la normal del mes de manera algo notable. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.08 (0.081) el 22, menor 1.45 (0.057) el 24. Soplaron los vientos del primer cuadrante de las 12 del día a 4 p. m. del 18, a las 2 p. m. y de 6 p. m. a 12 de la noche del 19, de 10 a. m. a 6 p. m. y a las 10 p. m. del 20, de 12 del día a 2 p. m. del 21, de 12 del día a 6 p. m. del 22 y de 10 a. m. a 10 p. m. del 23; del segundo cuadrante de 4 a 10 a. m., a las 6 p. m. y de 8 p. m. del 18 a 2 a. m. del 19, de 6 a 8 a. m. de ese mismo día, a las 2 a las 8 a. m. del 20, de 2 a 10 a. m. y de 4 a 6 p. m. del 21, de 2 a 4 a. m. y a las 8 a. m. del 22, de 2 a 8 a. m. del 23, y de 4 a 6 a. m. y a las 4 p. m. del 24; del tercer cuadrante de 10 a. m. a 12 del día 19 y a las 10 a. m. del 24; del cuarto cuadrante a las 12 del día y de 6 a 8 p. m. del 24; del N. a las 4 p. m. del 19 y a las 2 p. m. del 24; del E. a las 2 a. m. y a las 8 p. m. del 18, de 4 a 6 a. m., a las 5 y a las 12 p. m. del 20, de 8 a 12 p. m. del 21, a las 6 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 22 y de 12 de la noche del 23 a 2 a. m. del 24; y del S. a las 4 a. m. del 19, a las 10 a. m. del 22 y a las 8 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 24. En las horas después del mediodía adquirieron la velocidad de brisote los vientos del primer cuadrante, en ocasiones, el 18 y el 20, fluctuando en el resto de la semana entre la velocidad de fojitas a fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 15.2 metros por segundo (34.0 millas por hora), del ESE, a las 3 h. 40 m. p. m. del 19, al desfogar una notable turbonada. Su mayor recorrido en 24 horas 509 kilómetros (316.3 millas), el día 20, que predominó del ENE., y el menor 237 (147.3), el 24, que fué de dirección variable. Predominó la atmósfera nublada parcialmente durante la semana, aunque a veces estuvo despejada y nublada totalmente. Las nubes superiores se observaron al primero y segundo cuadrantes y del E. y del NE., el día 22 estuvo muy cirroso y se anotó halo solar a las 2 p. m., y también fué cirroso al 24, con velo tenue por la tarde, que fué tenue el 24; las nubes intermedias se notaron del segundo cuadrante, del W. del S., del E. y del NE.; y las inferiores del E., primero y segundo cuadrantes. Excepto los días 20 y 23, hubo turbonadas diariamente en las horas después del mediodía, con descargas eléctricas; y fué muy notable, tanto por la cantidad de lluvia que cayó como por las descargas eléctricas de que estuvo acompañada, la que ocurrió el día 19. Hubo neblina en los horizontes diariamente, que fueron densas en las tardes de los días 23 y 24, mas en el primero. Se recogieron en la semana 65.0 mm. (2.56 pulgadas) de lluvia en los pluviómetros de este Observatorio el día 19 que fué el único en que llovió, y hubo lloviznas el 21. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.26 mm. (0.915 pulgada) del 21; y 24.35 (0.959) del 22; las mínimas entre 17.13 (0.675) del 19, y 21.85 (0.860) del 22; y las medias diarias entre 20.10 (0.791) del 19, y 22.90 (0.902) del 22. Mayor oscilación en 24 horas 6.92 (0.272) el 19, menor 2.50 (0.098) el 22. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 97% del 20 y 22, y 90 del 23; la mínima entre 56 del 19, y 75 del 20; y la media diaria entre 86 del 20 y 21, y 74 del 24. Mayor oscilación en 24 horas 37 el 19, menor 19 el 23.

**Temperatura.**—Más elevada que en la semana anterior se mantuvo en la presente; y es de notarse que la máxima más elevada, y la mínima más baja, ocurrieran en el mismo día, el 19, en este

Observatorio, en el intervalo de tres horas y cuarto, con la notable oscilación absoluta de 13°2 (23°8); cambio brusco que fué debido al efecto ocasionado por la gran turbonada que desfogó ese día. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 33°1 Centígrados (91°6 Fahrenheit) del 19 y 22, y 29°3 (84°7) del 20; las mínimas entre 21°1 (70°0) del 19, y 25°0 (77°0) del 24; y las medias diarias entre 25°7 (78°3) del 19, y 28°0 (82°4) del 22; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes, más cerca de esta que de aquélla. Mayor oscilación térmica en 24 horas 12°0 (16°7) el 19, menor 4°6 (8°3) el 23. La temperatura máxima absoluta anotada en este Observatorio fué 34°0 (93°2) a las 12 y 15 p. m. del 19, y la mínima absoluta 20°8 (69°4) a las 3 y 45 p. m. del 19. Temperaturas medias de la semana: Máx. 31°3 (88°3), Mín. 23°7 (74°7); las que comparadas con las de la semana anterior resultaron mayores en 0°7 (1°3), la máxima, y en 0°3 (0°5) la mínima; lo que también ocurrió en los siguientes lugares: en Quintana donde fueron mayores en 1°0 (1°8) la primera, y en 1°4 (2°5) la segunda; en Camagüey en 0°3 (0°5), y 0°1 (0°2); en Enseñada de Mora en 1°1 (2°0), y 0°5 (0°9); y en Pinar del Río en 1°1 (2°0), y 0°3 (0°5), respectivamente.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo, en la semana, fueron favorables a la caña; pues las pocas lluvias que hubo permitieron hacer la limpieza de ella, que en Placetas no ha podido efectuarse debidamente por la escasez de braceros. En algunos lugares, entre los que se cuenta el central "Washington Sugar Co." de Hatuey, no han sido las lluvias de la semana en la cantidad que necesita la caña, cuyos cultivos están necesitados, de más agua, así como los de la zona de Remedios. En la provincia de Pinar del Río se prepararon extensos terrenos, y se hicieron numerosas siembras de la planta, para las que se hacen tumbas de monte en Meneses, y se han hecho siembras en otros varios lugares. Además de los desyerbes, se han hecho, también, aporques y otros trabajos de cultivo a la caña. En La Gloria, Camagüey, se va a instalar un nuevo central cerca de esa población. Al terminar la semana seguían moiendo seis ingenios, y se habían recibido 3,394,369 toneladas de azúcar en los distintos puertos de la República, contra 3,521,728 en igual fecha del año pasado, en que molían ocho ingenios.

**Tabaco.**—Siguen funcionando las escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, en las diferentes zonas tabacaleras de la República, siendo numerosas las que trabajan aún en la provincia de Pinar del Río, en la que se han hecho ventas de la hoja a precios altos. Las escogidas de Remedios—que son siete—trabajan con escasez personal. Las de Placetas, que están próximas a terminar sus trabajos, se teme que haya que aumentar los jornales a los escogedores; pues se dice que piensan declararse en huelga con ese objeto. Se están preparando terrenos para los sembreros y para las siembras de la cosecha próxima, haciéndolo para aquéllos en terrenos de tumba en la provincia de Pinar del Río. Los sembreros que se han formado en Meneses, prosperan bien. Hay, en general, mucho entusiasmo entre los vegeros, para las siembras de la cosecha verdadera, por el buen resultado que obtuvieron de la anterior.

**Frutos menores.**—Estos frutos escasean en general por la poca atención que prestan a su cultivo la mayoría de los campesinos; y, por consiguiente los pocos que hay cuestan muy caros. En la semana se han hecho algunas siembras de ellos; y se recolectaron, entre otros, maíz, plátanos, boniatos, así como piñas, aguacates, mangos y algunas frutas. Se han hecho en general pocas siembras de estos frutos. Los naranjos están empezando a florecer.

**Informes diversos.**—Los potreros tienen abundantes pastos y fértiles aguadas.

El ganado vacuno se halla en buen estado sanitario, y engorda bien.

No hay noticias de que ocurra novedad en el de cerda.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo.

Las aves de corral y sus productos están generalmente escasas.

Los apiarios están activos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parciales y de poca intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas de vientos frescos, truenos y descargas eléctricas. Estas lluvias beneficiaron mucho a las plantas en cultivos. Se sintió calor, y comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 1°1 (2°0) y la mínima en 0°3 (0°5). Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del segundo. Hubo calma a intervalos en varios días, y generalmente por las tardes. La máxima presión barométrica fué 765.18 mm. (30.12 pulgadas) el día 22, y la mínima 761.48 (29.98) el 23. Se prepararon tierras en gran extensión para hacer siembras de caña, y se efectuaron muchas con buena sazón en las tierras. Se han hecho los trabajos propios del cultivo en la caña nueva, y en el refofo. El aspecto de los campos de la planta es bueno en general. Se roturaron tierras

para efectuar siembras del tabaco. Se está preparando el terreno para hacer sembreros de esta planta. Funcionan gran número de escogidas de la rama de la última cosecha. Las ventas que se han hecho alcanzaron altos precios. Se efectuaron escasas siembras de frutos menores, y se prepararon tierras para continuar las siembras. Se recolectó maíz, plátanos y algún boniato con bueno y regular rendimiento; también se recolectaron piñas, aguacates y mangos. El estado sanitario del ganado en general es satisfactorio, pues no hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas. En los potreros hay abundancia de buenos pastos y aguadas, lo que hace que el ganado engorde. La producción de leche de vaca es abundante, y escasean las pasturas de gallina, y las aves de corral. Temperaturas absolutas: Máx. 31°6 (89°), Mínima 24°0 (75°), medias: Máx. 30°8 (87°), mínima 25°2 (77°). Lluvia 20.0 mm. (0.79 pulgada) el 19, y lloviznas el 23.

**Peña Blanca, (Pinar del Río):** Señor Arturo Labrador.—En los días 23 y 24 cayeron lluvias, habiéndose recogido en el pluviómetro 38.3 milímetros (1.29 pulgada). Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), mínima 26°8 (80°).

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Tabronas):** Señor E. Pittier.—Continuamos sin lluvia en todas las zonas del E. y W. de esta estación. En tal la persistencia de la sequía que se piden por algunos vecinos dejar estos lugares en busca de otros más favorecidos por las lluvias. El calor ha sido sofocante en estos días, sufriendo muchos los trabajadores por este estado de cosas. No se han hecho siembras de frutos menores. Temperaturas: Máx. 30°0 (86°), Mín. 25°2 (77°). No llovió.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 35°0 (95°), Mín. 27°1 (71°). Lluvia 5.0 mm. (0.20).

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco):** Señorita Aurelia Arango.—Tanto los ganados como las aves de corral y los frutos menores, siguen en buenas condiciones: Temperaturas medias: Máx. 23°3 (74°), mínima 18°6 (65°). Tanto por ciento de sol 58. No llovió.

**Víbora, (Habana):** Señores Calves y Márquez.—Hubo truenos y descargas eléctricas el 19 y 21 y turbonada el 25, también con descargas eléctricas. Hubo halo solar el 28 y 29, y lunar el 25. Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 36.8 milímetros (1.45 pulgada) el 19 y 21.

**"Los Maneyes", (Arroyo Naranjo):** Señor P. A. Scott.—(Semana que terminó el 17 de Julio).—La semana ha sido lluviosa con frecuentes chubascos, acompañados de truenos y descargas eléctricas. Las primeras noches de la semana fueron algo nubladas. Temperaturas medias: Máx. 34°7 (94°), Mín. 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 26.9 milímetros (1.06 pulgada) el 11, 12, 14 y 17.

(Semana que terminó el día 24 de Julio): La semana empezó lluviosa, y siguió luego el tiempo seco en los cinco últimos días. Las noches fueron bastante despejadas, con luna clara. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 28.7 milímetros (1.13 pulgada) el 18 y 19.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 4.6 milímetros (0.18 pulgada) el 19.

**Batabanó:** Señor Vicente E. Tres.—Semana que terminó el día 17.—Estuvo lloviendo casi toda la semana; pues los días en que no hubo lluvia estuvo lloviendo casi constantemente. El calor fue asfixiante, y el viento variable de todos los cuadrantes. Los potreros de este término están bien, y el ganado saludable. Temperaturas medias: Máx. 30°1 (86°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 48.3 milímetros (1.90 pulgada) el 13, 14 y 15, y lloviznas en los demás días. Semana que terminó el día 24. El calor ha sido insostenible, teniendo que salir los vecinos a la calle en busca de aire. El viento fue variable, fijándose por largos intervalos al N., y NW. Hubo días de mar gruesa. Continúa la escasez de frutos menores y de aves de corral. Temperaturas medias: Máx. 30°4 (87°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgada) el 15 y 20.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor Leslie H. Parent.—(Semana que terminó el día 17).—Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), Mín. 23.3 (74°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 14.0 milímetros (0.55 pulgada) el día 16.

(Semana que terminó el día 24): Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), Mín. 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 21.1 milímetros (0.83) el 18 y 19.

**Güines:** Señor Danici Parets.—Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mín. 23°3 (74°). Lluvia 8.9 milímetros (0.35 pulgada) el 21.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—La máxima presión barométrica en la semana fue 762.4 milímetros (30.01 pulgadas), y la mínima 761.4 (29.97). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 8°0 (14°4) el 19. Temperaturas medias: Máx. 29°8 (85°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 18.0 milímetros (0.71 pulgada).

**Unión de Reyes:** Señor E. A. Rodríguez.—Los calores de esta semana han sido insostenibles. Durante toda ella se ha mantenido el barómetro alto, bastante más que la normal. Temperaturas medias: Máx. 32°9 (91°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 22.6 milímetros (0.89 pulgada) el 18 y 24, y lloviznas el 20.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 23°0 (73°). Lluvia 12.7 (0.50).

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo arco-iris el 21. Reinaron vientos variable el 18 y 24, del E. el 19 y 21, y del NE. el 20, 22 y 23. Estuvo la atmósfera cubierta el 18, nublada parcialmente el 19, 20, 21, 23 y 24, y despejada el 22. Máxima presión atmosférica 764.97 milímetros (30.11 pulgadas) el 22, mínima 759.14 (29.89) el 23. Media: 763.08 el 22, mínima 759.14 (29.89) el 23. Media: 763.08 (30.04). Tempera-

turas absolutas: Máx. 36°0 (97°) el 23 y 24. Mínima 20°0 (68°) el 19. Temperaturas medias: Máx. 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°), media 28°7 (84°). Lluvia 6.3 milímetros (0.25 pulgada) el 18 y 21, y lloviznas el 20. Hubo truenos el 21. Humedad relativa media: 77.3 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor doctor Idelfonso Pérez.—Máxima presión atmosférica 769.01 milímetros (30.28 pulgadas) el día 23, mínima 760.8 (29.95) el 19. Reinaron los vientos calmosos del Sur del 18 al 21 y del E. el 22, 23 y 24. La atmósfera estuvo nublada parcialmente excepto el 18 que fue despejada. Temperaturas medias, Máx. 30°1 (86°), Mín. 22.6 (73°). Lluvia 34.2 milímetros (0.56 pulgada) el 18, 19, 20 y 22, y lloviznas el 21.

**"Washington Sugar Company", (Hatuey):** Señor J. M. Faz. El día 12 hubo lluvias, que no ha sido lo suficiente que necesitan los campos de caña. Los demás días, han sido calurosos. La atmósfera estuvo despejada en toda ella, excepto el 16 que fue nublado. Temperaturas medias: Máx. 31°0 (88°), Mín. 21°6 (71°). Lluvia 16.5 mm. (0.65).

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Se ha sentido calor intenso en la semana tanto de día, como de noche, reinando viento moderado del NE. Fueron nublados el 18, 19 y 20, y los demás cubiertos parcialmente. Ocurrieron truenos el 18 y 20, y aparatos de lluvia el 21. Se limpian los campos de caña, que se recientan por la falta de lluvias. Escasean las aves de corral, así como sus productos; y las frutas y frutos del país, que están muy caros. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo. Las escogidas de la hoja del tabaco, que son 7, trabajan con falta de personal. Hubo lloviznas bastante fuerte el 18, y de menor importancia el 19 y 20. Tanto por ciento de sol 30.

**Finca "La Mariantia", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Los días 17 al 21 fueron nublados parcialmente y de calma, que reinó también el 22 y 23, los cuales fueron despejados. Como las aguas no han sido excesivas, se han podido limpiar los campos de caña; y se siguen haciendo tumbas de monte para efectuar nuevas siembras. Siguen funcionando con regularidad tanto las 4 escogidas de la hoja del tabaco, que hay en Meneses, como las establecidas en el campo. Prosperan los sembreros que se han farmado para las siembras de la cosecha próxima. Temperaturas: Máx. 32°0 (90°), Mín. 24°0 (75°). Lluvia 39.6 milímetros (1.56) pulgada el 18, 19 y 20.

**Placetas:** Señor Indalecio Ruiz.—Las condiciones del tiempo continúan favoreciendo las siembras de todos los cultivos. La falta de limpieza está perjudicando a la caña, que no puede chaparse por la escasez de braceros. Los vegueros están preparando terrenos para los sembreros de la próxima cosecha de tabaco, para cuyo cultivo hay gran entusiasmo por los altos precios que obtuvo la cosecha pasada. Las escogidas de la hoja de ella continúan funcionando sin interrupción, aunque se dice que piensa reunirse el gremio de escogedores para subir algunos precios, que no obstante resultar exagerados, no les quedarán otro remedio que pagarlos para concluir la escogida. Ya están terminándola algunos talleres. Y la mayoría lo hará en toda la quincena próxima. El estado sanitario del ganado es satisfactorio.

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor R. Paget.—Temperaturas medias: Máx. 27°6 (82°), Mín. 24°4 (76°). Lluvia 30.5 mm. (1.20 p.) el 18.

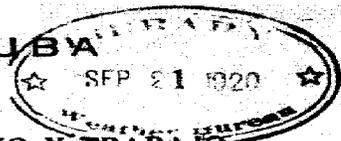
**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 18 y 19 fueron cubiertos por denso velo nimboso, y estuvo lloviendo con frecuencia; en las tardes del 20 y 21 se formaron grandes turbonadas al S. y NW., que desfogaron en esas direcciones, en lluvias acompañadas de relámpagos y truenos; y el 22, 23 y 24 fueron despejados. Predominaron los vientos del SE., de calmosos a flojos, excepto los días 19 y 22 que soplaron frescos del NE. El barómetro se ha sostenido sobre su altura normal, en toda la semana con ligeras oscilaciones: su altura máxima fue 762.74 milímetros (30.03 pulgadas) el día 21, y la mínima 762.17 (30.01) el 20. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el 21, mínima 24°0 (75°) el 19. Temperaturas medias: Máx. 29°3 (84°7), mínima 25°2 (77°4). Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 18, menor 3°0 (5°4) el 20. Lluvia, chubascos y lloviznas.

**"La Gloria":** Señor P. S. Ward.—Se espera que será establecido en esta zona, un nuevo central cerca de aquí. Las avejas están trabajando con *palmito*. Algunos naranjos están empezando a florecer ahora. Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 24.1 milímetros (0.95) el 18, 19 y 20.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Señor León A. Fuchs.—Fueron nublados parcialmente el 19 y 20, y despejado los 5 días restantes. Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 22°3 (72°). Lluvia 7.6 milímetros (0.30 pulgada) el día 20.

**Ensenada de Mora, (Cape Cruz Co.):** Temperaturas medias: Máx. 36°7 (98°), Mín. 23°3 (74°). Lluvia 0.5 milímetros (0.02 pulgada).

REPUBLICA DE CUBA  
BOLETIN OFICIAL  
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO



EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 31 DE JULIO DE 1920

**Tiempo.**—Continuó predominando el anticiclón del Atlántico el día 25, y al N., en las inmediaciones de Cabo Hatteras, en los Estados Unidos; se hallaba un ligero centro de brújula presión atmosférica; el cual descendió algo en latitud el 26, lo que hace que disminuya ligeramente la presión en Cuba; y el anticiclón continúa en las inmediaciones de las Bermudas; se mueve el 27 hasta las cercanías de Tampa el débil centro de baja, ocasionando algún descenso del barómetro en la Isla, e influye en las corrientes inferiores de la atmósfera aquí; y un anticiclón se encuentra al Sur de la región de los Lagos en los Estados Unidos. El 28 el centro de brújula presión atmosférica se halla movido por el Atlántico hacia el primer cuadrante; y el anticiclón se traslada algo al E., lo cual origina aumento de la presión atmosférica en la Isla; este anticiclón se nos acerca el 29, en cuyo día se halla al NW. de Cabo Hatteras, influyendo en los barómetros en Cuba; y los días 30 y 31 se mueve dicha área de máxima hacia el Atlántico por las inmediaciones de Cabo Hatteras, alejándose de nosotros, por lo que descendió ligeramente la presión atmosférica en nuestro territorio.

La presión media durante la semana continuó por encima de la normal del mes, excepto el día 27 en que fué ligeramente menor, sin duda alguna por el acercamiento del débil centro de mínima que nos influyó ligeramente al llegar hasta las inmediaciones de Tampa ese día. Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.15 milímetros (30.04 pulgadas) a las 10 a. m. del día 26, y 764.80 (30.11) a las 10 a. m. del 29; las mínimas entre 762.80 (30.93) a las 4 p. m. del 25, y 760.35 (29.93) a las 4 a. m. del 27; y las medias diarias entre 761.33 (29.97) del 27, y 763.60 (30.06) del 29; entre ambas se halla comprendida la normal del mes más cerca de aquella que de ésta. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.10 (0.078) el 29, menor 1.40 (0.055) de los días 25 y 31. Soplaron los vientos del primer cuadrante a las 10 p. m. del 25, a las 4 p. m. del 28, de 10 a. m. a 8 p. m. del 29, a las 12 del día y de 6 a 8 p. m. del 30, y de 10 a. m. a 12 del día 31; del segundo a las 4 a. m. y de 12 de la noche del 25 a las 2 a. m. del 26, de 6 a 8 a. m. y a las 6 p. m. del 28, de 4 a 8 a. m. y a las 12 de la noche del 29, de 4 a 10 a. m. del 30, y de 2 a 4 a. m., a las 8 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 31; del tercer cuadrante a las 8 a. m. del 25, a las 10 a. m. del 26, a las 2 a. m. del 27, de 6 a 8 a. m. y de 2 a 6 a. m. del 31; del cuarto a las 8 p. m. del 25, de 10 a. m. a 8 p. m. del 26, y de 10 a. m. a 12 del día y a las 4 p. m. del 27; del N. de 10 a. m. a 2 p. m. y de 6 a 8 p. m. del 25; del E. a las 2 p. m. y del 27 y el 28; y a las 10 p. m. del 29; del S. a las 2 y a las 6 a. m. del 25 de 4 a 8 a. m. del 26, a las 4 a. m. y de 10 p. m. del 27 a las 4 a. m. del 28; y de 10 p. m. de ese mismo día a las 2 a. m. del 29; y a las 2 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 30; y del W. a las 12 de la noche del 26, y a las 6 p. m. del 27. La velocidad del viento fluctuó durante la semana entre la de fofo a fresquita, alcanzando la de fresco y aun la de fuerte en raras ocasiones al descargar alguna turbonada. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 17.9 metros por segundo (40.0 millas por hora) del SW., a las 2 h. y 15 m. p. m. del 31, durante una gran turbonada del tercer cuadrante. Su mayor recorrido en 24 horas fué 255 kilómetros (165.3 millas) el 29 que predominó del primer cuadrante, y el menor 175 (108.7) el 26, que ingresó del cuarto. La atmósfera en la semana fluctuó entre nublada de parcial a totalmente, por lo general. Las nubes altas e intermedias se observaron en los dos primeros días de la semana del N. y el cuarto cuadrante; del tercero en los dos siguientes, y del E. y del NE. en los dos antedichos; y las inferiores del S. y del primer cuadrante. Hubo turbonadas casi diariamente, con descargas eléctricas más o menos cercas, y fué notable la que se presentó al tercer cuadrante el día 31, sin que prolijera aquí, sin embargo, más que lloviznas. Diariamente se observó neblina en las montañas y en los horizontes, y halo solar a las 2 p. m. del 29. Se le registraron 16.6 mm. (0.65 pulgada) de lluvia en los pluviómetros de este Observatorio en los días 28 y 30; y hubo lloviznas el 26, 27 y 31. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 23.14 milímetros (0.911 pulgada) del 26, y 21.38 (0.842) del 29; las mínimas entre 19.93 (0.784) del 26, y 18.11 (0.713) del 28; y las medias diarias entre 20.89 (0.822) del 26, y 19.46 (0.766) del 28. Mayor oscilación en 24 horas 4.46 (0.175) del 30, menor 2.62 (0.099) del 25. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 83% en 24 horas el 30 y el 31, menor 16 el 27.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y abundantes fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas por lo regular de truenos, descargas eléctricas y vientos frescos, resultando muy beneficiosas para las plantas en cultivos. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, y predominaron los del segundo. Hubo calmas a intervalos en varios días, se prepararon numerosas tierras para las siembras de caña, de las que se hicieron muchas en buenas condiciones. Los campos de esta provincia, tanto de planta como de retoño, presentan buen

**Temperatura.**—Se ha dejado sentir el calor en la semana, sobre las medias diarias entre 72 del 27, y 80 del 30. Mayor oscilación del 25, y 91 del 30; la mínima entre 56 del 28, y 67 del 30; y todo durante las horas próximas del mediodía, y en las horas de vientos calmosos que por lo regular precedieron a las turbonadas. Las temperaturas máximas de la semana estuvieron comprendidas entre 30° centígrados (86° Fahrenheit) de los días 26 y 27, y 30° (86°) del 28; las mínimas entre 25° (77°) del 26, y 24° (75°) del 31; y las medias diarias entre 28° (82°) del 25, y 26° (80°) del 30 y 31; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7° (13°) el 28, menor 4° (8°) el 26. Temperatura máxima absoluta 32° (89°) a las 10 a. m. del 28, mínima absoluta 24° (75°) a las 6 a. m. del 31. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30° (87°), Mín. 24° (76°). Comparadas éstas con las de la semana anterior resultaron en la presente más bajas en Pinar del Río en 0° (32°) la máxima, y en 0° (32°) la mínima; en este Observatorio más baja la máxima en 0° (32°), y más alta la mínima en 1° (33°); en Quintana más alta la máxima en 0° (32°), y más baja la mínima en 1° (33°); en Camaguey más altas ambas, en 1° (33°) la primera, y en 0° (32°) la segunda; y en Encarnada de Mora más baja la máxima en 1° (33°), y más alta la mínima en la misma cantidad.

Las Lluvias que cayeron en el término de Camajuani hicieron desbordar los ríos, y causaron algunos perjuicios; el viento que acompañó a esas lluvias derribó algunos árboles y casas de tabaco; también incendiaron las calles y gran número de casas del barrio de la Vibora, las lluvias del día 31. Todas las lluvias de los diferentes lugares de la República fueron acompañadas generalmente de truenos, relámpagos y algunas descargas eléctricas, así como de vientos fuertes. Fuera de esos vientos fueron generalmente moderados con algunos intervalos de calma. Del 27 de Junio a fines de Julio cayeron en el central "Caracas", 416.66 milímetros de agua; y en Meneses cayeron en Julio 110.0 (4.33 pulgadas), contra 290.8 (11.45) en igual mes del año pasado.

**Caña.**—En la semana se prepararon terrenos para siembras de caña, efectuándolo en terrenos de tumba, en Meneses; y se hicieron siembras de la planta, que fueron muy extensas en la provincia de Pinar del Río en buenas condiciones; y los campos presentaban en general muy buen aspecto, aunque en algunos lugares, como el central "Washington Sugar Co." de Hatuey, se hace mucha falta la lluvia. A la planta se le atiende con los cultivos necesarios, habiendo terminado ya la primera mano de limpieza en todo el término de Remedios. Al terminar la semana se habían molido 6 ingenios, que tenían remitidas a los distintos puertos de la República 3,434,745 toneladas de azúcar, contra 3,561,257 en igual fecha del año pasado en que molían 7 ingenios.

**Tabaco.**—Continúan funcionando las escogidas de la hoja del tabaco, en todas las zonas tabacaleras de la República, siendo numerosas las que trabajan en la provincia de Pinar del Río; las de Remedios lo hacen con poco personal. Se han hecho ventas de la hoja en tercios a buenos precios. El viento de una tempestad derribó algunas casas de tabaco en Camajuani.

**Frutos menores.**—En algunos lugares les han sido favorables las lluvias a los cultivos menores, aunque en otros entre los que se cuenta el barrio de Taironas, (Pinar del Río). No pueden hacerse trabajos agrícolas por la seca reinante allí, y en Remedios están muy necesitados de lluvia los cultivos menores. Se hicieron algunas siembras de ellos; y se recolectaron plátanos, maíz, cuya cosecha ha sido insignificante en Taironas, pues las mazorcas resultaron muy chicas, con granos pequeños, y algunas sin ninguno; también se recolectaron arroz, frijoles y otros varios frutos con rendimiento de regular a bueno. Las siembras de malangas se hallan en muy buenas condiciones en el Cotorro. En Camajuani derribó algunos árboles el viento de una tempestad. Se han recolectado, así mismo, algunos frutos y hortalizas.

**Informes diversos.**—Los potreros se hallan en general, en buenas condiciones, aunque en el barrio de "La Sierra" (Cienfuegos) están algo escasas las aguadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno. No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Las aves de corral y sus productos escasean en muchos lugares, y están abundantes en pocos, siendo sus precios muy elevados. La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo; y en Remedios hay queso del país en el mercado.

aspecto y se desarrollan en buenas condiciones, habiéndoseles atendido con el cultivo necesario. Se roturaron tierras para las siembras de tabaco, y para los sembreros para la cosecha próxima. Funciona gran número de escogidas de la hoja de la pasada; y se hicieron ventas de ella en tercios, a precios altos. También se prepararon tierras para frutos menores, de los que se efectuaron siembras de poca importancia; y se recolectaron plátanos, bonitos, maíz, arroz, calabazas y frijoles, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno; y los potreros están cubiertos de pastos y abundantes aguadas. La pro-

lueción de la leche de vaca es abundante, y regular la de las aves de corral. Máxima presión atmosférica 765.12 milímetros (30.12 pulgadas) el día 29, mínima 760.61 (29.94) el 27. Temperaturas absolutas: Máxima 31°4 (89°), mínima 24°4 (76°). Temperaturas medias: Máxima 30°1 (86°), Mín. 25°1 (77°); las que, comparadas con las de la semana pasada, resultaron más bajas, aquélla en 0°7 (1°3) y ésta en 0°1 (0°2). Lluvia 54.0 milímetros (2.13 pulgadas) el 25, 26, 29 y 31.

**Peña Blanca, (Pinar del Río):** Señor A. Labrador.—Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 23°0 (73°). No llovió.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 35°1 (95°), Mín. 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el 27, 28 y 31.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Señor T. Pittier.—Hubo tronada a las 7 a. m. del día 24. La temperatura ha continuado elevada de día, refrescando algo por las noches. No se hacen trabajos en el campo por falta de lluvia. Se recolectó la cosecha del maíz, que ha resultado de insignificante rendimiento; pues las espigas son chicas, con granos muy pequeños, y algunas sin grano alguno. Temperaturas medias: Máx. 29°7 (85°), Mín. 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 14.7 milímetros (0.58 pulgada) el 27 y 29. Reinaron vientos del N.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 35°1 (95°), Mín. 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el 27, 28 y 31.

**Vibora, (Habana):** Señores Calves y Márquez.—Hubo descargas eléctricas y truenos el 27, 28, 30, 31, y 1º, y truenos solamente el 29. Se formaron turbonadas el 29, 30, 31 y 1º; las lluvias que produjo las del 31 inundaron las calles y gran número de casas de este barrio, por la poca capacidad de las cloacas. Temperaturas medias: Máx. 34°0 (93°), Mín. 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol, por la mañana 50, por la tarde 70. Lluvia 73.1 milímetros (2.88 pulgadas) el 27, 28, 30, 31 y 1º.

**Pumetas Grandees** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 5.3 milímetros (0.21 pulgada) el 31.

**“La Piedra”, (Cotorro):** Señorita Silvia Interián.—El día 28 hubo descargas eléctricas y truenos. Las siembras de malangas están en buenas condiciones. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mín. 20°3 (69°). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada) el 30 y 31, y lloviznas el 28.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90°), Mín. 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 42.2 milímetros (1.66 pulgada) el 28, 29, 30 y 31.

**Güines:** Señor Daniel Parot.—Temperaturas medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 23°9 (75°). Lluvia 23.1 milímetros (0.91 pulgada) el 27 y 28.

**Madruza:** Señorita Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 761.4 milímetros (29.98 pulgadas), mínima 760.4 (29.94). Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6). Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), Mín. 23°4 (74°). Lluvia 49.0 milímetros (1.93 pulgada) el 26, 27, 28 y 29.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina el 25 y 31; truenos el 25, 26 y 28; arco cirroso al E. el 27; rocío el 30; y rachas de viento superiores a 8.3 metros por segunda parcialmente el 25, 27, 30 y 31; cubierta el 26 y 28; y despejada el 29. Reinó viento del W. el 25, del N. W. el 26; vanguardo (18.6 millas por hora) de S. el 31. La atmósfera estuvo variable el 27; del SE. el 28; del E. el 29; del S. el 30; y del SW. el 31. Máxima presión atmosférica 763.99 milímetros (30.08 pulgadas) el 30, mínima 758.89 (29.88) el 27, media de la semana 761.79 (29.99). Temperaturas absolutas: Máx. 36°5 (98°) del 25, mínima 20°0 (68°) el 26 y 29. Temperaturas medias: Máx. 34°9 (95°), Mín. 20°8 (69°), media 28°0 (82°). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el 25, 28, 29 y 31. Humedad relativa media 78.8 por ciento.

**“Washington Sugar Co.” (Hatuey):** Señor C. Arche.—(Semana que terminó el día 24): La semana ha sido muy calurosa, particularmente de día. Están haciendo mucha falta las lluvias para los campos de caña. Fueron nublados del 18 al 22, y despejados el 23 y 24. Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 9.6 milímetros (0.38 pulgada) el 20 y 21.—(Semana que terminó el día 31): Han seguido, en todo, las mismas condicio-

nes de la semana anterior. Fueron despejados el 25, 26, 27, 29 y 30, y de lluvias el 28 y 31. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 27°1 (81°). Lluvia 14.7 milímetros (0.58 pulgada) el 28 y 31.

**Caracas, (Lajas):** Señor Theodoro Brooks.—Del 27 de Junio al (Semana que terminó el día 31).—Temperaturas medias: Máx. 33°9 (93°), Mín. 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 90.4 milímetros (3.70 pulgadas) el 25, 26, 28 y 29. 24 de Julio, cayeron en esta finca 322.6 milímetros (12.70 pulgadas) de lluvia. Temperaturas medias de la semana que terminó el día 24 de Julio: Máx. 33°6 (92°), Mín. 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 34.

**Central “Fe”, (Saamanea):** Señor J. Carranza.—(Semana que terminó el día 24).—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 9.6 milímetros (0.38 pulgada) el día 19.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campelo.—En la semana se ha sentido calor intenso tanto de día como de noche. La atmósfera ha estado nublada parcialmente. El 27 y 28 fueron variables los vientos; y en el resto de la semana reinó NE. moderado. No hubo lluvias en la semana, de las que están necesitados los pastos, y las siembras en general. Ha habido grandes aparatos de lluvia, que desfogaron lejos de aquí; las que cayeron en el término de Camajuaní hicieron desbordar los ríos, causando muchos perjuicios, y derribando el viento *casas de tabaco* y árboles. Las escogidas de la hoja del tabaco que hay en esta ciudad, trabajan con poco personal. Se siguen limpiando los campos de caña; y se preparan tierras, para hacer nuevas siembras de la planta. Siguen muy escasos los frutos del país, las frutas y la producción de las aves de corral: de ellas se ven algunas en el mercado a precios elevados. La leche de vaca cubre las necesidades del consumo. Hay algún queso del país. Tanto por ciento de sol 30.

**Finca “La Moranita”, (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—En la semana sólo reinó brisa suave el día 29; y en los demás hubo calma con atmósfera despejada. Se siguen haciendo desmontes para efectuar nuevas siembras de caña. Por lo general se ha dado ya la primera mano de limpieza a los campos de la planta; y de la que están en buenas condiciones el retoño. Continúan funcionando con regularidad las *escogidas* de la hoja del tabaco, habiéndose vendido, ya dos veces en tercios a precios regulares. Temperaturas: Máx. 33° (91°), Mín. 24° (75°). No llovió. El agua caída aquí en todo este mes ha sido 110.0 milímetros (4.33 pulgadas) contra 290.8 (11.45) en Julio del año pasado.

(Semana que terminó el día 31).—Temperaturas medias: Máx.

—(Semana que terminó el día 31).—Las lluvias de la semana han sido breves pero intensas, acompañadas a veces de vientos fuertes y truenos. Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 22°0 (72°). Lluvia 30.2 milímetros (1.19 pulgada) el 26, 27, 28 y 30.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Los días 25, 26 y 27 fueron despejados, el 28 y 29 fueron despejados durante las primeras horas y nubladas las restantes, el 30 estuvo la atmósfera nublada parcialmente por la mañana, y cubierta en el resto del día, en que se formó una gran turbonada, al N. y NE., que desfogó en lluvia torrencial acompañada de relámpagos y fuertes truenos. Soplaron vientos frescos del NE. el 25 y 26; el 27, 28 y 29 fueron del SE. generalmente calmosos; el 30 del SW. y el 31 del NW. La máxima altura del barómetro fué 762.04 milímetros (30.00 pulgadas) el día 31, y la mínima 760.52 (29.94) el 25. Temperaturas absolutas: Máx. 31°0 (87.8) el 26, Mín. 25°0 (77.0) el 31. Temperaturas medias: Máx. 30°5 (86.9), mínima 26°0 (78.8). Mayor oscilación térmica 6°0, (10.8) el 31, menor 4°0 (7.2) el 25. Lluvia 60.9 milímetros (2.40 pulgadas) el 30.

**“La Gloria”,** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 35°6 (96°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 27.7 milímetros (1.09 pulgada) el 27, 30 y 31.

**Francisco Sugar Company, (Santa Cruz del Sur):** Señor A. Saumell.—Temperaturas medias: Máx. 34°0 (93°), Mín. 22°1 (72°). Lluvia 34.8 milímetros (1.37 pulgada).

**Kusenada de Mora:** (Cape Cruz Company).—Temperaturas medias: Máx. 35°6 (96°), Mín. 24°4 (76°). Lluvia 24.9 mm. (0.98 pulgada).

**“Santa Lucia”, (Nuevitas):** Señor Señor L. A. Fuchs.—El día 28 hubo tempestad, fueron despejados el 26, 27, 29 y 31, nublado parcialmente el 30 y cubierto el 28. Temperaturas medias: Máx. 34°6 (94°), Mín. 22°1 (72°). Lluvia 21.8 milímetros (0.86 pulgada) el 27 y lloviznas el 31.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
 DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 7 DE AGOSTO DE 1920

**Tiempo.**—Comienza la semana con descenso ligero de la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior 31 de Julio, por continuar alejándose algo de la Isla el anticiclón que al terminar la semana pasada cubría al Atlántico por las inmediaciones de Cabo Hatteras en la costa de los Estados Unidos de América, con rumbo hacia las Bermudas; descenso del barómetro que continúa en igual forma el día 2, encontrándose ya el centro de máxima presión atmosférica en las inmediaciones de las Bermudas. El día 3 las isobaras del anticiclón del Atlántico aparecen extendiéndose algo hacia el S., por lo que aumentan las lecturas barométricas en la parte oriental de Cuba, descendiendo poco, en cambio, en la occidental; cuyo anticiclón predomina en nuestro régimen atmosférico los días 4 y 5, con subida del barómetro en la Isla y las Antillas el primero de estos dos días, encontrándose el centro de máxima cerca de las Bermudas, aunque el día 5 descendió ligeramente el barómetro en la parte central del Mar Caribe; y los días 6 y 7 continúa ese descenso, así como en Cuba; pues se extienden, en duda, de NW. a SE. las isobaras del anticiclón, que sigue aún en las inmediaciones de las Bermudas y esta disminución de las alturas del barómetro se acentúa de manera ligera el día 7 con respecto al anterior.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 764.15 milímetros (30.08 pulgadas) a las 10 a. m. del día 5, y 762.25 (30.01) a las 10 p. m. del 7; las mínimas entre 761.78 (29.99) a las 4 p. m. del 19, y 759.91 (29.92) a las 4 p. m. del 7; y las medias diarias entre 763.24 (30.04) del 5, y 760.95 (29.96) del 7; entre ambas se halla comprendida la normal del mes, más cerca de ésta que de aquélla. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.52 (0.099) del 5, menor 1.17 (0.046) del 10. Predominaron los vientos del primer cuadrante a las 2 p. m. del día 4, de 12 del día a 6 p. m. del 5, y de 10 a. m. a 6 p. m. del 6; del segundo cuadrante de 2 a 6 a. m. del 19, de 2 a 4 a. m. y de 6 a 10 p. m. del 2, de 2 a 6 a. m. del 3, de 4 a 6 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 4, a las 8 a. m. y de 10 p. m. del 5 a 8 a. m. del 6, y de 2 a 4 a. m. a 12 del día 7; del tercer cuadrante a las 10 a. m. a 12 del día 4, de 10 a 12 p. m. del 7; del cuarto cuadrante a las 12 del día 19, a las 2 p. m. del 2, a las 10 a. m. y de 4 a 6 p. m. del 3, y a las 12 del día 4; del N. de 10 a. m. a 12 del día 2, a las 8 p. m. del 3 y a las 10 a. m. del 5; del E. a las 4 p. m. del 2, a las 10 p. m. del 3, de 4 a 8 p. m. del 4, de 10 a 12 p. m. del 6 y de 6 a 8 p. m. del 7; del S. a las 8 a. m., a las 2 y a las 10 p. m. del 19, a las 6 a. m. y a 12 p. m. del 2, a las 8 a. m. y de las 12 p. m. del 3 a las 2 a. m. del 4 y a las 8 a. m. de ese mismo día, y de 2 a 6 a. m. del 5; y del W. de 6 a 8 p. m. del 19. La atmósfera se mantuvo nublada el primer día de la semana, fluctuando en el resto entre dep. eja y nublada parcialmente. Se observaron generalmente del primer cuadrante las nubes superiores e intermedias, con rápida velocidad el 5 a 6; y las inferiores de dirección variable, predominando el último día de la semana del segundo cuadrante con inclinación al S. Hubo que o menos cerca; y diariamente se registraron neblinas en las lomas y los horizontes. Se recogieron 13.5 mm. (0.51 pulgada) de lluvia en los pluviómetros de este Observatorio, en los días 1, 3, 4 y 6. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.76 milímetros (0.896 pulgada) del día 4, y 19.53 (0.769) del 7; las mínimas entre 19.75 (0.777) del 2, y 16.33 (0.643) del 5; y las medias diarias entre 20.53 (0.808) de los días 3 y 4, y 17.95 (0.707) del 7. Mayor os-

cilación en 24 horas 6.21 (0.244) el 5, menor 1.87 (0.074) el 2. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92% del 2, y 81 del 6; la mínima entre 67 del 5, y 46 del 7; y las medias diarias entre 79 del 2, y 70 de los días 6 y 7. Mayor oscilación en 24 horas 42 el 7, menor 17 el 5.

**Temperatura.**—Muy semejante a la semana anterior se mantuvo en esta la temperatura, que se ha sentido alta en ella. Las máximas estuvieron comprendidas entre 30°0 Centígrados (86°0 Fahrenheit) de los días 1, 3 y 6, y 32°4 (90°3) del 7; las mínimas entre 24°5 (76°1) de los días 1 y 3, y 23°0 (73°4) del 4; y las medias diarias entre 26°7 (80°1) del 2, y 27°2 (81°0) del 3; esta última es exactamente igual a la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 9°1 (16°4) del 7, menor 5°5 (9°9) de los días 1 y 3. Máxima absoluta 35°2 (91°8) a las 2 y 30 p. m. del 7, mínima absoluta 23°0 (73°4) a las 12 y 15 a. m. del 6 y a las 3 a. m. del 7. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30°6 (87°1); Mín. 23°9 (75°0). Comparadas estas temperaturas con las de la semana anterior resultaron menores, en 0°5 (0°9) la máxima, y en 0°3 (0°5) la mínima en Pinar del Río; en 0°1 (0°2) y 0°9 (1°6), respectivamente, en este Observatorio; y en 1°0 (1°8), y 0°3 (0°5), en Quintana.

**Caña.** Las lluvias de la semana han sido beneficiosas a la caña en muchos lugares, si bien en Meneses (Remedios), las hacen falta más abundantes para el desarrollo del retoño, que está allí algo atazado. En Placetas se espera que en la próxima zafra tengan caña en abundancia los ingenios de aquella jurisdicción, por más que molesta en ella un nuevo central. Se siguen haciendo desmontes en Meneses, y preparando terrenos para nuevas siembras de caña en otros varios lugares, habiéndose efectuado algunas, que fueron de importancia en la provincia de Pinar del Río, en donde es notable el aumento de la superficie de terreno dedicado al cultivo de esta planta. En todas partes se atiende a ella con los trabajos de cultivo correspondientes. Al terminar la semana continuaban moliendo 6 centrales, que tienen remitidos a los distintos puertos de la República 3,119,743 toneladas de azúcar, contra 3,591,301 en igual fecha del año pasado, en que molían 8 centrales.

**Tabaco.** Continúan funcionando las escogidas de la hoja del tabaco en todas las zonas tabacaleras de la República: en Placetas han terminado dos de ellas sus trabajos, y algunas otras los terminarán en esta quincena. Las de Pinar del Río han empacado gran número de tercios, con buen tanto por ciento de hojas de clase selecta; y dos vegeros de Meneses han vendido los tercios de a seis arrobas, que han obtenido de sus cosechas, de 112 a 115 pesos cada uno, al *harrer*. Se continúan preparando terrenos para las siembras y sembreros de la cosecha próxima. La de Mayarí, que terminó ya, se ha vendido a buenos precios.

**Frutos menores.**—A estos cultivos les han sido beneficiosas las lluvias de la semana, aunque en el Cotorro sufren las siembras de malangas por falta del agua necesaria. La producción de los frutos menores es generalmente escasa, y están bastante caros: de la semana se recolectaron plátanos, maíz, y otras diversas clases de frutos con regular rendimiento, así como piñas, aguacates y otras frutas de la estación.

**Armas diversas.**—Los potreros tienen excelentes pastos y fértiles aguadas.

El ganado vacuno se halla gordo y en buen estado sanitario, y no hay noticias de que ocurra novedad en el de cerda.

Los apiaricos siguen en buenas condiciones.

Abunda la leche de vaca.

Escasean las aves de corral, así como sus productos, que alcanzan precios elevados.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de regular intensidad fueron las lluvias de la semana en esta provincia, acompañadas generalmente de truenos, descargas eléctricas y vientos frescos; éstos soplaron de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo general, predominando los del segundo cuadrante. El estado de los campos de caña es satisfactorio; y tanto el retoño como la caña nueva se desarrollan con crecimiento normal, favorecidos por las lluvias. Se prepararon tierras, y se hicieron importantes siembras de la planta en buenas condiciones, efectuándose también las operaciones propias del cultivo, siendo notable el aumento de la superficie de terreno dedicada al mismo. Se hayan funcionando gran número de escogidas de la hoja del tabaco, que han empacado bastantes tercios, obteniendo buen tanto por ciento de hojas de clases selectas; y se hicieron ventas en tercios a buenos precios. Se prepararon tierras para formar los sembreros de la cosecha próxima, y se araron otras para las siembras de la misma. Se efectuaron pocas siembras de frutos menores; pero se prepararon terrenos para las siembras de frió de los mismos, y de bonanzas, de las que se formaron sembreros. Se recolectaron plátanos, boniatos, calabazas y maíz, con regular rendimiento, y piñas y aguacates con bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, y aguarda por estar los potreros provistos de excelentes pastos y fértiles aguadas. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasa la de las aves de corral. Máx. presión atmosférica 764.48 milímetros (30.10 pulgadas) el día 5, mínima 759.12 (29.89) el 7. Temperaturas absolutas: máxima 30°4

(87°) el 4, mínima 21°0 (75°) el 2. Temperaturas medias: Máx. 29°6 (85°), Mín. 24°8 (77°); comparadas éstas con las de la semana anterior resultaron más bajas, aquélla en 0°5 (0°9) y ésta en 0°3 (0°5). Lluvia 21.0 milímetros (0.83 pulgada) el 1, 3, 5 y 7.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taíronas).**—Señor T. Pittier.—En la semana hemos sido favorecidos por algunas lluvias que aunque poco abundantes, han vuelto a animar la vegetación. Aun no han terminado las escogidas de la hoja del tabaco; pero ya se trata de formar sembreros para las siembras de la cosecha próxima. Reinaron vientos del N. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°), Mín. 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 57.4 milímetros (2.26 pulgadas) el 31, 19, 4 y 7.

**Herradura.**—Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33°6 (92°), Mín. 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 21.2 milímetros (0.83 pulgada) el 19, 3 y 6.

**Vibora, (Habana).**—Señores Calves y Márquez.—Hubo truenos y descargas eléctricas diariamente, en que se formaron torbellinos y neblina el 3, 4 y 6. Máxima presión atmosférica 764.97 milímetros (30.12 pulgadas) el día 5. Mínima 760.24 (29.93) el 7, media 762.49 (30.02). Temperaturas medias: Máx. 32°0 (90°), Mín. 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol, por la mañana 50, por la tarde 70. Lluvia 35.0 milímetros (1.38 pulgada) el 2, 3, 4, 5 y 8.

**Puentes Grandes.**—Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 32°4 (90°), Mín. 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 63. No llovió.

**Finca "La Piedra" (Cotoro):** Señorita Silvia Interián.—En las noches del 3 y 4, hubo vientos del S. y NW. con truenos y relámpagos. Las siembras de malangas sufren por la falta de lluvias. Reina viruela en los pollos. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. No llovió.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 47. Lluvia 72.9 milímetros (2.87 pulgadas) el 1º, 2, 3, 4 y 5.

**Guines:** Señor Daniel Pareta.—Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mín. 23°2 (74°). Lluvia 45.7 milímetros (1.80 pulgada) el 4 y 5.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes, máxima oscilación térmica 8°C (14°4) el día 3. Temperaturas medias: Máx. 29°1 (84°), Mín. 22°5 (72°). Lluvia 60.0 milímetros (2.36 pulgadas) el 1º, 2, 3, 6 y 7.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina en los días 1º, 2, 3 y 4; el día 7 de 2 a 3 p. m. hubo rachas de vientos fuertes del SE. con velocidad superior a 8.3 metros por segundo (29.9 millas) por hora. Reinaron vientos variables al 1º y 2, del N. el 3, del SW. el 4, del E. el 5, y del NE. el 6 y 7. El día 1º fué cubierto, el 3, 4 y 7 nublados parcialmente, y el 2, 5 y 6 despejados. Máxima presión atmosférica 764.99 milímetros (30.12 pulgadas) el día 5. Mín. 758.64 (29.87) el 2, media 761.69 (29.99). Temperaturas absolutas: Máx. 35°0 (95°) el 3 y 4, mínima 19°5 (67°) el 1. Temperaturas medias: Máx. 33°9 (93°), Mín. 20°5 (69°). Lluvia 141.7 milímetros (5.58 pulgadas) el 1º, 3, 4, 5 y 7. Humedad relativa media 78.1 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas. (Colón):** Señor doctor I. Pérez.—(Semana que terminó el día 31): Reinaron vientos calmosos, del W. el 25, 16 y 27, del SW. el 28, y del S. el 29, 30 y 31. Toda la semana fué nublada parcialmente, excepto el día 26 que fué despejado. Temperaturas medias: Máx. 31°9 (89°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia 37.0 milímetros (1.46 pulgada) el 28 y 29, y neviznas el 25 y 30.—(Semana que terminó el día 7). Reinaron vientos calmosos, del W. el 1º y 2, y del SW. los demás días. Fueron nublados parcialmente el 2, 3, 5, 6 y 7, y cubiertos el 1º y 4. Temperaturas medias: Máx. 32°1 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 74.5 mm. (2.93 p.) del 1º al 6 inclusive, y neviznas el 7.

**"Washington Sugar Co." (Hatacy):** Señor José María Paz.—medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 38.1 milímetros. Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas para los cultivos de caña, que tenían gran necesidad de ellas. Todos los días de 0.8 milímetros (0.03 pulgada) el día 5.

**Central "Fe", (Salamanca):** Señor A. Carranza.—Temperaturas milímetros (4.95 pulgadas) diariamente, excepto el 4.

peraturas medias: Máx. 32°3 (90°), Mín. 22°9 (73°). Lluvia 125.7 milímetros (4.95 pulgadas) diariamente, excepto el 4.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Señor V. G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 26°7 (80°). Lluvia 0.8 milímetros (0.03 pulgada) el día 5.

**Central "Fe", (Salamanca):** Señor A. Carranza.—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada) diariamente, excepto el 2.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—En toda la semana reinó calma, siendo despejados los días 31, 1º, 2, 3 y 5, y nublados parcialmente el 4 y 6. La falta de lluvias hace que el retoño de la caña esté poco desarrollado para la época. Se sigue haciendo desmontes para nuevas siembras de la planta, tanto en el central "Victoria" como en el "San Agustín". Continúan funcionando las escogidas de la hoja del tabaco, con regularidad. Dos vegeros de ésta han vendido tercios de a 6 arrobas, de 112 a 115 pesos el tercio, *al barrer*. Temperaturas: Máx. 33° (91°), Mín. 24° (75°). Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el día 4.

**Plantas:** Señor Indalecio Ruiz.—Continúan las lluvias, aunque no con tanta abundancia como en la semana pasada; y se siente mucho calor. El tiempo está favoreciendo a las siembras en general, por lo que se espera que en la próxima zafra tengan los ingenios de esta jurisdicción, caña sobrante para la molienda, por más que habrá un central más que funcionará en dicha zafra. Las escogidas de la hoja del tabaco continúan funcionando sin interrupción, habiendo terminado ya dos, sus trabajos, y algunas otras los terminarán en esta quincena. Los dueños de ellas están muy satisfechos; pues por más de haberle costado caro dicho trabajo, como la hoja es buena, creen que obtendrán por ellas buenos precios, remuneradores. El ganado vacuno se halla en muy buenas condiciones, y gordo, pues no escasea el pasto; y los precios a que se vende son satisfactorios.

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Baul Paget.—(Semana que terminó el día 31). Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 23°6 (74°). Lluvia 8.9 milímetros (0.35 pulgada) el 27.

**"La Gloria":** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 33°3 (92°), Mín. 21°0 (70°). Lluvia 15.2 milímetros (0.60 pulgada) el 3, 6 y 7.

**Preston, (Nipe):** Señor M. A. Centeno.—Terminó la cosecha del tabaco, en Mayarí, que tuvo lluvias favorables, y alcanzó un buen precio al venderse. Escasean los frutos menores así como los productos de las aves de corral; y tanto éstos como aquéllos obtienen precios elevados. Temperaturas medias: Máx. 32°8 (91°), Mín. 23°9 (75°). Total de lluvia en Preston 6.1 milímetros (0.24 pulgada). Promedio en el campo 22.9 (0.90).

**Ingenio "Jobabo":** Señor Isaias Salagre.—Temperaturas medias: Máx. 35°1 (95°), Mín. 24°1 (75°). Lluvia 9.9 milímetros (0.39 pulgada) el 4, 6 y 7.

**REPUBLICA DE CUBA**  
**BOLETIN OFICIAL**  
DE LA  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA**

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 14 DE AGOSTO DE 1920

**Tiempo.**—Los días 8 y 9 aumentó la presión atmosférica en la Isla, por efecto del anticiclón del Atlántico, que continúa en las inmediaciones de las Bermudas; cuyo anticiclón comienza a retirarse el día 10, lo que ocasiona algún pequeño descenso del barómetro con respecto al día anterior; y los días 11 y 12 sigue el descenso de la presión atmosférica en el Mar Caribe, por continuar alejándose el anticiclón del Atlántico.—El 13 aumentan ligeramente las lecturas barométricas en la parte oriental del Mar Caribe, por nuevo acercamiento del anticiclón del Atlántico, y desciende, por cambio, aunque en forma débil, en la parte occidental, con respecto al día anterior; y el 14 sube nuevamente la presión atmosférica en el Caribe en relación con el día 13, por predominar el anticiclón del primer cuadrante, que se acerca a las costas del Atlántico de los Estados Unidos de América.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron con rendidas entre 765.00 milímetros (30.12 pulgadas) a las 10 a. m. del día 9, y 761.80 (29.99) a las 12 p. m. del 11; las mínimas entre 763.10 (30.04) a las 4 p. m. del 9, y 760.02 (29.92) a las 4 p. m. del 13; y las medias diarias estuvieron comprendidas entre 764.02 (30.08) del 9, y 760.89 (29.96) del 11; entre ambas se halla comprendida la normal del mes, más cerca de ésta que de aquélla. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.85 (0.112) el 8, menor 1.72 (0.068) el 11. Imperaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 2 p. m. del 8 y del 9, de 2 a 6 p. m. del 10, de 12 del día a 4 p. m. del 11, de 2 a 6 p. m. del 12, de 10 a. m. a 6 p. m. del 13 y de 2 a 4 p. m. del 14; del segundo cuadrante de 4 a 10 a. m., a las 4 p. m. y de 8 a 10 p. m. del 8, a las 2 y a las 10 a. m. del 9, de 2 a 8 a. m., de 8 a. m. a 12 del día y de 8 a 10 p. m. del 10, a las 2 a. m., de 8 a 10 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 11, de 8 a. m. a 12 del día y a las 8 p. m. del 12, de 4 a 8 a. m. y a las 10 p. m. del 13, y de 2 a. m. a 12 del día y de 8 a 10 p. m. del 14; del tercer cuadrante a las 6 p. m. del 9, 11 y 14; del E. a las 6 y a las 12 de la noche del 8, de 4 a 8 a. m., a las 4 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 9, a las 12 p. m. del 10, de 4 a 6 a. m. del 11, de 2 a 6 a. m. y de 10 p. m. del 12 a 2 a. m. del 13, a las 8 y a las 12 p. m. de ese mismo día y a las 12 de la noche del 14; y del S. a las 2 a. m. del 8, a las 8 p. m. del 9 y a las 6 a. m. del 10. La velocidad del viento fluctuó, por lo general, entre la de *flojo* y *fresco*, aunque en ocasiones llegó a alquilar la de *fresco*, como sucedió en los días 12, 13 y 14, en que reinó a veces brisa fresca, y al desfogar alguna turbonada. En Nuevitás hubo viento fuerte el 9 y 10, y tempestad el 14. La velocidad máxima del viento registrada durante la semana en este Observatorio, fué 11.4 metros por segundo (25.5 millas por hora) del ENE., a las 2 h. y 35 m. p. m. del 13; su mayor recorrido en 24 horas 370 kilómetros (229.9 millas) el día 14, que predominó del ESE., y el menor 266 (165.3) el 9, que imperó de la región del E. El estado de nebulosidad atmosférica fluctuó en la semana, generalmente, entre nublado de parcial a totalmente, a excepción del día 13, que fué despejado. Las nubes superiores se observaron del cuarto y primer cuadrante; y las intermedias e inferiores del segundo. Se presentaron turbonadas diariamente en las horas de la tarde, con truenos, más o menos lejanos; y se observaron neblinas en las lomas y los horizontes casi diariamente. Las lluvias fueron algo escasas, si bien resultaron suficientes para beneficiar a las plantas en cultivo, y muy abundantes el 14 y 15 en Camajuani y la Vibora respectivamente; y también la hubo abundante en el SE. de Camaguey; en general no impidieron los trabajos del campo. En el pluviómetro de este Observatorio se recogieron en la semana 61.1 milímetros (2.40 pulgadas) de agua, en los días 8 al 11, inclusivos, y hubo Neviznas el 13 y el 14. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.93 milímetros (0.824 pulgada) del día 8, y 24.14 (0.951) del 11; las mínimas entre 16.87 (0.664) del 8, y 18.62 (0.733) del 13; y las medias diarias entre 18.41 (0.725) del 8, y 20.30 (0.799) del 11. Mayor os-

cilación en 24 horas 6.53 (0.257) el 11, menor 2.88 (0.113) el 13. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 90% de los días 9 y 11, y 83 del 14; las mínimas entre 52 del 10, y 73 del 11; y las medias diarias entre 83 del 11, y 74 del 12. Mayor oscilación en 24 horas 36 el 10, menor 16 el 14.

**Temperatura.**—Poca diferencia ha tenido en la presente semana comparada con la anterior. Las máximas en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 31.4 Centígrado (88.5 Fahrenheit) del 8, y 29.6 (85.3) del 13; las mínimas entre 22.2 (72.0) del 9, y 24.5 (76.1) del 10; y las medias diarias entre 25.3 (77.5) del 8, y 26.8 (80.2) de los días 12 y 13; ambas son menores que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8.2 (16.0) el 8, menor 5.6 (10.1) el 13. Máxima absoluta 32.4 (90.3) a las 11 a. m. del 8, mínima absoluta 22.0 (71.6) a las 4 p. m. del 11. Temperaturas medias de la semana: Máx. 30.6 (87.1), Mín. 23.5 (74.3). Comparadas estas temperaturas con sus análogas de la semana anterior, resultaron: igual la máxima y más baja la mínima en 0.4 (0.7), en este Observatorio; más altas ambas en 0.5 (0.9) y en 0.4 (0.7), respectivamente, en Pinar del Río; y más baja la máxima en 0.9 (1.6), y más alta la mínima en 0.1 (0.2), en Quintana.

**Caña.**—Las lluvias de la semana han sido beneficiosas para la caña en general, que se desarrolla normalmente, si bien informan de Meneses (Remedios), que la poca agua que ha caído allí en la primavera ha causado perjuicio al crecimiento de la planta; en cambio, san sido convenientes allí esa poca precipitación para los trabajos de *desmonte* para hacer siembras de la misma. De éstas se han efectuado varias en diferentes lugares, y se han preparado terrenos para continuarlas, siendo numerosas y extensas las que se han llevado a cabo en la provincia de Pinar del Río. También se han efectuado los trabajos de cultivo de los campos de la expresada gramínea. Al terminar la semana siguen moliendo cinco centrales, y se han recibido en los distintos puertos de la República 3,479,284 toneladas de azúcar de la zafra actual, contra 3,616,088 en igual fecha del año pasado, en que molían cuatro centrales.

**Tabaco.**—Continúan funcionando bastantes *escogidas* de la hoja del tabaco en la provincia de Pinar del Río, las que han empacado muchos *tercios* en la semana, obteniendo buen tanto por ciento de hojas de clases selectas. Las ventas de *tercios* en esa provincia han sido a precios remuneradores; y en Meneses, aunque hay varios compradores, puede decirse que están paralizadas las transacciones por los altos precios que piden los dueños del tabaco. Se han preparado terrenos, tanto para los sembreros, como para las siembras de la cosecha próxima.

**Frutos menores.**—Han sido beneficiosos todos los cultivos por las lluvias de la semana. En ella se han recolectado plátanos, boniatos, maíz y otros frutos y frutas de la estación con rendimiento de regular a bueno; pero en general no hay abundancia de ellos para las necesidades del consumo. En Meneses se han hecho ventas de maíz a 11 pesos la fanega de mazorca de *cueñas*; y en Nuevitás está ya secando la cosecha, que tienen buena demanda a buen precio. De este último lugar se están embarcando naranjas para el mercado. Se han preparado terrenos y hecho algunas siembras de diversos frutos, aunque en general, no han sido extensas. En Taironas no ha podido labrar la tierra por que las lluvias no han sido suficientes para poner la tierra en condiciones de poderla trabajar. La cosecha de mangos ha sido muy corta en Meneses. El día 15 se hizo en Isla de Pinos el embarque del primer carro de toronjes, cuya cosecha habrá terminado de exportarse para el 16 de Septiembre.

**Informes diversos.**—El estado de los potreros es bueno, hallándose provistos de excelentes pastos y fértiles aguadas.

No hay noticia de que ocurra enfermedad alguna en ninguna clase de ganados.

Abunda la leche de vaca; y en general escasean las aves de corral y sus productos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas en esta provincia durante la semana, que fueron acompañadas por la regular de vientos frescos, tronadas y descargas eléctricas; las más abundantes correspondieron a la porción Norte y Oriental de la provincia. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada por lo general, predominando los del segundo; y ocurrieron calmas a intervalos, en las tardes de varios días. Se prepararon tierras y se efectuaron numerosas siembras de caña, en importante extensión; y se efectuaron las labores propias del cultivo de la planta, que, tanto la de retoño como la nueva se desarrollan normalmente. Se roturaron terrenos para las siembras de tabaco, y se prepararon otros para formar sembreros. Funcionaron en la semana muchas *escogidas* de la hoja de la cosecha última, que han empacado buen número de *tercios*, obteniendo hojas de clases superiores; y se han hecho ventas de *tercios*, a precios remuneradores. Se prepararon tierras y se hicieron escasas siembras de frutos menores, habiéndose recolectado plátanos, boniatos, maíz y otros varios frutos, así como frutas de la estación con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y los potreros se hallan provistos de abundantes y nutritivos

pastos y de numerosas aguadas. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasean la de las aves de corral. Máxima presión atmosférica 763.66 milímetros (30.06 pulgadas) el día 9, Mín. 758.72 (29.87) el 11. Temperaturas absolutas: Máx. 31.2 (88.2) el 13, Mín. 24.0 (75) el 9. Temperaturas medias: Máx. 30.1 (86.2), Mín. 25.2 (77.4). Comparadas éstas con las de la semana anterior resultaron más altas, aquélla en 0.5 (0.9), y ésta en 0.4 (0.7). Se recogieron en el pluviómetro 29.0 milímetros (1.14 pulgada) de agua en los días 8 y 9, y cayeron Neviznas el 12 y 13.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Señor T. Pineda.—No hubo cambio notable en las condiciones del tiempo, en la semana. Predominaron durante el día los vientos del N. y S., y el 10 y 11 hubo ligeras rachas del W. Poco se labra la tierra todavía porque las lluvias no han sido suficientes para ablandarla, y se hace difícil trabajarla. Con el agua caída han mejorado los pastos. Temperaturas medias: Máx. 28.5 (83.3), Mín. 24.4 (76). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 19.0 milímetros (0.75) el 9, 10 y 12.

**Herradura:** Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 32.9 (91.2), Mín. 22.1 (72.0). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 29.2 milímetros (1.15 pulgada) el 8, 9, y 10.

**Vieira, (Habana):** Señores Calves y Márquez.—Hubo turbonadas con truenos y descargas eléctricas, el 9, 11 y 15, dando lluvia muy abundante desde las 5 p. m. hasta la madrugada, en este último día. Hubo corona solar el 10. Temperaturas medias: Máx. 31°4 (89°), Mín. 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol por la mañana 50, por la tarde 60. Lluvia 146.6 mm. (5.77 pulgadas) el 9, 11, 14 y 15.

**Puentes Grandes:** Señor H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 30°7 (87°), Mín. 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 8.1 milímetros (0.32 el 8, 9 y 11).

**Finca "La Piedra", (Colorro):** Señorita Silvia Interián.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana. La lluvia caída en la tarde del 11, que fué acompañada de viento del S. y fuertes descargas eléctricas, produjo grandes crecidas en los arroyos. El agua caída en la semana ha sido muy beneficiosa para las siembras de boniatos y para las plantaciones de manguas. Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°), Mín. 19°9 (68°). Lluvia 74.9 milímetros (2.95 pulgadas) el 8 y 11.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—El día 15 se embarró el primer carro de toronjas; y para el primero de Septiembre estará desechada toda la producción. Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 18.5 milímetros (0.73 pulgada).

**Güines:** Señor Daniel Pareta.—Temperaturas medias: Máxima 32°2 (90°), Mínima 23°5 (74°). Lluvia 21.1 milímetros (0.83 pulgada el 10 y 14).

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 8°0 (14°4) el día 8. Temperaturas medias: Máx. 29°2 (85°), Mín. 22°5 (72°). Lluvia 49.0 milímetros (1.93 pulgada) el 8, 9 y 11.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Señor M. González.—Temperaturas medias: Máx. 32°1 (90°), Mín. 22°3 (72°). Lluvia 38.3 milímetros (1.51 pulgada) el 9, 10 y 12.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo rocío en los días 10, 11, 12, 13 y 14. Fueron nublados parcialmente el 8, 9, 10 y 11, y despejados el 12, 13 y 14. Reinaron vientos del Máx. presión atmosférica 765.60 milímetros (30.14 Plgs.) el día 8, NE. el 8, 13 y 14 del E. el 9 y 12, del SE. el 10 y variable el 11. Mín. 759.78 (29.91) el 13, media 762.45 (30.02). Temperaturas absolutas: Máx. 34°0 (93°) el 14, Mín. 19°0 (66°) el 8 y 13. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 20°6 (69°). Lluvia 24.1 mm. (0.95 pulgada el 8, 9, y 11. Humedad relativa media 75.9 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Señor doctor I. Pérez.—Reinaron vientos frescos del S. el 8, del SW. el 13 y 14, y del E. calmoso el 9, 10, 11 y 12. Fueron nublados parcialmente el 8, 9, 10, 11, 12 y 14 y despejado el 13. Temperaturas medias: Máx. 31°7 (89°), Mín. 22°7 (73°). Lluvia 45.0 milímetros (1.77 pulgada) el 8, 9, 10, 11 y 12.

**Central "Fe", (Salamanca):** Señor A. Carranza.—El día 14 llovió torrencialmente con fuertes ráfagas de viento, pero sin truenos. Temperaturas medias: Máx. 30°1 (86°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 47.2 (1.86) el 8, 11 y 14.

**"Washington Sugar Co.", (Hatuey):** Señor José Faz.—La lluvia caída durante la semana ha sido muy beneficiosa a los campos de caña. Temperaturas medias: Máx. 32°1 (90°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 49.8 milímetros (1.96 pulgada) el 8, 9, 11 y 14, y fueron despejados los días 10 y 12.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Señor V. G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 29°9 (86°), Mín. 26°4 (80°). Lluvia 4.8 milímetros (0.19 pulgada) el día 11.

**Remedios:** Señor Diego Díaz Campillo.—Ha hecho mucho calor durante toda la semana, en la que ha reinado generalmente viento

moderado del NE. Fueron cubiertos los días 8, 10 y 11, nublados parcialmente el 9, 12 y 14 y despejado el 13. El 8 hubo aparatos de lluvia con truenos. El 10 se formó turbonada al S., y el 11 hubo gran aparato de lluvia. El agua caída en la semana ha beneficiado los plantíos y pastos, y no ha interrumpido los trabajos del campo. Escasean los frutos del país y las frutas. Temperaturas medias: Máx. 29°4 (85°), Mín. 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 15.5 milímetros (0.61 pulgada) el 10, 11, 12, 13 y 14.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Señor E. Benítez.—Los días 7, 8, y 9 fueron nublados parcialmente, y de calma, y el 10, 11, 12 y 13, despejados con viento suave de la brisa. Como la primavera ha sido poco lluviosa ha causado algún perjuicio al retardo de la caña; y en cambio favorece los trabajos de hacer tumbas de monte y de limpieza de los campos de la planta. Hay varios compradores de tabaco, en tercios por esta zona; pero se hacen pocas ventas debido a los altos precios que piden los dueños de ellos. Se está recolectando la cosecha de maíz, que es regular; y se han hecho algunas ventas a 11 pesos las mil mazoreas de cuenta. En esta finca terminó la cosecha de mangos, que fué muy corta. Temperaturas: Máx. 31°0 (88°), Mín. 28°0 (82°). Lluvia 43.4 milímetros (1.71 pulgada) el 7, 8, 9, y 11.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Las condiciones del tiempo en la semana han sido variables: en los días 8, 9 y 10, estuvo la atmósfera cubierta por denso velo nimbo durante sus primeras horas, observándose en las tardes nimbos y cúmulos-nimbos al SW. y NW.; en la tarde del 10 se formó una gran turbonada al NW., que desfogó en lluvias en esa dirección, acompañadas de fuertes descargas eléctricas; el día 11 fué nublado de parcial a totalmente; y el 12, 13 y 14 despejados. Los vientos predominantes fueron del SE., a excepción de los días 12 y 13 que soplaron inestables del primero y segundo cuadrantes, con velocidad moderada. No hay enfermedad en el ganado vacuno. La máxima presión atmosférica fué 762.37 milímetros (30.01 pulgadas) el día 9 y la mínima 759.02 (29.88) el 11. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el día 12, Mín. 24°0 (75°2) el 9. Temperaturas medias: Máx. 29°5 (85°1), Mín. 25°0 (77°0). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 8, menor 4°0 (7°2) el 12. Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgada).

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Señor L. A. Fuchs.—(Semana que terminó el día 8).—El maíz está secando, y tiene gran demanda a buen precio. Las naranjas se están embarcando para el mercado. Fueron despejados los días 2, 3, 4 y 5, nublados parcialmente el 6 y 7, y cubierto el 8. Temperaturas medias: Máx. 33°0 (91°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 3.3 milímetros (0.13 pulgada) el 7 y 8.

**Ingenio "Jobabo", (Oriente):** Señor Isaias Salagra.—Temperaturas medias: Máx. 34°3 (94°), Mín. 23°9 (75°). Lluvia 15.7 milímetros (0.62 pulgada) el 8, 9 y 10.

**"La Gloria":** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°), Mín. 21°4 (71°). Lluvia 20.1 milímetros (0.79 pulgada) el 8, 9, 11 y 14.

**Ensenada de Mora:** Cape Cruz Co.—Temperaturas medias: Máx. 34°4 (94°), Mín. 23°3 (74°). Lluvia 33.5 milímetros (1.32 pulgada).

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Señor A. Saumell. Temperaturas medias: Máx. 34°3 (94°), Mínima 24°1 (75°). Lluvia 170.4 milímetros (6.73 pulgadas).

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor R. Faget.—Temperaturas medias: Máx. 32°1 (90°), Mín. 22°6 (73°). No llovió. —(Semana que terminó el día 15).—Hubo viento fuerte el 9 y 10, y tempestad el 14. Fueron despejados el 9, 10, 12 y 13, y nublados parcialmente el 11, 14 y 15. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 27.2 milímetros (1.07 pulgada) el 9, 10, 11, 14 y 15.



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIO COMERCIO DE METEOROLOGIA
SEMANA QUE TERMINO EL DIA 21 DE AGOSTO DE 1920

Tiempo.—Comienza la semana con ligero aumento de la presión atmosférica en la parte occidental del Mar Caribe, y descenso en la oriental, predominando altas presiones en la costa del Atlántico en los Estados Unidos de América; cuyo aumento de las lecturas barométricas en Cuba continúa el día 16 al 18, inclusivos, por efecto del Anticiclón que predomina en el Atlántico, en las inmediaciones de las Bermudas, ascenso del barómetro que se extiende por todo el Mar Caribe, el 17 y 18. Ese anticiclón de las cercanías de las Bermudas se va alejando por el Atlántico los días 19 al 21, inclusivos, lo que hace que se inicie algún descenso de la presión atmosférica en la Isla.

Las condiciones atmosféricas de la semana de este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 762.50 milímetros (30.10 pulgadas) a las 12 de la noche del día 18, y 763.31 (30.05) a las 8 y a las 10 a. m. del 20; las mínimas entre 762.45 (30.02) a las 2 a. m. del 18, y 761.11 (29.97) a las 4 p. m. del 20; y las medias diarias entre 762.20 (30.01) del 15, y 763.48 (30.06) del 18; ambos resultados mayores que la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.29 (0.09) el 20, menor 1.55 (0.06) el 15. Soplaron los vientos del primer cuadrante, a las 8 p. m. del 15, de 12 del día a 2 p. m. y a las 6 p. m. del 16, de 10 a. m. a 6 p. m. del 17 y del 18, de 12 del día a 4 p. m. del 19 y del 20 y de 10 a. m. a 2 p. m. del 21; del segundo cuadrante de 2 a 8 a. m. y de 12 de la noche del 15, a 8 a. m. del 16, de 12 de la noche de ese mismo día a 8 a. m. del 17, de 4 a 8 a. m. del 18, a las 12 de la noche de ese mismo día, de 6 a 10 a. m. del 19, a las 4 a. m., de 8 a 10 a. m. y a las 12 de la noche del 20, y a las 4 a. m. y a las 12 de la noche del 21; del tercer cuadrante de 12 del día a 4 p. m. del 15; del cuarto cuadrante a las 4 p. m. del 16; del N. a las 8 p. m. del 20; del E. de 8 a 10 p. m. del 16, a las 4 a. m. y 8 p. m. del 17, a las 2 a. m. del 18, de 8 a 10 p. m. de este mismo día, de 2 a 4 a. m. y de 6 a 12 de la noche del 19, a las 6 a. m. y a las 10 p. m. del 20, y a las 2 y a las 8 a. m. y de 4 a 10 p. m. del 21; del S. a las 10 a. m. y a las 10 p. m. del 15, a las 10 a. m. del 16, a las 6 p. m. del 20, y a las 6 a. m. del 21; y del W. a las 6 p. m. del 15. Llegó a adquirir la velocidad de brisa fresca a brisete los vientos que soplaron algunas ocasiones en las horas después del mediodía y al desfogar algunas turbadas; y fluctuaron por lo general, en las restantes, entre la de flojas y fresquitas. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.6 metros por segundo (25.9 millas por hora), a las 7 h. y 15 m. p. m. del día 20, al desfogar una turbada del SW. El mayor recorrido del viento en 24 horas fué 447 kilómetros (277.8 millas) el día 18, que predominó de la región del E., y el menor 262 (224.9) el 16, que invadió del segundo cuadrante. La atmósfera estuvo nublada parcialmente, por lo general, durante la semana, y fué nublada su primer día. Las nubes superiores se observaron de la región del N. y del segundo cuadrante; las intermedias del cuarto, tercero y segundo y de la región del S.; y las inferiores, generalmente, de la región del E. Diariamente se presentaron turbadas, con descargas eléctricas, más o menos lejanas; e igualmente todos los días se observó neblina en las lomas y en el horizonte. En los días 15, 16, 19 y 20 se recorrieron en el pluviómetro en este Observatorio, 52.1 milímetros (2.05 pulgadas) de lluvia, y hubo neviznas el día 21. En las primeras horas de la noche del día 20 desfogó una intensa turbada con descargas eléctricas. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.69 milímetros (0.813 pulgadas) del 16, y 23.38 (0.920) del 21; las mínimas entre 16.35 (0.644) del 15, y 19.85 (0.782) del 18; y las medias diarias entre 18.94 (0.746) del 15, y 21.05 (0.829) del 18. Menor oscilación en 24 horas 5.28 (0.208) del 20, menor 2.26 (0.089) el 18. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 85 por ciento de los días 16, 17 y 18, y 91 del 20; la mínima entre 67 del 17 y 18, y 55 del 20; y las medias diarias entre 77 del 15, 16 y 17, y 79 del 19 y 71. Mayor oscilación en 24 horas 36 el 20, menor 18 el 17 y el 18.

Temperatura.—Muy ligeramente menos elevada que en la anterior semana se mantuvo en la presente. En este Observatorio estuvieron comprendidas las temperaturas máximas entre 30° Centígrados (86° Fahrenheit) de los días 15, 16, 17 y 21, y 30° (86°) del 20; las mínimas entre 22° (71°) del 15, y 25° (77°) del 18; y las medias diarias entre 25° (78°) del 15, y 27° (81°) del 18; esta última es casi igual a la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 8° (14°) el 15, menor 5° (9°) el 18. Temperatura máxima absoluta 32° (89°) a las 11 y 45 del 16 y del 20, mínima absoluta 22° (71°) a las 12 de la noche del 15 y a las 12 y 45 a. m. del 16. Temperaturas medias de la semana. Máx. 30° (86°), Mín. 23° (74°); las que comparadas con las de la semana anterior resultaron, menor la máxima en 0° (0°), y mayor la mínima en 0° (0°); y fueron ambas mayores en ésta que en la semana pasada, en Camagüey en 0° (0°) las dos; y en Pinar del Río mayor la máxima en 0° (0°), y menor la mínima en igual cantidad.

Caña.—En general han sido muy beneficiosas para la caña, las lluvias de la semana, aunque en el ingenio "Jobabo", de Oriente, han sido tan escasas que hubo que suspender las siembras que se estaban haciendo de la planta; por falta de la humedad necesaria en la tierra. En otros muchos lugares se han preparado terrenos y hecho siembras de ella, así como los correspondientes trabajos de cultivo, desarrollándose los campos generalmente en buenas condiciones, por lo que en la provincia de Santa Clara se calcula ya que, si el tiempo sigue favorable, tendrá la zafra vendida un aumento de 10 por ciento sobre la pasada. En Meneses (Remedios), se siguen preparando terrenos de tumba y haciendo siembras, así como en el Central "Manopla" de Santa Cruz del Sur. En el rincón de estos dos lugares se ha dado la segunda mano de limpieza a los cañaverales. Al terminar la semana siguen moliendo 5 ingenios, y se han recibido en los distintos puertos de la República 3,507,881 toneladas de azúcar, contra 3,642,336 en igual fecha del año anterior, en que molían 4 ingenios.

Tabaco.—Siguen funcionando con regularidad muchas escogidas de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río; habiéndose hecho algunas ventas de ella a precios favorables para los vengadores. Asimismo funcionan sin interrupción las escogidas en Meneses, en donde se han vendido algunas veces en tercios, también a precios remuneradores para los vengadores. Se continúan preparando terrenos para las siembras y sembreros de la cosecha vendida, habiéndose regado la semilla en algunos terrenos de tumba en la provincia de Pinar del Río, en la que la rotación de la tierra para las siembras de esta planta, se hace en gran extensión.

Frutas menores.—Se prepararon terrenos de frutos menores en limitadas extensiones, pero las lluvias últimas, en el barrio de Taironas, en condiciones de poderla labrar. Se hicieron algunas siembras de estos frutos en diferentes lugares; y se recolectaron maíz, plátanos, bonitos, calabazas y otros varios, así como piñas, aguacates, y otras frutas de la estación, con buen rendimiento. Se siguen exportando tonajas de Cuba y la Isla de Pinos, para los Estados Unidos.

Informes diversos.—Han mejorado las condiciones de los potreros, que se cubren de abundantes pastos y fértiles aguas; no obstante, en Taironas se teme que si no ocurren lluvias abundantes de aquí a Octubre, pueden volver a secar las acuadas.

El ganado vacuno va engordando, sin que haya noticia de que ocurra en él enfermedades epidémicas.

Tampoco hay noticia de que ocurra novedad alguna en el ganado de cerda.

Las aves de corral y sus productos siguen escasos en muchos lugares.

La leche de vaca abunda, elaborándose queso del país en algunos puntos.

Los avisinos están activos, y prometen buena producción de cera y miel.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

Pinar del Río: Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, correspondiendo las más abundantes a la porción Oriental; y fueron acompañadas por lo regular de vientos frescos, tronales y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, predominando por lo general los del segundo cuadrante, el 17, precedido a la lluvia viento tempestuoso del SE. Se prepararon tierras y se hicieron numerosas e importantes siembras de caña, efectuándose también en los trabajos de cultivo de la planta. El estado de los campos es bueno en general y se desarrollan normalmente, favorecidos por las lluvias. Se roturaron tierras en gran extensión para las siembras de tabaco, y se prepararon otras para la siembra de semilleros, habiéndose echado ya algunos en terrenos de tumba. Funcionaron gran número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada; y se hicieron algunas ventas de ellas a buenos precios para los vengadores. Se prepararon terrenos en limitadas extensiones, y se hicieron algunas siembras de frutos menores; y se recolectaron maíz, plátanos, bonitos, calabazas, piñas, aguacates y otras frutas de la estación, con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, y se halla en condiciones apropiadas para engordar por la abundancia de buenos pastos y aguas que tienen los potreros. La producción

de la leche de vaca es abundante, y regular la de las aves de corral. Máx. presión atmosférica 764.08 milímetros (30.03 pulgadas) el día 19. Mínima 760.92 (29.96) el 21. La semana ha sido calurosa; y comparadas las temperaturas medias de ellas, con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0° (0°), y más baja la mínima en igual cantidad. Temperaturas absolutas: Máx. 31° (88°) el 21, mínima 24° (75°) el 16. Temperaturas medias: Máx. 30° (87°), mínima 25° (77°). Lluvia 18.0 milímetros (0.71 pulgada) el 15, 16, 17 y 19, y neviznas el 21.

Granja Escuela de Pinar del Río. (Taironas): Señor T. Pittier.—Hubo vientos fuertes el 16 después del mediodía y el 18 de 3 a 4 p. m. Los vientos fueron del E., S., N. y W., siendo muy pocos los del Sur. Las lluvias de la semana han permitido labrar la tierra; y por ellas han mejorado mucho los potreros, que ya van teniendo pastos más abundantes, y de mejor calidad; pero si no volvieron a caer lluvias abundantes hasta el mes de Octubre se secarán las legunas. Temperaturas medias: Máx. 28° (84°), Mín. 24° (77°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 41.7 milímetros (1.64 pulgada) el 16, 17 y 18.

Herradura: Señor Jay Wellwood.—Temperaturas medias: Máx. 33° (92°), Mín. 22° (72°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 20.5 milímetros (0.81 pulgada) el 15, 16 y 20.

Hacienda "Eangel", (Taco-Taco), Señorita Aurelia Arnago.—

En la semana que terminó el día 31 de Julio, cayeron 105.2 milímetros (4.20 pulgadas) de agua el 25, 26, 27, 29 y 30. Tanto la cosecha de café, como las de frutos menores, y los ganados y aves de corral se conservan en buenas condiciones. Temperaturas medias en la semana que terminó el día 14: Máxima 28°7 (75°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 49.

**Los Mameyes, (Arroyo Naranjo):** Señor P. A. Scott.—Las tres semanas del 25 de Julio al 14 de Agosto han sido más o menos lluviosas, formándose en ellas frecuentes torbonadas con truenos. Temperaturas medias de la que terminó el 14: Máx. 33°9 (93°), Mín. 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia en la semana que terminó el 31 de Julio 79.2 milímetros (3.12 pulgadas) el 28, 29, 30 y 31; en la que terminó el 7 de Agosto 12.7 (0.50) el 1° y 5; y en la que terminó el catorce 78.7 (3.10) el 8, 9 y 11.—(Semana que terminó el día 21): Han caído aguaceros torrenciales, con grandes tronadas, en particular el 20 en que ocurrió una tempestad eléctrica que duró cinco horas. Las noches fueron algo cubiertas, sobre todo en los días de lluvia. Temperaturas medias: Máx. 32°3 (92°), Mín. 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 154.9 milímetros (6.10 pulgadas) el 15, 16 y 20.

**Puentes Grandes Señor H. B. Bardwell.**—Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 29.5 milímetros (1.16 pulgada) el 15, 16 y 20.

**Batabanó:** Señor V. E. Tres.—Predominaron los vientos del primer cuadrante. La máxima presión atmosférica fué 763.27 milímetros (30.05 pulgadas). Hubo diariamente grandes torbonadas, con descargas eléctricas, por una de las cuales se apagó la luz eléctrica, aunque por poco tiempo. Temperaturas medias: Máx. 30°4 (87°), Mín. 24°0 (75°). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgadas) el 15 y 18.

**Güines:** Señor Daniel Parets.—Temperaturas medias: Máx. 32°2 (90°), Mín. 23°7 (75°). Lluvia 86.4 milímetros (3.40) el día 20.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Señor L. H. Parent.—Temperaturas medias: Máx. 31°1 (88°), Mín. 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 13.5 milímetros (0.53 pulgada) el 18 y 21.

**Madruga:** Señorita Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del 1° y 2° cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 16 y 20. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 57.0 milímetros (2.24 pulgadas) el 15, 16, 19 y 21, y lloviznas el 18.

**Quintana:** Señor Ingeniero Jefe del Canal del Boque.—Hubo resaca el 15, 16, 17 y 21, y tempestad eléctrica el 20 de 7 y 30 a 9 p. m. Los vientos fueron: variable el 15, y del NE. en los otros seis días. La atmósfera estuvo despejada el 15, 16, 18, 19 y 20, y nublada parcialmente el 17 y 21. Máxima presión atmosférica 765.24 milímetros (30.13 pulgadas) el 17. Mín. 761.12 (29.96) el 21. Media 763.91 (30.07). Temperaturas absolutas: Máx. 34°0 (93°) el 15, 20 y 21. Mín. 20°0 (68°) el 15, 16, 17 y 18. Temperaturas medias: Máx. 33°4 (92°). Mín. 23°3 (69°). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada) el 18 y 19, y lloviznas el 17, 20 y 21. Humedad relativa media: 75.9.

**Central "Caracas", (Lajas):** Señor Theodora Brook.—Temperaturas medias: Máx. 32°3 (90°). Mín. 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 41.9 milímetros (1.65 pulgada) el 15, 18, 19 y 21.

**Central "Fe", (Sañana):** Señor A. Carranza.—En esta semana han habido pocas lluvias, aunque todas las días se han formado torbonadas. Temperaturas medias: Máx. 30°4 (87°). Mín. 22°3 (72°). Lluvia 3.6 mm. (0.14 pulgada) el 17, 18 y 21.

**Granja Escuela de Matanzas (Colón):** Señor doctor I. Pérez.—Reinaron vientos alisiosos del SW. el 15, del S. el 17 y 18, y del W. el 19, 20 y 21, y fresco del S. el 16. Estuvieron nublados en el 15 y 18.

parcialmente el 15 y 16, y despejados los restantes. Temperaturas medias: Máx. 31°9 (89°), Mín. 23°6 (74°). Lluvia, lloviznas.

**Washington Sugar Co., (Hatuey):** Señor José M. Fas.—Las lluvias caídas en la semana son muy benéficas para los campos de caña; y como ya las tuvimos con alguna abundancia, en Julio, presentan dichos campos buen aspecto. Temperaturas medias: Máx. 32°1 (90°), Mín. 26°7 (80°). Fueron despejados los días 16 al 20 inclusive, y cayeron 48.0 milímetros (1.89 pulgada) de agua el 15 y 21.

**Ranchuelo:** Señor J. López Fuentesvilla.—Los aguaceros caídos del 1° al 20 de este mes, que han sido abundantes en toda la provincia de Santa Clara, han venido muy bien. La germinación de la caña en este mes es muy satisfactoria. Se estima que la producción de la zafra venidera, en esta provincia, excederá en un 10 por ciento a la pasada.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Señor Vicente G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 29°1 (84°), Mín. 27°1 (81°). Lluvia 47.0 milímetros (1.85 pulgada) el 15 y 18.

**Péica "La Marianita", (Meneses):** Señor Rafael Benítez.—Los días 15, 19 y 20 han sido nublados parcialmente y de calma, y el 14, 16 y 17 despejados con brisa suave. Se siguen preparando terrenos y haciendo siembras de caña, a cuya planta se ha dado ya la segunda mano de chapeo, y va desarrollándose muy bien el retoño. Siguen haciéndose tumbas de monte para las siembras de caña en los Centrales "Victoria" y "San Agustín"; este último ha extendido una línea férrea, en la zona de Yaguajay, hasta veinte kilómetros, cuya construcción estará terminada para la próxima zafra. Siguen funcionando con regularidad las cosechadoras de la hoja del tabaco, habiéndose vendido la de algunas vegas en tercios; y se prepararán los semilleros para la cosecha próxima. Temperaturas: Máx. 32°0 (90°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia de los días diez al veintiocho 38.9 milímetros (1.53 pulgada) el 11, 12, 13, 16 y 24.

**Central "Agramonte", (Florida):** Señor Raul Paget.—Semana que terminó el día 15. Temperaturas medias: Máx. 35°3 (95°), Mín. 24°7 (76°). Lluvia 65.0 milímetros (2.56 pulgadas) el 9, y 14.

**Camagüey:** Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ha reinado tiempo seco con atmósfera despejada en casi toda la semana, a excepción de los días 16 y 17 en que se restuvo la atmósfera nublada de parcial a totalmente, formándose el 16 una gran torbonada por el SW, que desfogó en esa dirección, en lluvia acompañada de truenos y relámpagos. La temperatura ha sido elevada en toda la semana; y el barómetro se ha sostenido sobre su altura normal; la máxima fué 762.04 milímetros (30.00 pulgadas) el día 19, y la mínima 760.84 (29.95) el 16. Temperaturas absolutas: Máx. 30°0 (86°) el 18. Mín. 25°0 (77°) el 16. Temperaturas medias: Máx. 30°0 (86°), Mín. 25°5 (77°9), mayor oscilación térmica 5°0 (9°0), menor 4°0 (7°2). No llovió en esta estación.

**Ingenio "Jobabo":** Señor Isaías Salazar.—Tanto la semana que terminó el día 14, como la que finalizó el 21, han sido muy secas, habiéndose interrumpido la resiembra de caña por falta de humedad. Esta semana ha estado el sol muy claro, a excepción del día 10, que empezó a caer una llovizna a las 12 y 30 del día, y duró hasta las 3 p. m. Temperaturas medias: Máx. 35°0 (95°), Mín. 25°0 (77°). Lluvia 12.2 milímetros (0.48 pulgada) el 18.

**La Gloria:** Señor P. S. Ward.—Temperaturas medias: Máx. 31°3 (94°), Mín. 20°9 (70°). No llovió.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Señor L. A. Fuchs.—La atmósfera estuvo despejada en toda la semana. Temperaturas medias: Máx. 32°6 (91°), Mín. 21°7 (71°). Lluvia 1.8 milímetros (0.07 pulgada).



# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

DE LA

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA SEMANA QUE TERMINO EL DIA 28 DE AGOSTO DE 1920.

**Tiempo.**—Aumenta ligeramente la presión atmosférica el día 23 con respecto al anterior, en la porción occidental y en la oriental del Mar Caribe y permanece estacionaria en la central; aumento que continúa el 28 en Cuba.—El 24 se mantiene casi estacionario el barómetro en la Isla; y se presenta un anticiclón en las cercanías de las Bermudas; cuyo centro de alta sigue predominando el 25, si bien aparece con tendencias a retirarse; y en la región de los Lagos, en los Estados Unidos existe otro anticiclón; el cual parece haberse intensificado el 26, que se presentan al N. de la mitad oriental del Continente Nortamericano dos energicos centros de máxima presión; y el del Atlántico indica haber descendido algo en latitud, por lo que aumentan las lecturas barométricas en Cuba relativamente; existe un área de presiones débiles entre ambas áreas de máxima, cerca de las Bermudas; y los días veinte y siete y veinte y ocho por alejamiento del anticiclón descendiendo algo la presión atmosférica en la Isla; y se registran algunas lluvias, este último día, en algunas de las Antillas menores de la porción NE. del extremo oriental del Mar Caribe.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las máximas de barómetro estacionario comprendidas entre 764.85 milímetros (30.11 pulgadas) a las 10 a. m. del 25, y 763.00 (30.00) a las 12 p. m. del 28; las mínimas entre 762.90 (30.04) a las 2 a. m. del 24, y 751.17 (29.97) a las 6 p. m. del 28; y las medias diarias entre 762.72 (30.07) del 26, y 762.26 (30.01) del 28; Ambas resultan mayores que la norma correspondiente al mes: Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.12 (0.083) el 27, menor 1.80 (0.071) el 23.—Imperaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 6 p. m. del 22, de 2 a 6 p. m. del 23; de 12 del día a 8 p. m. del 24, de 10 a. m. a 6 p. m. del 25, de 10 a. m. a 8 p. m. del 26; de 12 del día a 2 p. m. del veinte y siete y de 12 del día a 6 p. m. del veinte y ocho; del segundo cuadrante de 2 a 10 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 22, de 4 a 10 a. m. y de 10 p. m. del 24 a 2 a. m. del 25, a las 6 a. m., a las 8 p. m. y a las 12 p. m. de ese mismo día, a las 8 a. m. del 26, de 10 p. m. de ese mismo día a 8 p. m. del 26, de 10 p. m. de ese mismo día a 4 a. m. del 27, a las 8 a. m. y a las 6 p. m. de ese mismo día y a las 4 a. m., de 8 a 10 a. m., a las 8 y a las 10 p. m. del 28; del tercer cuadrante a las 4 p. m. del 27; del E. a las 8 p. m. del 23, a las 2 a. m. y a las 10 p. m. del 25, a las 4 y a las 8 a. m. y a las 10 p. m. del 25, a las 6 p. m. y de 8 p. m. del 27 a 2 a. m. del 28 y a las 10 p. m. de ese mismo día; y del S. a las 12 del día 23, a las 10 p. m. del 27, y a las 6 a. m. del 28.—La velocidad del viento fluctuó, por lo general, entre la de flojo a fresco. Su máxima velocidad registrada en este Observatorio fué 11.0 metros por segundo 24.6 millas por hora, a las 2h y 15 m. del 26 del NE.—Su mayor recorrido en 24 horas 356 kilómetros (221.2 millas) el día 22, que predominó de la región del E. y el menor 304 (188.9) el 27, que imperó de la misma región. La atmósfera se mantuvo, por lo regular, de nublada parcial a totalmente.—Las nubes superiores se observaron del primero y del segundo cuadrantes, las intermedias del segundo y las inferiores del mismo cuadrante y de la región del E. Se aullaron turbonadas, con descargas eléctricas, más o menos lejanas, casi diariamente; y neblina en las lomas y el horizonte casi todos los días. Hubo halo lunar el 25 y el 26.—Se registraron 0.3 mm (0.01 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio.—Las tensiones del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.30 milímetros (0.838 pulgada) del 22, y 22.97 (0.904) del 25; las mínimas entre 20.56 (0.809) del 26, y 16.60 (0.653) del 27; y las medias diarias entre 19.41 (0.764) del 23, y 21.66 (0.852) del 26; mayor oscilación en 24 horas 5.16 (0.203) el 27, menor 2.18 (0.086) el 23.—La máxima humedad relativa se encontró comprendida entre 85 por ciento del 23 y 93 del 27; la mínima entre 73 del 25, y 56 del 28; y las medias diarias entre 73 del 23, y 81 de los días 25, 26 y 27. Mayor oscilación en 24 horas 36 e 28, menor 15 el 25.

**Pinar del Río.**—General y de variable intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, acompañadas por lo general de vientos frescos, truenos y descargas eléctricas, las lluvias más abundante correspondieron a la porción central de la provincia. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, y predominaron los del segundo. Se prepararon tierras en gran cantidad y se hicieron importantes siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la planta, efectuándose desmontes para continuar las siembras. El es-

**Temperatura.**—Muy ligeramente más elevada que en la anterior resultó la temperatura en la presente semana.—En este Observatorio las máximas estuvieron comprendidas entre 30.00 centígrado (86º Fahrenheit) de los días 22 y 25, y 31.94 (89.5) del 28; las mínimas entre 25.90 (77º) el 26, y 23.94 del 28; y las medias diarias entre 27.04 (1.03 del 26) y 26.05 (79.07) del 27 entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes, más cerca de aquella que de ésta.—Mayor oscilación técnica en 24 horas 5.04 (15.01) el 28, menor 5.2 (9.4) el 26; máxima absoluta 32.06 (90.07) a las 11 y 15 a. m. del 28, mínima absoluta 23.00 (73.04) a las 6 a. m. del mismo día.—Temperaturas medias de la semana: máxima 30.05 (86.09), mínima 23.09 (75.00). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior en este Observatorio, resultaron mayores las de la presente, la máxima en 6.0 e (0.07) y la mínima en 0.01 (0.02); mayores también, tanto la máxima como la mínima, en Pinar del Río, en 6.01 (0.02); y mayor la máxima en 0.08 (1.04), y menor la mínima en 1.01 (2.00) en Quintana.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo son muy favorables para la caña, que tiene buen aspecto y se desarrolla bien: en Remedios se aprovecha la suspensión actual de las aguas allí, para limpiar los campos de la planta. Se han seguido preparando terrenos para las siembras que se hicieron de mucha importancia en la provincia de Pinar del Río, y de poca en el término de Remedios. En varios lugares se hacen desmontes para dichas siembras. Al terminar la semana había en los diferentes puntos de la República 3,518,331 toneladas de azúcar de la presente zafra, contra 3,675,640 en igual fecha del año pasado: en ella seguían moliendo 4 centrales, que es el mismo número de los que lo hacen actualmente.

**Tabaco.**—Se han roturado terreno en gran extensión para las siembras de tabaco de la cosecha próxima, en todas las zonas tabacaleras de la República; y se siguen preparando terrenos para las siembras, de los que se han regado ya algunos en la provincia de Pinar del Río; y en Manises se hacen *tambas* para ellos, debiendo empezar a regarse la semilla allí, en la primera quincena de Septiembre. A la Granja Escuela de Pinar del Río, se hacen numerosos pedidos de semillas. En esa provincia siguen funcionando muchas escogidas de la hoja de la cosecha pasada, y se hicieron ventas en varios a precios altos. También se han hecho venta de ellos en Manises, donde han terminado sus trabajos dos de las cuatro escogidas de la hoja que funcionaban allí.

**Frutos Menores.**—El aspecto de los cultivos menores es bueno; y su producción, que no en todas partes abastace las necesidades del consumo, es buena con relación a las siembras que de ellos se han hecho, que han sido escasas en muchos lugares por las causas que se han expuesto en Boletines anteriores. Se han recolectado maíz, plátanos, boniatos, calabazas y algunos otros frutos del país, con variado rendimiento; y se han preparado terrenos para las siembras de hortalizas. En Tabronas puede labrarse ya la tierra por el beneficio que le causaron las lluvias últimas. La cosecha de café tiene buen aspecto.

**Informes Diversos.**—Los potreros tienen buenos y nutritivos pastos y fértiles aguadas, excepto en el término de Remedios en que escasean las últimas.

El ganado vacuno se halla en general en buenas condiciones, y sigue engordando por la buena yerba que tienen los potreros.

De Fanchuelo se quejan de que está escasa la carne, lo que ocurre también, en otros muchos lugares.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda, cuya cría sigue en buenas condiciones en el Cotorro.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo. En las aves de corral no hay noticias, tampoco, de que ocurra novedad; están escasas, así como sus productos, en todas partes; y alcanzan precios elevados.

Los apiaríos se hallan en buenas condiciones.

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**General.**—El estado general de los campos de la planta es satisfactorio. Se roturaron numerosas tierras para las próximas siembras de tabaco, así como para los sembreros de esa planta, regándose la semilla en muchos de los terrenos que había preparado para ellos. Se preparó escasa cantidad de tierra para las siembras de frutos menores, efectuándose algunas en poca cantidad. Se recolectaron maíz, plátanos, boniatos y calabazas, con rendimiento de regular a bueno; y se sembraron algunos sembreros de hortalizas, preparando terrenos para hacer siembras de ellas. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, no teniendo noticias de que ocurra enfermedad.

alguna epidémica en él; y como los potreros están provistos de pastos abundantes y nutritivos, está gordo en su mayoría. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasa la de las aves de corral. Máx. presión atmosférica 764.68 milímetros (30.10 pulgadas), el día 25, mínima 760.97 (29.96) del 28. Temperaturas absolutas: Máx. 32.0 2 (90.0), que ha sido la más alta que se ha registrado en este verano. Mínima 24.0 0 (75.0). Temperaturas medias: Máx. 30.04 (87.0), Mínima 25.0 1 (77.0). Comparadas éstas con las de la semana pasada, resultaron 0.01 (0.0 2) más bajas ambas. Lluvia 37.0 milímetros (1.46 pulgadas) en los días 24, 25, 26 y lloviznas el veinte y siete.

*Granja Escuela de Pinar del Eto (Taironas).*—Sr. T. Pittier.—Los vientos variaron en la semana del NE. al S. y NW. y en las tardes y noches predominó el N. Con las pocas lluvias caídas se han podido empezar las labranzas, y ha mejorado mucho el pasto en los potreros. Ya se están preparando los sembreros de tabaco, y son muy numerosos los pedidos de semillas. El 28 al medio día hubo fuerte viento con la lluvia que cayó a esa hora. Temperaturas medias: máxima 29.0 (84.0) mínima 25.0 0 (77.0 0). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 26.2 milímetros (1.03 pulgada) el día 28.

*Hacienda "Eangel", (Taco Taco).* Señorita Aurelia Arango.—Los frutos menores, así como los ganados y las aves de corral se hallaban en buen estado en la semana que terminó el día 21, en las que las temperaturas medias fueron: la máxima 22.0 1 (72.0) y la mínima 21.0 (70.0). Tanto por ciento de sol 51 y no llovió. Semana que terminó el día 28. Los ganados así como las aves de corral siguen en buen estado. La cosecha del café tiene buen aspecto, y las de los frutos menores siguen en buen estado. Temperaturas medias: Máx. 22.0 4 (72.0), mínima 19.0 1 (66.0) Tanto por ciento de sol 51. No llovió.

*Puentes Grandes.* Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: Máx. 30.06 (87.0) mínima 21.07 (71.0). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 1.8 milímetros (0.07 pulgada).

*Finca "La Piedra" (Cotorro).* Señorita Silvia Interian.—La atmósfera ha estado nublada parcialmente durante la semana en la que cayeron algunas lloviznas, que fueron muy convenientes para los plantíos de malangas y demás frutos menores, todos los cuales se hallan en buenas condiciones, así como las crías de aves de corral y del ganado de cerda, Temperaturas medias: Máx. 32.0 6 (91.0), mínima 23.0 0 (73.0). Lluvia, lloviznas.

*Batabanó.* Señor Vicente E. Tercs.—Preominó en la semana el tiempo seco y viento del primer cuadrante, registrándose solamente un día de lluvia en esta, aunque por el campo llueve diariamente. Los cultivos se hallan en buen estado. La atmósfera estuvo despejada. Temperaturas medias: máxima 30.0 1 (86.0), mínima 22.0 6 (73.0). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada), el 26.

*Santa Bárbara, (Isla de Pinos).* Sr. L. H. Parcut.—El embarque de las toronjas no ha sido completo en la semana. Temperaturas medias: máxima 31.0 7 (89.0), mínima 23.0 9 (75.0). Tanto por ciento de sol 39. No llovió.

*Madruga.* Srta. Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del segundo cuadrante. Máxima oscilación térmica 7.0 0 (12.0 6) el 23 y 26. Temperaturas medias: máxima 29.0 7 (85.0), mínima 23.0 4 (74.4). Lluvia 7.0 milímetros (0.28 pulgada).

*Unión de Ecyas.* Sr. E. A. Rodríguez.—El mes ha sido muy caluroso y seco, y la presión atmosférica superior a la normal. Temperaturas medias: máxima 32.0 4 (90.0), mínima 21.0 4 (71.0). Lluvia 8.1 milímetros (0.42 pulgadas) el día 26.

*Quintana.* Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinaron vientos del NE. el 22, 23, 24, 25 y 27, del E. el 28 y el 26 fué variable. Estuvo la atmósfera despejada en los días 22, 23, 24, 27 y 28 y nublada parcialmente el 25 y 26. Hubo neblina el 22, 23, y 27, rocío el 28 y arco-íris al SE. el 24. Máxima presión atmosférica 764.99 milímetros (30.12 pulgadas) el 26, mínima 760.64 (29.95) el 28, media 763.11 (30.04). Temperaturas absolutas: Máx. 36.0

(97.0) el día 28, mínima 18.0 (64.0) el 27. Temperaturas medias: máxima 34.0 2 (94.0), mínima 19.0 7 (67.0). Lluvia 8.1 milímetros (0.32 pulgada) el día 22 y lloviznas el 25 y 26.

*Washington Sugar Company, (Hatuey).* Sr. J. Ma. Paz.—El día 26 hubo fuerte viento del E. con lloviznas; los demás han sido de buen tiempo, despejado. La actual suspensión de las aguas después de la abundante lluvia de las semanas pasadas, es favorable a los campos de caña. Temperaturas medias: Máx. 32.0 4 (90.0), mínima 26.0 3 (79.0). Lluvia, lloviznas el 26.

*Central "Caracas", (Lajas).* Sr. Theo Brooks.—Temperaturas medias: máxima 33.0 9 (93.0), mínima 22.0 6 (73.0). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 20.0 milímetros (0.82 pulgadas) el 26 y 27.

*Renobato.* Sr. J. L. Fuentevilla.—Las lluvias, que son continuas, y las demás condiciones del tiempo son inmejorables para la caña y para los frutos menores. Está muy escasa la carne, por lo que se impone la entrada libre del ganado para el consumo.

*Central "San Antonio", (Santa Clara).* Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 30.0 6 (87.0), mínima 23.0 4 (83.0). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgada) el día 25.

*Emedios.* Sr. Diego Díaz Campillo.—Tanto los días como las noches de esta semana, han sido muy calurosos. Generalmente ha reinado viento del NE. moderado. Fueron despejados todos los días de la semana excepto el 25 que fué nublado. Se aprovecha el tiempo seco reinante para la limpieza de los campos de caña, de la que no tienen importancia las siembras hechas por estas inmediaciones. No se carece de frutos del país, pero están caros. Abundan los aguacates. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo; y los potreros tienen buenos pastos, en muchos de ellos se carece de agua, cuyo caudal ha disminuído. Temperaturas medias: Máx. 31.0 1 (88.0), mínima 23.0 9 (75.0). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 13.5 milímetros (0.53 pulgada) el 24 y 25.

*Finca "La Marianita", (Meneses).*—Sr. Rafael Benítez.—El día 21 fué nublado y de calma, el 27 nublado parcialmente con brisa, que reinó también el 22, 23, 24, 25 y 26, los cuales fueron despejados. Se siguen tumbando montes para las siembras de caña, cuyo retoño va bien en general, sobre todo en los lugares en que le han caído lluvias. Ya han terminado sus trabajos dos de las cuatro escogidas de la hoja que había aquí; y se han hecho algunas ventas en terrenos. Está preparado el terreno para los sembreros de esta planta, en el que se echará la semilla en la primera quincena de Septiembre. Temperaturas: máx. 31.0 0 (88.0), mínima 24.0 0 (75.0). Lluvia 17.43 milímetros (0.68 pulgada), el 21, 27 y 26.

*Central "Fe", (Salamanca).* Sr. A. Carranza.—El día 24 hubo lluvia acompañada de viento fuerte. Temperaturas medias: Máx. 31.0 6 (89.0), mínima 22.0 3 (72.0). Lluvia 26.9 milímetros (1.06 pulgada) el 24.

*La Gloria.* Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 35.0 7 (96.0), mínima 21.0 3 (70.0). No llovió.

*Colonia "Santa Lucía", (Nuevititas).* Sr. L. A. Fuchs.—Temperaturas medias: máxima 33.0 7 (93.0), mínima 21.0 6 (71.0). Toda la semana fué despejada y sin lluvias.

*Central "Francisco", (Camagüey).* Sr. A. Saamell. Temperaturas medias: máxima 34.0 5 (94.0), mínima 23.0 0 (73.0). Lluvia 88.4 milímetros (3.48 pulgada).

*Ensenada de Mora.* Sr. Geo. Machano.—Temperaturas medias: Máx. 31.0 1 (88.0), mínima 24.0 4 (76.0). No llovió.

*Ingenio "Jobabo".* Sr. I. Sa'agre.—La semana ha sido muy calurosa; los días 24 y 25, después de un calor exorbitante hasta las 3 p. m., empezó a llover con viento huracanado y la atmósfera muy cargada de electricidad. En el resto de la semana siguió soplando viento fuerte por la tarde, que cesaba a prima noche, quedando éstas tranquilas y con luna clara. Temperaturas medias: máxima 35.0 7 (96.0) mínima 26.0 1 (79.0). Lluvia 44.7 milímetros (1.76 pulgada) el 24 y 25.



BOLETIN OFICIAL

REPUBLICA DE CUBA DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA SEMANA QUE TERMINO EL DIA 4 DE SEPTIEMBRE DE 1920.

Tiempo.—La presión atmosférica tuvo algún aumento en Cuba el día 29 de Agosto con respecto al día anterior; y continuaba aun ese día ejerciendo su influencia en las Antillas Menores de la región N. de la parte oriental del Mar Caribe, el área lluviosa que se presentó al terminar la semana anterior; ese aumento de la presión en la Isla continuó el día 30, por efecto de un anticiclón que se hallaba al NW. nuestro, cerca de la costa del Golfo de Méjico, en los Estados Unidos de Norte América; y también este día aumentó la altura del barómetro en la porción oriental del Mar Caribe, descendiendo ligeramente en su porción central; y aunque el día 31 persistía el anticiclón del NW., descendieron algo las lecturas barométricas en Cuba, en relación con el día anterior. Los días 1, 2 y 3 de septiembre permaneció casi estacionaria la presión atmosférica en Cuba, si bien por la tarde de este último día ha tenido algún descenso con respecto al día 2; y se acentúa este descenso el día 4 en la Isla, que es algo notable en relación con el día 3, por existir un débil centro de baja presión atmosférica en las inmediaciones de Pensacola, en los Estados Unidos; y del N. de la región de los Lagos, en el Continente americano, avanzan hacia el Atlántico centro de alta presión atmosférica.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.71 milímetros (30.07 pulgadas) a las 8 y a las 10 a. m. del día 30 de Agosto y 761.55 (29.98) a las 10 p. m. del 4 de Septiembre; las mínimas entre 761.80 (29.99) a las 4 p. m. del 30 y 760.08 (29.95) a las 2 p. m. del 4; y las medias diarias entre 762.74 (30.03) del 30, y 760.93 (29.96) del 4. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.63 (0.103) el 3, menor 1.47 (0.058) el 4. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 10 p. m. de los días 29 y 30 de Agosto, de 12 del día a 6 p. m. del día 31, de 12 del día a 2 p. m. del día 1 de Septiembre, de 10 a. m. a 8 p. m. del 2, de 12 del día a 8 p. m. del 3 y de 6 a. m. a 8 p. m. del 4; del segundo cuadrante de 2 a 10 a. m. y de 12 de la noche del 29 a 10 a. m. del 30, de 2 a 4 a. m., de 8 a 10 a. m. y a las 12 de la noche del 31, de 4 a 10 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del día 1, de 2 a 4 a. m. y a las 12 p. m. del 2, a las 2 a. m., a las 8 a. m. y a las 10 p. m. de 3 a 2 a. m. del 4 y a las 6 a. m. y a las 10 p. m. de ese mismo día; del tercer cuadrante a las 8 a. m. del 4; del cuarto cuadrante a las 10 a. m. del 3 y de 10 a. m. a 4 p. m. del 4; del N. a las 4 p. m. del día 1, del E. a las 12 de la noche del 30, a las 6 a. m. y a las 8 p. m. del día 31, a las 2 a. m. y a las 12 de la noche del día 1, a las 10 p. m. del 2 y a las 4 a. m. del 4; y del S. a las 10 p. m. del 31, de 6 a 8 a. m. del 2, de 4 a 6 a. m. del 3 y a las 12 de la noche del 4. Alcanzaron la fuerza de frescos los del primer cuadrante, en algunas ocasiones, después del mediodía del 29 y 30, y fluctuaron en el resto de la semana, entre la de flojos a fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 19.7 metros por segundo (44.1 millas por hora) a las 8 h y 40 m. p. m. del 31, al desfogar una gran turbonada, del ESE. su mayor recorrido en 24 horas 484 kilómetros (300.7 millas), el día 30 que predominó del E., y el menor 259 (160.9) el 3, que empezó del primer cuadrante. La atmósfera se mantuvo, generalmente, en la calma, entre despejada y nublada parcialmente, si bien por las tardes aumentaba la nebulosidad, en ocasiones. Las nubes superiores se observaron del primero y del segundo cuadrantes; las intermedias de la región del N.; y las inferiores del segundo y del primer cuadrantes. Hubo turbonadas casi diariamente con descargas eléctricas, más o menos cerca, y fué notable la que desfogó en las primeras horas de la noche del día 31. Diariamente se anotó neblina en las lomas en los horizontes. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.86 milímetros (0.821 pulgada) del 29 de agosto, y 23.53 (0.927) del 2 de Septiembre; las mínimas entre 17.45 (0.688) el día 1, y 20.10 (0.791) del 3; y las medias diarias entre 19.77 (0.778) del 29, y 21.54 (0.848) del 3. Mayor oscilación en 24 horas 5.87 (0.231) el día 1, menor 2.25 (0.089)

Pinar del Río. Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana en esta provincia, fueron parciales y de variada intensidad, correspondiendo las más abundantes a la porción norte y oriental, y fueron acompañadas de tronadas, descargas eléctricas y vientos frescos. Estos soplaron de todos los cuadrantes, con velocidad moderada, por lo general, y predominaron los del segundo. La semana ha sido calurosa, y comparadas las temperaturas medias de ellas con las de la pasada resultaron más altas, las máximas en 1.0 6 (2.0 9) y la mínima en 0.0 5 (0.0 9). Se prepararon tierras y se efectuaron numerosas e importantes siembras de caña, en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la

el 29. La humedad relativa media estuvo comprendida entre 84 por ciento e los días 29, 30 y 31 de Agosto y 93 del día 1 de Septiembre; mínima entre 52 del 30, y 74 del 3; y las medias diarias entre 72 del 29 y 84 del 4. Mayor oscilación en 24 horas 32 el 30, menor 11 el 3.

Temperatura.—Se mantuvo en esta semana algo más elevada que en la semana anterior. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 32.0 0 centígrado (89.0 6 Fahrenheit) del 31 de Agosto y 30.00 (86.00) del 3 de Septiembre; las mínimas entre 22.0 9 (73.0 2) del día 1 y 23.00 (77.0 0) del 3; y las medias diarias entre 27.07 (81.0 9) del 29 y 30, y 25.03 (78.0 6) del día 1. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7.0 9 (14.0 2) el día 1, menor 5.0 0 (9.00) el 3. Temperatura máxima absoluta 32.0 8 (91.0 0) a las 10 y 15 a. m. del día 1, mínima absoluta 22.0 9 (73.0 2) a las 4 p. m. del mismo día. Temperaturas medias de la semana: máxima 30.0 9 (87.0 6), mínima 24.02 (75.0 6); las que comparadas con las de la semana anterior resultaron mayores en la presente, en 0.0 4 (0.0 7) la máxima y en 0.03 (0.0 5) la mínima; lo que ocurrió igualmente en Pinar del Río y en Quintana, donde fueron mayores en 1.0 6 (2.0 9) y 0.0 5 (0.0 9) y en 0.0 7 (1.0 3) y 1.0 3 (2.0 3) respectivamente; en Hatuey fueron menores tanto la máxima como la mínima medias de esta semana, aquellas en 0.04 (0.0 7) y ésta en 0.02 (0.0 4).

Caña.—Es satisfactorio en general el estado de los campos de caña, si bien en algunos lugares entre los que se cuenta el Washington Sugar Company de Hatuey, no han tenido últimamente la lluvia suficiente, haciéndoles falta que le caigan más agua. En el Limonar se formó el día 4 una gran tempestad que produjo viento de mucha violencia durante un cuarto de hora, con granizada en las lomas de Latorre. Por los efectos del viento y granizos se acostó la caña en algunas porciones de terrenos. En varios lugares se prepararon tierras e hicieron algunas siembras de caña, que de Pinar del Río informan que fueron de importancia en esa provincia. Al terminar la semana seguían, moliendo 4 centrales y se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.627.971 toneladas de azúcar de la zafra de 1919 a 1920, contra 3.709.035 en igual fecha del año pasado en que molían también cuatro centrales.

Tabaco: Siguen funcionando muchas escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río, habiéndose efectuado ventas en tercios a precios altos. En Tairemas podrán formarse ya los sembreros por haber llovido allí; y en el resto de la expresada provincia se siguen preparando terrenos para las siembras de la planta y para los sembreros, en muchos de los cuales, tanto de sabanas como de tumbas se regó la semilla. Lo mismo se ha efectuado en otras varias zonas de la República, esperándose en Meneses a que llueva lo suficiente para regar la semilla en los terrenos que para recibirla hay preparados.

Frutos menores:—Se han preparado porciones de terreno, generalmente en poca extensión, para hacer siembras de frutos menores, de los que se han hecho algunas, formándose también sembreros para las hortalizas y legumbres. Se recolectaron arroz, plátanos, boniatos y maíz con rendimiento de regular a bueno. Estos frutos escasean en muchos lugares; y aunque en algunos otros, como Remedios, no se carece de ellos, están a precios muy altos en todas partes. Abundan en determinados puntos las piñas, aguacates, anones, plátanos de la clase de frutas y otras frutas de la estación. La tempestad con granizos y descargas eléctricas que ocurrió en Limonar causó desperfectos en el arbolado. Ha empezado a recolectarse la cosecha de café en algunos lugares.

Informes diversos. El estado de los potreros es bueno; y el ganado vacuno se encuentra en general saludable y gordo por los buenos pastos y fértiles aguadas.

No hay noticia de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

La producción de la leche de vaca es abundante.

No ocurre novedad en las aves de corral

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

planta. El estado de los campos de ella es satisfactorio generalmente. Se araron tierras, para las siembras de tabaco, y se prepararon pequeñas porciones de ellas para los sembreros de la planta, en muchos de los cuales, así de sabanas como de tumbas, se regó la semilla: esta empieza ya a germinar en las que se había regado anteriormente. Siguen funcionando buen número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada, de la que se efectuaron algunas ventas en tercios a precios altos. Se prepararon algunas porciones de terrenos para las siembras de frutos menores, de las que se hicieron muy pocas. Se recolectaron plátanos, boniatos, y arroz, con rendimiento de regular a bueno. Se prepararon tierras para las siem-

bras de hortalizas y legumbres, y se echaron semilleros de ellas. También se recolectaron piñás, aguacates y otras frutas de la estación con abundante rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, y en su mayoría está gordo por la abundancia de pasto que tienen los potreros. La producción de la leche de vaca sigue abundante, siendo escasa la de las aves de corral, que así hay en número regular. Máxima presión atmosférica 762.71 milímetros (30.03 pulgadas) el día 3, mínima 760.71 (29.95) el 4. Temperaturas absolutas: la máxima más allá fué 32.08 (91.0) el día 3 y la mínima más baja 24.06 (75.0) el día 31. Temperaturas medias: Máx. 32.00 (90.0), mínima 25.06 (78.0). Lluvia 11.0 milímetros (0.43 pulgada) el 4 y lloviznas el 3.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood. Semana que terminó el día 28: Temperaturas medias: Máx. 33.07 (93.0), mínima 21.09 (71.0). Tanto por ciento de sol, 71. Lluvia 31.3 milímetros (1.23 pulgada) el 22, 26, y 27.—Semana que terminó el día 4 de Septiembre: Temperaturas medias: Máx. 35.00 (95.0), mínima 22.01 (72.0). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 27.0 milímetros (1.06 pulgada) el día 3.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas)** Sr. T. Pittier.—Continúa el tiempo seco aquí, aunque con amenaza de lluvia diariamente, hasta el día 4 en que, después de un fuerte viento del NW, llovió copiosamente de las 2 p. m. en adelante. Ya podrá, por tanto regarse la semilla del tabaco en los terrenos que han preparados para recibirla. Temperaturas medias: Máx. 29.04 (85.0) mínima 24.09 (77.0). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 34.0 milímetros (1.34 pulgada) el día 4.

**Los Mameyes, (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott. (Semana que terminó el día 28 de Agosto): Sólo hemos tenido lluvia en dos días de la semana, aunque en los demás hubo nublados y lloviznas. Las noches fueron algo despejadas, con luna clara. Temperaturas medias: máxima 32.09 (91.0), mínima 23.03 (74.0). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 25.4 milímetros (1.00 pulgada) el 22 y 28, y lloviznas en los demás días. (Semana que terminó el 4 de Septiembre). Esta semana ha sido casi seca; pues aunque el día 1º hubo lluvia torrencial, la del 31 fué escasa y los demás días fueron secos: A la lluvia del 1º acompañó una gran tronada. Las noches fueron despejadas. Temperaturas medias: Máx. 32.01 (90.0), mínima 23.03 (74.0). Tanto por ciento de sol, 82. Lluvia 62.2 milímetros (2.45 pulgadas) dos días 31 y 1º.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián. En la semana se han formado tempestades por el N. y S. con truenos y relámpagos. En estos alrededores están en buenas condiciones los cultivos, siendo regular la cosecha de aguacates. Los bueyes de labor se hallan en buen estado. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33.06 (92.0), mínima 24.07 (75.0). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada).

**Cerro, (Habana):** Sr. Roberto Márquez. Hubo turbonadas el 30, 31, 1º y 4, sin que desfogaran las del primero y último de esos cuatro días. Todas, excepto la del 30 fueron acompañadas de relámpagos y truenos. Hubo neblina en la mañana del 31. Temperaturas medias: Máx. 33.03 (92.0), mínima 25.06 (78.0). Lluvia 19.3 milímetros (0.76 pulgada) el 31 y 1º.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7.00 (12.06). Temperaturas medias: Máx. 30.01 (86.0), mínima 23.05 (74.0). Lluvia 59.0 milímetros (2.32 pulgadas), el 31, 2 y 4.

**Batabanó:** Sr. Vicente E. Tres.—Todos los días de la semana han sido despejados, con viento variable. Todas las tardes se forman tempestades, que sólo han producido lloviznas del Norte. Temperaturas medias: Máx. 30.00 (86.0) mínima 23.03 (74.0). No llovió.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—Temperaturas medias: máxima 32.02 (90.0), mínima 23.09 (75.0). Tanto por ciento de sol 52. No llovió.

**Güines:** Sr. Daniel Parets. (Semana que terminó el día 28). Temperaturas medias: Máx. 33.03 (92.0), mínima 23.06 (74.0). Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el día 23.

**Cantera "San Pedro", (Limonar):** Sr. J. Vallés.—El día 4 se formó una gran turbonada por el Sur, la que debido al viento E. que reinaba parecía que se nos alejaba hacia el SSW.; pero un rá-

pido giro del viento del E. al W. por el S. hizo que desfogara sobre nosotros, acompañada de viento de esa dirección, que adquirió una gran violencia durante un cuarto de hora. Por efecto de las rachas huraqueadas, fueron derribados algunos árboles y arrancadas tejas de una casa de frente al parque de este pueblo. La caña sufrió también los efectos del viento, viéndose los campos de esta planta acostados en algunos lugares de esta finca y otras colindantes. Informan que en las lomas de Satorre cayó una fuerte granizada durante la lluvia que acompañó al viento. Algunos vecinos de este pueblo dicen que recogieron granizos en los patios de sus casas. Hubo descargas eléctricas, una de las cuales cayó en una palma. Los frutos menores escasean así como las aves de corral y sus productos. Hacen falta braceros para ronzar cantos en esta finca.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—En los días 30 y 31 de Agosto y 1º de Septiembre, hubo rocío; neblina el 2; y truenos fuertes con la lluvia el 1º. Estuvo la atmósfera despejada el 29, 30, 2 y 3; cubierta el 31; y nublada parcialmente el 1º y 4. Reinó viento del E. los días 29 y 31; del NE. el 30 y 1º; del N. de 2 y 3; y variable el 4. Máxima presión atmosférica 765.97 milímetros (30.15 pulgadas) el día 2 mínima 759.52 (29.90) el 4, media 762.81 (30.03). Temperaturas absolutas: máxima 36.00 (97.0) el 4, mínima 20.00 (68.0) el 30 y 2. Temperaturas medias: máxima 34.09 (95.0), mínima 21.00 (70.0). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada) el 30, 31 y 1º y lloviznas el 29 y 4. Humedad relativa media 78 por ciento. Velocidad media del viento 1.7 metros por segundo (3.8 millas por hora).

**"Washington Sugar Co." (Hatuey):** Sr. J. M. Paz. El tiempo ha sido muy caluroso en la semana; en la que la lluvia caída no ha sido suficiente para los campos de caña, que sienten la necesidad de más agua. Temperaturas medias: máxima 32.00 (90.0), mínima 26.01 (79.0). Toda la semana estuvo la atmósfera despejada, excepto el día 2, en el que cayeron 6.9 milímetros (0.27 pulgada) de lluvia.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. Dr. Theodoro Brooks. Temperaturas medias: Máx. 32.06 (91.0), mínima 21.01 (70.0). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada) el 31, 1º y 4.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. Vicente G. Abreu. Temperaturas medias: Máx. 31.00 (88.0), mínima 28.09 (84.0). Lluvia 10.2 milímetros (0.41 pulgada) el día 1º.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. Rafael Benítez.—La atmósfera estuvo despejada en todos los días de la semana, excepto el 31 que fué nublado parcialmente: en este reinó calma y en los demás alguna brisa del Mediodía a las 3 p. m. En esta semana no se han hecho ventas de tabaco. Están preparados terrenos para regar la semilla del tabaco cuando caigan las primeras lluvias. Temperaturas: Máx. 34.00 (93.0), mínima 30.00 (86.0). Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el día 31. Durante el mes pasado cayeron aquí 119.9 milímetros (4.72 pulgadas) de agua, contra 88.9 (3.50) en su análogo del año anterior.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: Máx. 31.09 (89.0), mínima 22.07 (73.0). Lluvia 13.7 milímetros (0.54 pulgada) el día 31.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—En la semana se ha sentido mucho calor tanto de día como de noche. Generalmente ha soplado viento moderado del NE. Hacen falta lluvias en los campos cercanos a esta ciudad, en la que, en muchos lugares, no la hay para las necesidades de la vida. Toda la semana ha sido despejada, excepto el 31 que fué nublado.

No se carece de frutos del país ni de aves de corral; y abundan los plátanos de la clase de frutas, así como los aguacates y anones. No hay productos de las aves de corral. La leche de vaca cubre las necesidades del consumo, aunque bastante aguada. Temperaturas medias: Máx. 31.01 (88.0), mínima 23.09 (75.0). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 4.6 milímetros (0.18 pulgada) el 30 y 31.

**Central Francisco (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Samuell.—Temperaturas medias: Máx. 34.01 (93.0), mínima 23.01 (73.0). Lluvia 9.9 milímetros (0.39 pulgada).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. Isaias Salagre.—Temperaturas medias: Máx. 36.00 (97.0), mínima 25.09 (79.0). Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgada) el día 4.



BOLETIN OFICIAL

REPUBLICA DE CUBA DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA SEMANA QUE TERMINO EL DIA 11 DE SEPTIEMBRE DE 1920

Tiempo.—El débil centro de baja presión atmosférica, que al terminar la semana anterior se hallaba en las inmediaciones de Pensacola, en los Estados Unidos de América, se mueve el día 5 hacia el Atlántico, a cruzar por la porción Septentrional de la Florida, lo que hace que las lecturas barométricas en Cuba no tengan fluctuación notable con respecto al día anterior; esta depresión de la parte N. de la Florida se movió el día 6 hacia el primer cuadrante en que se hallaba en las inmediaciones de Cabo Hatteras, alejándose por lo tanto, de nosotros, lo que hace que aumente algo la presión atmosférica en Cuba, aumento que también se observa en todo el Mar Caribe; y en la costa del Atlántico del Canadá se halla un intenso anticiclón. Por influencia de un anticiclón que se hallaba en las inmediaciones de las Bermudas, el día 7, continúa aumentando la presión atmosférica en el Mar Caribe, con excepción de su parte más oriental, donde desciende ligeramente con respecto al día anterior; este anticiclón de las Bermudas persiste el día 8, y existe otro en el territorio americano cerca de la mediana de la costa del Atlántico, a pesar de lo cual desciende algo la presión atmosférica en el Mar Caribe, más acentuadamente en su parte oriental, con tiempo lluvioso en algunas de las islas del NE. de dicha región; régimen atmosférico este que tuvo poca variación el día 9, en que el barómetro se mantiene casi estacionario en el Caribe, sin que hayan continuando las lluvias en su porción oriental, y el anticiclón del Atlántico aparece extenderse algo, aunque relativamente debilitado, hacia la porción N. de la Florida. Por intensificarse el anticiclón del Atlántico, el día 10, que se hallaba en centro cerca de las Bermudas, y por encontrarse otra área de máxima, algo más débil, en el Estado de Alabama, en el Continente americano, aumentó la presión atmosférica en Cuba y en el Mar Caribe; y el día 11 continuó prevaleciendo el mismo régimen atmosférico, con las lecturas barométricas casi estacionarias en la región oriental del Mar Caribe y algún aumento en la occidental.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 762.05 milímetros (30.00 pulgadas) a las 6 y a las 10 p. m. del día 5, y 764.70 (30.11) a las 10 a. m. del día 11; las mínimas entre 760.00 (29.92) a las 2 p. m. del 5, y 762.50 (30.02) a las 4 p. m. del 11; y las medias diarias entre 761.11 (29.97) del 5, y 763.38 (30.05) del 11; ambas resultan mayores que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.70 (0.106) el 9, menor 1.53 (0.060) el 7. Soplaron los vientos del primer cuadrante a las 2 p. m. del día 6, de 12 del día a 8 p. m. del 7, de 12 del día a 6 p. m. y a las 10 p. m. del 8, de 12 del día a 6 p. m. del 9, de 12 del día a 4 p. m. del 10, y de 12 del día a 8 p. m. del 11; del segundo cuadrante de 8 a 12 p. m. del 5, a las 6 a. m., de 6 a 8 p. m. y a las 12 p. m. del 6, de 4 a 10 a. m. y de 10 p. m. del 7 a 8 a. m. del 8, de 12 de la noche de ese mismo día a 10 a. m. del 9, a las 10 p. m. de ese día, de 2 a 10 a. m. y a las 8 p. m. del 10, y a las 8 a. m. del 11; del tercer cuadrante a las 8 a. m. del 5 y del 6, y a las 5 p. m. del 8; del cuarto cuadrante de 10 a. m. a 2 p. m. y a las 4 p. m. del 5; del N. a las 4 p. m. del 5, de 10 a. m. a 12 del día y a las 4 p. m. del 6; del E. a las 10 p. m. del 8, a las 6 p. m. y de 6 p. m. del 10 a 6 a. m. del 11, a las 10 a. m. y de 10 a 12 p. m. de ese mismo día; del S. de 2 a 6 a. m. del 5, de 2 a 4 a. m. y a las 10 p. m. del 6, a las 2 a. m. del 7 y a las 8 p. m. del 9; y se mantuvo en calma a las 12 de la noche del día 9. La velocidad del viento se sostuvo por lo general, entre 1 de flojo a frecuento, llegando a adquirir, en ocasiones la de fresco al soplar la brisa y aun la de fuerte al desfogar alguna intensa turbonada. La velocidad máxima del viento registrada en este Observatorio fué 17.9 metros por segundo (40.0 millas por hora) del SW., al desfogar una notable turbonada a las 5 p. m. del día 6, y también llegó a 16.1 (36.0) del SSW al desfogar otra turbonada a las 12 y cincuenta del nueve. Sumador recorrido en veinte y cuatro horas fué 380 kilómetros (236.1 millas) el día 11, que predominó del primer cuadrante, y el menor 233 (175.8) el 6, que imperó de la región del N. La atmósfera se mantuvo, generalmente, de despejada a nublada, parcialmente nublada durante la semana, aunque en ocasiones llegó a estar totalmente nublada. Las nubes superiores se observaron del primer cuadrante y región del E., las intermedias de igual dirección; y las inferiores del segundo cuadrante y varias veces del primero. Diariamente se presentan turbonadas, con descargas eléctricas, más o menos lejanas; y todos los días se anotó neblina en las lomas y en los horizontes. Se recogieron 34.0 milímetros (1.34 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio, durante los días 6, 8 y 9. En todo el territorio de la República, se formaron tempestades con truenos y relámpagos, y hubo generalmente buena cantidad de lluvia en la mitad occidental de la misma y poca en la oriental; pues en Remedios hay mucho polvo por la seca que viene reinando allí, y en otros varios lugares de esa porción de la República ha llovido muy poco. En cambio en el central "Caracas", (Lajas), cayeron 197.4 milímetros (7.77 pulgadas) de agua en seis días de la semana; en la zona del Cotoerro tuvieron crecidas las ríos por la abundante lluvia del día 6; en Uzuña de Reyes ha

caído solamente en esta semana más cantidad de agua que en todo el mes pasado; y en Quimana cayó en granizo con la lluvia del día 5. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.00 milímetros (0.827 pulgada) del día 5, y 23.53 (0.937) del 11; las mínimas entre 18.44 (0.726) del 8 y 15.57 (0.613) del 9; y las medias diarias entre 18.52 (0.729) del 6 y 21.25 (0.837) del 11. Mayor oscilación en 24 horas 6.88 (0.271) el 9 menor 4.33 (0.170) el 5. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 78 por ciento del 6 y 85 del 8; la mínima entre 58 del 9, y 70 del 11; y las medias entre 72 del 5 y 78 de los días 8 y 10. Mayor oscilación en 24 horas 26 el 9, menor 11 el 6.

Temperaturas.—Se mantuvo durante la semana con muy pequeña variación con respecto a la anterior. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 31.0 centígrados (87.0 Fahrenheit) de los días 5, 6, 8 y 9 y 30.0 2 (86.0 4) de los días 7 y 10; las mínimas entre 23.0 2 (73.0 8) del 10, y 24.0 4 (75.0 9) del 11; y las medias diarias entre 26.0 2 (79.0 2) del 10 y 27.05 (81.0 5) del 11; entre ambas se halla la normal del mes, más cerca de aquella que de esta. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7.0 3 (13.0 1) los días 6 y 9, menor 6.00 (10.08) el 11. Temperatura máxima absoluta 31.0 8 (89.0 2) a las 10 y 30 a. m. del día 6, mínima absoluta 19.0 8 (67.0 6) a las 5 p. m. del 6. Temperaturas medias de la semana: máxima 30.0 7 (87.0 3), mínima 23.0 8 (74.0 8). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron más bajas las máximas y las mínimas, en 26.0 6 (4.0 7) y en 1.0 4 (2.0 5) en Pinar del Río; en 0.0 2 (0.0 4) y en 0.0 1 (0.0 2) en este Observatorio y en 1.0 0 (1.0 8) y 1.0 5 (2.0 7) en Quintana, respectivamente; mayor la máxima en 1.0 7 (3.0 1) y menor la mínima en 3.0 2 (5.0 8) en Hatuey; y menor la máxima en 1.0 4 (2.0 5) y mayor la mínima en 0.0 8 (1.0 4) en "Francisco", (Santa Cruz del Sur).

Caña.—En la mitad occidental de la República, particularmente, fueron muy beneficiosas las lluvias de la semana; y aunque en la oriental fueron por lo regular escasas, no se dice que se haga aun falta el agua a la planta. En la provincia de Pinar del Río, hubo algunos lugares en que la abundancia de ellas impidió arar en mucha extensión y sólo se hicieron siembras en las localidades en que solo cayeron en cantidad moderada. Tanto en Limonar como en Meneses y otros lugares se han seguido haciendo siembras, así en terrenos de tumbas como en los de aradura. Todos los campos presentan buen aspecto, desarrollándose bien la caña nueva y la de retoños. Al terminar la semana seguían moliendo tres ingenios, y se habían recibido en los distintos puertos de la República 3,562.793 toneladas de azúcar. En igual fecha del año pasado era de 3,742.428 los arribos del azúcar, y seguían moliendo solo dos ingenios.

Tabaco.—Se siguen preparando terrenos para las siembras de tabaco y para los semilleros; de éstos los que habían brotado ya en la provincia de Pinar del Río fueron perjudicadas por el exceso de lluvias, en las localidades en que fueron excesivas las lluvias; pero a la mayoría de ellos les fueron beneficiosas. En Meneses y demás zonas tabacaleras se siguen, también formando semilleros. Siguen funcionando buen número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río, que empaclaron bastantes tercios, de los que se han hecho algunas ventas a precios altos. La escogida que funcionó en la finca "La Marianita" de Meneses, terminó sus trabajos el día 10 con 378 tercios. En dicha zona se hallan paralizadas las ventas de la hoja. En todas las demás zonas tabacaleras se continúa preparando terrenos y formando semilleros para la cosecha próxima.

Frutos menores.—En pocos lugares se han hecho siembras de estos frutos en alguna extensión, pues en general han sido escasas las efectuadas; así que tienen altos precios en toda la República. Las lluvias de la semana fueron muy beneficiosas para los plantíos de malangas, boniatos y yuca en la mitad occidental de la República; y sufren perjuicios por la seca, todos los cultivos en Remedios y otros lugares de la mitad oriental. En Taironas (Pinar del Río) las lluvias de la semana pusieron el terreno en condiciones de poderle labrar y hacer siembras. Se recolectaron plátanos, boniatos, maíz, arroz, otros frutos menores y frutas de la estación con regular rendimiento. En Remedios no es mala la producción de frutos del país; y abundan los plátanos de la clase de frutas, los aguacates, anones y otras frutas. En Meneses están floreciendo actualmente los mangos como si estuviéramos en la primavera. El transporte de los frutos del país sigue desarreglado en la Isla de Pinos.

Informes Diversos.—Los potreros tienen en general buenos pastos y agudadas, aunque los de Remedios sufren perjuicios por la seca que reina allí.

El ganado vacuno se sostiene gordo y en buenas condiciones sanitarias; y no hay noticias de que ocurra novedad en las demás especies de animales.

Las aves de corral y sus productos, están escasos en muchos lugares; y en Remedios ha ocurrido alguna mortandad en ellos por las enfermedades que les causa el mucho polvo que hay allí.

La leche de vaca abunda en general; sólo escasea en el Cotoerro. Los apiaros siguen activos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.**—Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura:—Las precipitaciones ocurridas en la semana en esta provincia, fueron de carácter general y abundantes, acompañadas por la regular de vientos tempestuosos y numerosas descargas eléctricas. Soplaron viento de todos los cuadrantes, con velocidad variable de fojos a tempestuosos, precediendo éstos y durante las lluvias del 8, 9 y 10, que soplaron del SW. y E. Por causa de la lluvia se preparó poca extensión de terreno en la semana, para las siembras de caña, de la que se efectuaron muchas, en buenas condiciones, donde las lluvias no fueron excesivas, en los terrenos que había preparados con anterioridad. Los campos de la planta, tanto de retoño como los nuevos, presentan buen aspecto y se desarrollaron con normal crecimiento. Se prepararon tierras para las siembras de tabaco y para formar nuevos semilleros para ellas. Los que ya han brotado han sufrido en algunas localidades por efecto de las excesivas lluvias, las que, sin embargo, fueron beneficiosas a la mayoría de ellos. Funcionan buen número de escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, y se empacaron bastantes tercios, efectuándose algunas ventas a precios altos. Se han preparado pocos terrenos y hecho escasas siembras de frutos menores, por estar ocupada la atención de la casi totalidad de los agricultores en la preparación de terrenos para los cultivos de caña y el tabaco. Se recolectaron boniatos, plátanos, maíz, arroz y frutos, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente, satisfactorio; y se encuentra gordo en su mayoría, por la abundancia de los pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasa la de las aves de corral, escaseando también éstas. Presión atmosférica: máxima 764.49 milímetros (30.10 pulgadas) el día 11, mínima 760.09 (29.92) el 6. Por efecto de las continuadas lluvias ha tenido algún descenso la temperatura, por lo que comparadas las medias de esta semana con las de la anterior, resultan más bajas, la máxima en 2.0 6 (4.0 7) y la mínima en 1.0 4 (2.0 5). Temperaturas absolutas: máxima más alta 30.0 2 (86.0 4) el 6, mínima más baja 23.0 8 (74.8) en varios días. Temperaturas medias: máximas 29.0 4 (84.0 9), mínima 24.0 2 (75.0 6). Lluvia 172.0 milímetros (6.77 pulgadas) el 6, 8, 9, 10 y 11; la mayor precipitación ocurrió el día 8 y fué de 88.0 milímetros (3.46 pulgadas).

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Las condiciones del tiempo en esta semana han sido favorables para la agricultura, pues han puesto la tierra en estado de laboraria y hacen siembras por efecto de las lluvias caídas. En esta región amenazaron diariamente tempestades, desde el medio día hasta las 2 p. m.; pero vientos contrarios las empujaron hacia el NE., y no desflegaron aquí. Temperaturas medias: máxima 28.0 6 (83.0), mínima 23.0 9 (75.0). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 72.1 milímetros (2.84 pulgadas), el 5, 9 y 11.

**Herraduras Sr. Jay Wellwood.**—Temperaturas medias: máxima 34.0 1 (93.0), mínima 21.0 7 (71.0). Tanto por ciento de sol, 67. Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas) el 5, 6 y 8.

**Hacienda "Bungal", (Taoe Taoe):** Srta. Aurelia Arango. (Semana que terminó el día 5) Tanto los frutos menores, como los ganados y aves de corral, se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 22.0 6 (73.0), mínima 20.0 6 (69.0). Tanto por ciento de sol 55. No llovió. (Semana que terminó el día 12): Todo sigue en las mismas condiciones de la semana anterior. Temperaturas medias: máxima 23.0 0 (73.0), mínima 20.0 9 (70.0). Tanto por ciento de sol 40. No llovió.

**Cerro, (Habana):** Sr. Roberto Márquez.—Hubo turbonadas el 5, 6 y 9 con relámpagos el 5, 6 y 9, y truenos el 6 y 9. En el primero de estos dos días hubo lluvia fuerte y continua y en el 8 lluvia fuerte a las 10. Hubo arco iris el 9. Temperaturas medias: Máx. 31.0 8 (89.0), mínima 25.0 1 (77.0). Lluvia 48.8 milímetros (1.92 pulgadas) el 6, 8 y 9.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—En esta semana cayeron varios aguaceros, producidos por tempestades que se formaron al N. y S. las lluvias fueron acompañadas de viento fresco, truenos y descargas eléctricas; y produjeron grandes crecientes de los ríos el día 6. Escasa la leche de vaca. Las plantaciones de malangas, boniatos y yucas, se hayan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máx 33.0 1 (92.0) mínima 20.0 (68.0). La atmósfera estuvo despejada. Lluvia 63.5 (2.50 pulgadas) el 6, 8 y 10.

**Estación:** Sr. Vicente E. Teres.—Las condiciones del tiempo fueron variables en la semana, en la que predominó el viento del NE. Se forman tempestades desde las 6 p. m., que terminan en lloviznas. Pasadas las 3 p. m. reina calma completa por espacio de dos horas, soplando luego el terral del Norte. Están escasos los frutos del país, y los productos de las aves de corral. La semana fué despejada. Temperaturas medias: máx. 30.0 4 (87.0), mínima 23.0 4 (74.0). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el 8 y 9, y lloviznas.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—El 6 hubo viento fuerte que no causó daño. El transporte de las toronjas sigue completamente irregular. Temperaturas medias: máx. 31.0 7 (89.0), mínima 23.0 3 (74.0). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 139.7 milímetros, (5.50 pulgadas) el 6, 7 y 9.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 8.0 0 (14.0 4) el día 9. Temperaturas medias: Máx. 29.0 2 (85.0), mínima 22.0 4 (72.0). Lluvia 58.0 milímetros (2.28 pulgadas) el 6, 9 y 10, y lloviznas el ocho.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—En solo esta semana ha caído aquí más agua que en todo el mes pasado, por lo que los agricultores se muestran regocijados. Temperaturas medias: Máx. 31.0 9 (89.0), mínima 20.0 9 (70.0). Lluvia 93.0 milímetros (3.66 pulgadas) el 5, 6, 10 y 11 y lloviznas el 9.

**Centros, "San Pedro", (Limónar):** Sr. J. Valtés.—En tres días de esta semana hubo lluvias en esta zona siendo la más abundante la que cayó en la tarde del día 11, que fué producida por una

tempestad que se abatió por el NW. En el central "Limónar" se han hecho siembras de caña en una finca de monte que se había preparado al efecto; y como al día siguiente a los 6, se descomparó que los frutos resultando. Los pastos tienen buenas pastos y el ganado está en buenas condiciones sanitarias. Siguen escasos los frutos menores; y en las fincas de estos alrededores se advierte poca animación para las siembras de ellos entre los campesinos, que se dedican casi exclusivamente al cultivo de la caña.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. Dr. Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: Máx. 33.0 4 (92.0), mínima 22.0 1 (72.0). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 137.4 milímetros (7.77 pulgadas) el 5, 6, 7, 8, 10 y 11.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El día 5 hubo fuerte lluvia con muchos truenos, especialmente de 3 a 4 p. m., cayendo durante esa hora una ligera granizada con pedruzcos de cinco milímetros de diámetro. El barómetro se mantuvo fijo, el viento fué floje y la temperatura descendió ligeramente. Se observó arco-iris en la tarde del 7, y hubo rocío el 5, 7, y 10. Máxima presión atmosférica 764.72 milímetros (30.11 pulgadas) el día 11, mínima 759.31 (29.89) el 5, media 767.56 (30.22). Temperaturas absolutas: Máx. más alta 35.0 0 (95.0) el 5 y 6, mínima más baja 19.0 0 (66.0) el 6, 7, y 10. Temperaturas medias: Máx. 33.0 9 (93.0), mínima 19.0 5 (67.0). La atmósfera estuvo nublada parcialmente en los días 5, 6 y 7, despejada el 8, 9, y 11 y cubierta el 10. Reinaron vientos del W. el día 5, variables el 6 y 7 del NE. el 8, 10 y 11 y del E. el 9. Lluvia 118.6 milímetros (4.67 pulgadas) el 5, 6, 7, 8 y 10.

**Washington Sugar Co. (Hatuey):** Sr. J. Ma. Faz.—Las condiciones del tiempo que han reinado en la semana han sido bastante favorables para los campos de caña. Temperaturas medias: máxima 33.0 7 (93.0), mínima 22.0 9 (73.0). Fueron despejados los días 5, 9 y 11 y cayeron 55.1 milímetros (2.17 pulgadas) de lluvia el 6, 7, 8, y 10.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: Máx. 29.0 9 (86.0) mínima 27.0 9 (82.0). Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas).

**Remedios Sr. Diego Diaz Campillo.**—La semana ha sido calurosa tanto de día como de noche. El día 5 fué nublado y los demás cubiertos parcialmente. Ha predominado el viento del NE. A la ligera lluvia que cayó el día 5 la acompañaron truenos y relámpagos; en los demás días hubo amenazas de lluvia, sin resultado. Por la poca agua caída sufren perjuicios los pastos y aguadas, así como los cultivos. Ha ocurrido alguna mortandad en las aves de corral, por efecto de las enfermedades que se desarrollan en ellas por el mucho polvo a causa de la falta de agua. Abundan los aguacates, anones, plátanos de la clase de frutas y otras de la estación. No se carece de frutos del país. Temperaturas medias: Máx 31.0 1 (88.0), mínima 23.0 9 (75.0). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgada) el día 5.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. Rafael Benites.—Los días 4, 6 y 9 fueron despejados con brisa y el 5, 8 y 10, nublados parcialmente y en calma. Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas a la caña, de la que se siguen haciendo siembras, tanto en terrenos de tumba como en los de aradura. Siguen funcionando escogidas de la hoja del tabaco en Meneses: la que había en esta finca ha concluido su trabajo en el último día de esta semana, con 378 tercios. Ya en esta finca se han regado los semilleros de esa planta. Las ventas en tercios han quedado paralizadas. Los mangos están floreciendo como si fuese en la primavera. Lluvia 73.9 milímetros (2.91 pulgadas) el 5, 6, 7, 8 y 10.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: Máx. 31.0 7 (89.0), mínima 22.0 4 (72.0). Lluvia 8.4 milímetros (0.33 pulgada), el 7, 8, 9, y 10.

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward. (Semana que terminó el día 4). Temperaturas medias: Máx. 36.0 1 (97.0), mínima 21.0 6 (71.0). Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el 31. (Semana que terminó el día 11). Temperaturas medias: Máx. 36.0 4 (97.0), mínima 21.0 9 (71.0). Lluvia 0.2 milímetros (0.01 pulgada), el día 8.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Fuchs.—Fueron despejados los días 6, 7, 9, 10 y 11 y nublados parcialmente el 8 y 12. Temperaturas medias: Máx. 33.0 9 (93.0), mínima 22.0 7 (73.0). No llovió.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En los días 5 y 6 estuvo la atmósfera nublada de parcial a totalmente predominando los cúmulos durante las primeras horas del día y los cúmulos-nimbos por las tardes; el día 7 fué nublado totalmente y lluvioso, y despejados los restantes. En las tardes del 9 y 10 y se formaron dos grandes turbonadas al SW. y NW, que desflegaron en lluvias, acompañadas de truenos y relámpagos en dichas direcciones. Soplaron vientos el NE. el 5, 8, y 9 y del SE. el 6, 7, 10 y 11, con fuerza de calmosos a flojos. Máxima presión atmosférica 762.54 milímetros (30.02 pulgadas) el día 11, mínima 759.42 (29.90) el 5. Temperaturas absolutas: Máx. 31.0 0 (87.0 8) el día 8, mínima 25.0 0 (77.0) el 9. Temperaturas medias: Máxima 30.0 3 (86.0 5), mínima 25.0 5 (77.0 9). Mayor oscilación térmica 6.0 0 (10.0 8), el 8 menor 4.0 (72.0) el 7. Lluvia 17.7 milímetros (0.70 pulgada).

**Francisco, (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: Máx. 32.0 3 (91.0), mínima 23.0 7 (75.0). Lluvia 103.4 milímetros (4.07 pulgadas).

**Estación de Mora (Cape Cruz Co.):**—Temperaturas medias: Máx. 36.0 7 (98.0), mínima 23.0 2 (73.0). Lluvia 63.3 milímetros (2.06 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: Máx. 35.0 1 (95.0), mínima 22.0 8 (72.0). Lluvia 21.6 milímetros (0.85 pulgada).



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 18 DE SEPTIEMBRE DE 1920

Tiempo.—Comienza la semana con algún descenso de la presión atmosférica en las Antillas, con respecto al día 11, aunque predomina un anticiclón en las cercanías de las Bermudas; descenso que se acentúa el día 13, en la parte oriental del Mar Caribe, con tiempo lluvioso, lo que es señal de la presencia de una perturbación atmosférica en aquella zona, como se anunció por este Observatorio en nota facilitada a los periódicos. El día 14 aumentan las lecturas barométricas en las Antillas más orientales, permaneciendo estacionaria en las centrales, y predominando tiempo lluvioso en la isla de Curazao, lo que parece indicar el avance hacia occidente de la perturbación de la parte oriental del Mar Caribe. Permanece el barómetro casi estacionario en la República el día 15, con un anticiclón cerca de la costa del Atlántico, en territorio americano, al NW. del Cabo Hatteras, próximamente, y descendiendo algo en las antillas menores; disminución de la presión atmosférica que se extiende el día 16 por el Mar Caribe, de manera más acentuada en su porción occidental y en la de Cuba; se halla un anticiclón cerca de las Bermudas; y una intensa área de alta presión atmosférica cubre la mitad occidental de los Estados Unidos, con un notable centro en el Estado de Kansas; este intenso anticiclón de Kansas se mueve el 17 al NE., por el S. de los Lagos; y se presenta un débil centro de baja presión al E. de la parte central de la Florida, que hace disminuir las lecturas barométricas en la Isla; y el 18 se mueve algo hacia la costa del Atlántico el anticiclón del S. de los Lagos, en los Estados Unidos, por lo que aumenta ligeramente la presión en Cuba con respecto al día anterior; pero desciende en forma algo notable en la porción occidental del Mar Caribe con indicaciones de que por el S. de la Isla Swan se mueve un centro de baja presión, que debe ser el mismo que se anunció el día 13 en la parte oriental de dicho mar, y que ha avanzado hacia occidente por baja latitud, sin organización ciclónica, y lejos del alcance de los observadores de las Estaciones del Servicio Meteorológico.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.43 milímetros (30.05 pulgadas) a las 10 a. m. del día 12, y 760.43 (29.94) a las 10 a. m. del 17; las mínimas entre 761.05 (29.96) a las 4 p. m. del 14, y 758.90 (29.88) a las 4 p. m. del 17; y las medias diarias entre 762.06 (30.00) del 12, y 759.29 (29.89) del 18; entre ambas se halla comprendida la normal del mes, más cerca de esta que de aquella. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.41 (0.094) el 12, menor 1.50 (0.059) el 14. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 6 p. m. del día 12, de 12 del día a 6 p. m. del 13, de 12 del día a 10 p. m. del 14, de 10 a. m. a 8 p. m. del 15, y de 10 a. m. a 2 p. m. del 18; del segundo de 2 a 4 a. m., a las 8 a. m. y de 10 p. m. del día 12 a 4 a. m. del 13, de 8 a 10 a. m. y de 8 a 10 p. m. de ese mismo día, de 2 a. m., y de 12 de la noche del 14 a 2 a. m. del 15, a las 8 a. m. de ese mismo día, a las 4 a. m. a las 8 a. m. y a las 8 p. m. del 16, a las 8 a. m. y a las 8 p. m. del 17, y de 2 a. m. a 4 a. m., a las 8 a. m., de 4 a 6 p. m. y a las 10 p. m. del 18; del tercer cuadrante a las 2 a. m., a las 4 y a las 10 p. m. del 16, y a las 2 p. m. del 17; del cuarto cuadrante a las 10 a. m. y a las 6 p. m. del 16, y de 10 a. m. a 12 del día y de 4 a 6 p. m. del 17; del N. de 12 del día a 2 p. m. del 16; del E. a las 6 a. m. y a las 8 p. m. del 12, a las 6 a. m. y a las 12 p. m. del 13, a las 6 y a las 10 a. m. del 14, de 10 a 12 p. m. del 15 y a las 8 p. m. del 18; y del S. de 4 a 6 a. m., a las 6 y a las 12 p. m. del 16, a las 6 a. m. del 17, de 10 a 12 p. m. de ese mismo día y a las 6 a. m. y a las 12 p. m. del 18. La velocidad del viento fluctuó en la semana entre la de flojo a fresquito, llegando en ocasiones a adquirir la de fresco. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 16.3 metros por segundo (36.0 millas por hora) a las 3 p. m., del ENE., al desfogar una turbonada. La atmósfera se mantuvo entre despejada y nublada parcialmente, y estuvo totalmente nublada al terminar la semana. Las nubes superiores se observaron del E., del primer cuadrante, del N y del tercer cuadrante; las intermedias del N y del tercer cuadrante; y las inferiores de la región del E. y del segundo cuadrante. Se anotó foco cirroso al N. los días 15 y 16. Hubo turbonadas con descargas eléctricas más o menos distantes; y diariamente se observó neblina en las lomas y en los horizontes. Se

recogieron durante la semana 49.5 milímetros (1.95 pulgada) de lluvia en el pluviómetro en los días 16 y 18, y hubo lloviznas el 17. Tuvieron crecientes los arroyos en el Cotorro por las lluvias del 18. Hubo tempestades con fugadas de viento y descargas eléctricas en algunos lugares. No llovió en Güines y Meneses y muy poco en Pinar del Río, centro de la provincia de Santa Clara, y en Ceballos y Ensenada de Mora. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.73 milímetros (0.896 pulgada) del 16, y 20.54 (0.809) del 17; las mínimas entre 19.85 (0.781) del 12, y 17.17 (0.676) del 16; y las medias diarias entre 21.18 (0.834) del 12, y 18.48 (0.727) del 18. Mayor oscilación en 24 horas 6.56 (0.219) el 16, menor 2.17 (0.085) el 15. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 85 por ciento del 12, y 91 del 16; la mínima entre 72 del 12, y 52 del 14; y las medias diarias entre 77 de los días 14 y 17, y 83 del 18. Mayor oscilación en 24 horas 38 el 14, menor 13 el 12. El 18 se desbordó la zanja que atraviesa la población de Batabanó, por efecto de la marejada que produjo el paso de la perturbación por el S.

Temperatura.—Tuvo insignificantes variaciones con las de la semana anterior. Las máximas estuvieron comprendidas entre 31.4 Centígrados (88.5 Fahrenheit) del 13, y 28.7 (83.8) del 18; las mínimas entre 25.0 (77.0) del 12, y 22.0 (71.6) del 18; y las medias diarias entre 27.4 (81.3) del 12 y 24.2 (75.6) del 18; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7.4 (13.3) los días 13 y 16, menor 4.7 (8.5) el 12. Máxima absoluta 32.0 (89.6) a las 10 y 30 a. m. del 13; mínima absoluta 21.3 (70.3) a las 3 p. m. del 18. Temperaturas medias de la semana: máxima 30.2 (86.4), mínima 23.0 (74.7). Comparadas las temperaturas medias de la semana con las de la anterior, resultaron más alta la máxima en 0.9 (1.6), y en 0.8 (1.4) la mínima, en Pinar del Río; más bajas ambas en 0.5 (0.9) y en 0.1 (0.2), en este Observatorio; en 0.1 (0.2) y en 0.2 (0.4) en Quintana; en 3.0 (5.4) ambas en Hatuey; y en 0.3 (0.5), y en 1.5 (2.7) en Camagüey, respectivamente; mayor la máxima en 0.5 (0.9), y menor la mínima en 0.2 (0.4) en Francisco, y menor la máxima en 1.7 (3.1), y mayor la mínima en 2.2 (4.0) en Ensenada de Mora.

Caña.—Las condiciones del tiempo han sido, generalmente, favorables a la caña, que sigue desarrollándose bien. Se han preparado terrenos y hecho siembras de ella, que fueron de alguna importancia en la provincia de Pinar del Río; y se hicieron también los trabajos de cultivo de la planta. En la provincia de Santa Clara y en alguno que otro lugar de la mitad oriental de la República le hacen alguna falta lluvias más abundantes. Al terminar la semana seguían moliendo tres ingenios, y se habían recibido en los puertos de la República 3,572,485 toneladas de azúcar; en igual fecha del año pasado molía un solo ingenio, y la cantidad de azúcar recibida en los puertos era de 3,774,557 toneladas.

Tabaco.—Se han continuado preparando terrenos para las siembras y sembreros de la próxima cosecha del tabaco, y echando la semilla en gran número de los últimos, sobre todo en la provincia de Pinar del Río; en ella han brotado ya y siguen en buenas condiciones los sembreros que se formaron anteriormente. El tiempo en la semana les ha sido favorable. Continúan funcionando algunas cosechadoras de la hoja en la provincia de Pinar del Río, en la que varias han terminado ya sus trabajos. En dicha provincia se han hecho pocas ventas de la hoja que están paralizadas en Meneses.

Frutos menores.—Las lluvias de la semana han sido benéficas a estos frutos, cuya producción es buena con relación a los pocos que hay sembrados en muchas localidades. Se prepararon algunos terrenos y se efectuaron siembras de diversos frutos, formándose muchos sembreros de hortalizas. Se recolectaron plátanos, boniatos, maíz, arroz, yuca, y algún otro fruto del país. El viento que acompañó a la lluvia del 16 fué perjudicial a los aguacates en el Cotorro.

Informes Diversos.—Los potreros siguen en buenas condiciones; y es bueno el estado sanitario del ganado vacuno, sin que haya noticias de que ocurra novedad en el de cerda.

En general escasean los productos de las aves de corral.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo.

Los apiarios siguen activos.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

Pinar del Río: Señor Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parciales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, siendo las más abundantes las que ocurrieron en su porción oriental. Las lluvias fueron acompañadas de vientos fuertes, truenos, y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojo a fresco, predominando los del segundo. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña, de alguna importancia, en buenas condiciones, haciéndose también los trabajos de cultivo de la planta. Los campos de ella en su mayoría se desarrollan bien, y presentan bello aspecto y losaia. Se prepararon numerosas tierras, para la siembra de la

próxima cosecha de tabaco, y para formar los sembreros, habiéndose echado la semilla en gran número de éstos. De los formados anteriormente hay muchos que han brotado ya, y se hallan en buenas condiciones de crecimiento. Funcionan algunas cosechadoras de la hoja de la cosecha pasada, y otras terminaron sus trabajos. Se efectuaron escasas ventas de dicha hoja, a precios altos. Pocos terrenos se prepararon, y se hicieron escasas siembras de frutos menores. Se recolectaron plátanos, boniatos, maíz, arroz, yuca, con regular resultado. Se prepararon terrenos para las siembras de hortalizas y se formaron muchos sembreros de ellas. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y el de los potreros es el más apropiado. La pro-

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

duccion de la leche de vaca es abundante, y escasa la de las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 762.81 milímetros (30.03 pulgadas) el día 14, mínima 758.72 (29.87) el 17. La semana ha sido calurosa; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultaron más altas, la máxima en 0°9 (1°6) y la mínima en 0°8 (1°4). La temperatura máxima más alta fué 32°8 (91°) el día 14, la mínima más baja 24°0 (75°) el 17; y las medias de la semana fueron, la máxima 30°3 (86°5) y la mínima 25°0 (77°0). Lluvia 8.0 milímetros (0.31 pulgada) el 16 y 17.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. Ti Pittier.—Ya hemos entrado aquí en el período de lluvias, de las que las hubo en 3 días de esta semana: la del día 17 vino acompañada con fuerte viento del Sur, y grandes descargas eléctricas, una de las cuales mató un toro de un empleado de esta Granja. La tierra se halla ahora en buenas condiciones para poder efectuar activamente los trabajos agrícolas. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°1 (70°) Lluvia 72.6 milímetros (2.86 pulgadas) el 12, 17 y 18.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 23°3 milímetros (0.92 pulgada) el 15, 16 y 18.

**Hacienda "Bampel", (Taco Taco):** Sr. J. García.—Tanto los frutos menores como los ganados y las aves de corral se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 42. Lluvia 92.7 milímetros (3.65 pulgadas) el 16 y 18.

**Mariel:** Sr. Pedro Fernández.—Del 12 al 15 fué bueno el tiempo para las siembras de tabaco. Predominaron los vientos alisios del N.E. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°3 (76°). Tanto por ciento de sol 88. Lluvia 140 milímetros (0.55 pulgada) el 5 y 9.

**Cerro:** Señor Roberto Márquez.—Hubo corona solar en la mañana y tarde del día 12, 13 y 14, y en la mañana y mediodía del 16. Ocurrieron relámpagos en la tarde y noche del 13, en la noche del 15 y 17, todos por el segundo cuadrante, y en el último de esos días también por el tercero. Hubo turbonadas el 16 y 18, neblina baja en la mañana del 15, y arboles en la tarde de ese mismo día. Temperaturas medias: Máxima 31°1 (88°), mínima 26°4 (80°). Lluvia 70.9 milímetros (2.79 pulgadas) el 16 y 18.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—(Semana que terminó el día 5). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 86. No llovió.—(Semana que terminó el día 12). Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 86.4 milímetros (3.40 pulgadas) el 7, 8, 9, 10 y 11.—(Semana que terminó el día 19).—Temperaturas medias: máx. 29°9 (86°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 26.7 milímetros (1.05 pulgada) el 16, 18 y 19.

**Los Mameyes, (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 11). La semana fué lluviosa y hubo solamente dos días despejados: en los demás cayeron lloviznas y chubascos. Las noches fueron nubladas parcialmente con algunos lloviznaos. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 20.8 milímetros (0.80 pulgada) el 6, 8, 9 y 10.—(Semana que terminó el día 18).—En la semana hemos tenido cuatro días despejados, y el resto fueron nublados con algunas lluvias, particularmente el 18 que llovió torrencialmente por espacio de dos horas sin truenos. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 63.5 milímetros (2.50 pulgadas) el 17 y 18.

**Piñac "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana. La lluvia del día 16 fué acompañada con fuertes rachas de viento, muy perjudiciales para los aguacates, habiendo sido acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Por esas lluvias y las del 18 han hecho crecientes los arroyos. Los plantíos de mangas se hallan en buenas condiciones, así como las demás siembras, por el beneficio de las lluvias. Escasean los productos de las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 66.0 milímetros (2.60 pulgadas) el 16 y 18.

**Batabanó:** Sr. Vicente E. Tres.—La semana terminó con indicios de perturbación ciclónica, con viento rachado del SE de bastante velocidad y mar gruesa. El barómetro osciló entre 758 y 755 milímetros (29.90 y 29.88 pulgadas). Durante la noche del 18 hubo vientos del E. y S., desbordándose la zanja que atraviesa la población. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 22°1 (72°). No llovió.

**"Santa Bárbara", (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—La altura del barómetro en los días 18 y 19 fué 756.9 milímetros (29.80 pulgadas), subiendo después. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 41. Lluvia 74.4 milímetros (2.98 pulgadas) el 15, 16, 17 y 18.

**Madruga:** Srta. Amparo Parodiñas.—Reinaron vientos del segundo cuadrante. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el 13, 15 y 17. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°0 (73°). Lluvia, lloviznas el 18.

**Olmos:** Sr. D. Pareto.—(Semana que terminó el día 11).—Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°) mínima 23°2 (74°). Lluvia 73.7 milímetros (2.98 pulgadas) el 7, 8 y 9.—(Semana que terminó el día 18) El barómetro desde el día 15 se sostuvo por debajo de la

normal. Temperaturas medias: máxima 34°2 (94°), mínima 23°8 (75°). No llovió.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 30.0 milímetros (1.18 pulgada) el 16 y 17.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—El 17 hubo fuertes descargas eléctricas a las 4 p. m. Reinaron vientos del NE. el 12, 13, 14, 15, y 17, variable el 16, y del Sur el 18. Estuvo la atmósfera despejada el 12, 13, 14, 15, y 17 y cubierta el 16 y 18. Máxima presión atmosférica 764.85 milímetros (30.11 pulgadas) el día 15, mínima 755.90 (29.76) el 17, media 761.21 (29.97). Temperaturas absolutas: máxima 35°0 (95°) el 16 y 17, mínima 19°0 (66°) el 13, 14, 16, 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 33°3 (93°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 49.0 milímetros, (1.93 pulgada) el 16 y 17, y lloviznas el 14 y 18. El 15 y 16 hubo rocío.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. I. Pérez.—(Semana que terminó el día 11). Reinaron vientos calmosos del W el 5 y 6, del SE. el 7, 8 y 9, del S. el 11, y de intensidad variable el 10 también del S. Fueron despejados el 5, 9 y 10, y nublados parcialmente los otros cuatro días. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 23°6 (74°). Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgada) el 5, 6 y 10 y lloviznas el 7.—(Semana que terminó el día 18) Reinó viento fresco del SW. el 12, 13 y 14 y calmoso del W en los otros cuatro días. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 12, 13, 14, 15 y 16 y cubierta el 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°) Lluvia 24.0 milímetros (0.94 pulgada) el 14, 15 y 17 y lloviznas el 16 y 18.

**Washington Sugar Co., (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—La semana ha sido seca, y muy calurosa, excepto los días 17 y 18 en que hubo lluvias. La del último de ellos fué acompañada de vientos muy fuertes, si bien, tanto esa lluvia como la del día anterior fueron muy benéficas para los campos de caña. Los cinco primeros días de la semana fueron despejados. Temperaturas medias: máxima 34°7 (97°) mínima 19°9 (68°). Lluvia 4.1 milímetros (0.16 pulgada) el 17 y 18.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. Dr. Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: Máxima 32°4 (90°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 2.5 mjm (0.10 pulgada) el 13.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 26°9 (80°). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada) el 18.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 4.3 milímetros (0.17 pulgada) el 15, 17 y 18.

**Piñac "La Marianta", (Meneses):** Sr. R. Benítez.—En toda la semana estuvo la atmósfera despejada, reinando calma el 11, 15, 16 y 17, y brisa el 12, 13 y 14. La caña sigue desarrollándose bien, y se hacen nuevas siembras de ellas. Por lo general les hacen falta lluvias. No se hacen ventas de la hoja del tabaco en tercios. Se prepararon terrenos para las siembras de la planta y hay formados muchos semilleros. Temperaturas: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 12, 15 y 16, despejada el 13 y 14, y cubierta el 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 2.7 milímetros (0.11 pulgada) el 16 y 18.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las condiciones del tiempo han sido variables en esta semana: en los días 12, 13 y 14 estuvo la atmósfera despejada en las primeras horas del día, y cubierta en las restantes, formándose en las tardes grandes turbonadas al S. y SE. que desfogaron en lluvias acompañadas de truenos y relámpagos. En la mañana del 15 estuvo la atmósfera nublada de parcial a totalmente por denso velo cirroso, y nimbos en el resto del día, observándose relámpagos muy continuados por el S. y SE., cayendo frecuentes lloviznas. El 16 y 17 fueron cubiertos y lluviosos y en la tarde del primero de ellos se formó una fuerte tempestad que descargó sobre esta ciudad, acompañando a la lluvia, truenos y relámpagos. Soplaron vientos del NE en los días 12, 13, 14 y 15, del SE. el 16 y 17, y 18, de flojos a fresquitos y largos intervalos de calma. El barómetro se sostuvo en su altura normal durante los primeros días de la semana, observándose un ligero descenso el 16, el que aun continúa al terminar aquella. Máxima presión atmosférica 760.92 milímetros (29.96 pulgadas) el día 12, mínima 758.47 (29.86) el 17. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°) el 14, mínima 24°0 (75°2); las medias resultan iguales. Lluvia 55.8 milímetros (2.20 pulgadas).

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°) mínima 20°6 (69°). Lluvia 22°3 milímetros (0.88 pulgada) el 15, 16, 17 y 18.

**Central "Francisco", (Santa Clara):** Sr. A. Saunell.—Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 44.4 milímetros (1.75 pulgada).

**Ensenada de Mora (Cape Cruz Co):**—Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 5.6 milímetros (0.22 pulgada).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 31.2 milímetros (1.23 pulgada) el 13, 15, 16 y 18.



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 25 DE SEPTIEMBRE DE 1920

**Tiempo.**—El centro de baja presión atmosférica que al terminar la semana anterior cruzaba por el S. de la isla Swan, y se había venido moviendo hacia occidente por baja latitud, desde la parte oriental del Mar Caribe, donde la anunciamos el día 13, se deja sentir con vientos giratorios, no de mucha intensidad, en dicha isla, y en la costa oriental de la Península de Yucatán el día 19, en forma y con sus caracteres de tormentas de ligera intensidad; esta perturbación se mueve con rumbo entre el N.W. y WNW., próximamente, a cruzar el día 20 por el N. de la Península de Yucatán hacia el Golfo de México, y ocasiona descenso ligero de la presión atmosférica en Cuba, con abundantes lluvias en su porción occidental. Cerca de la costa del Atlántico, por las inmediaciones de New York, en los Estados Unidos de América, se halla un intenso anticiclón.—El día 21, la perturbación ciclónica sigue internándose en el Golfo de México, encontrándose este día en la parte central de dicho Golfo, con rumbo a las costas americanas entre Galveston y New Orleans, por lo cual el barómetro tiene alguna ligera subida en Cuba; y el anticiclón de las cercanías del Atlántico, en los Estados Unidos, gana algo en latitud hacia el N., intensificándose; este centro de máxima desciende en latitud el día 22, saliendo al Atlántico por las cercanías de New York; y la perturbación ciclónica del Golfo de México se interna en territorio americano por un punto de las costas del Golfo comprendido entre Galveston y New Orleans; permaneciendo estacionario, casi, el barómetro en la Isla de Cuba.—El día 23 la presión sigue casi estacionaria en la misma; al N. nuestro se encuentra una depresión atmosférica que, procedente del Atlántico, alcanza al territorio americano se halla un intenso centro de baja; y descienden algo las lecturas barométricas en las Antillas menores; también desciende algo hacia el SW.; en la parte occidental del Continente Norteamericano se halla un intenso centro de baja; y descienden algo las lecturas barométricas en las Antillas menores; también descienden algunas el día 24 en Cuba, con respecto al día anterior, y aparecen indicios de existir un área de baja presión en la mitad oriental del Golfo de México; en las Antillas Menores se acentúa el descenso del barómetro, más marcadamente en la isla San Cristóbal; el anticiclón de la costa del Atlántico se aleja algo hacia el N. este día; y el 25 continúa el descenso de la presión atmosférica en Cuba, acentuándose la influencia de la depresión del Golfo de México, aunque el anticiclón del N. se nos acerca, pues desciende de manera rápida y notable en latitud; en las Antillas Menores aumenta algo la presión atmosférica en las orientales, y se mantiene estacionaria en las centrales.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes:—Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.54 milímetros (29.96 pulgadas) a las 8 a. m. del 19, y 760.20 (29.93) a las 10 a. m. del 25; las mínimas entre 759.10 (29.89) a las 2 a. m. y a las 2 p. m. del 19 y a las 4 a. m. del 22, y 758.05 (29.84) a las 2 p. m. del 23; y las medias diarias entre 760.21 (29.92) del 18, y 759.30 (29.89) del 24; entre ambas se halla comprendida la normal del mes.—Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.44 (0.096) de los días 19 y 23, menor 1.75 (0.069) del 22.—Imperaron los vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 2 p. m. del 19, a las 6 p. m. del 21 y del 22, y de 12 del día a 4 p. m. del 23; del segundo cuadrante a las 4 y a las 8 a. m., de 4 a 8 p. m. y de 12 p. m. del 19 a 2 a. m. del 20, de 8 a. m. a 4 p. m. y de 10 p. m. de ese mismo día a 6 a. m. del 21, a las 10 a. m. y de 8 p. m. de ese mismo día a 2 p. m. del 22, de 2 a 10 a. m. y a las 8 p. m. del 23; y de 6 a 8 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del 24; del tercer cuadrante de 12 del día a 4 p. m. del 21, de 10 a. m. a 12 del día del 24 y de 10 a. m. a 2 p. m. del 25; del E. a las 2 a. m., a las 6 a. m. y a las 10 p. m. del 19, de 4 a 6 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 20, a las 4 p. m. y de 8 a 12 p. m. del 22 y a las 4 p. m. del 24; del S. a las 8 a. m. del 21, a las 6 p. m. y de 10 p. m. de ese mismo día a 8 a. m. del 25, y de 6 a 12 p. m. de ese mismo día; y se mantuvo en calma a las 4 p. m. del 25.—La velocidad del viento fluctuó durante la semana entre la de *fiago a freaquilo*. La máxima velocidad registrada en este Observatorio fué 10.0 metros por segundo, (22.4 millas por hora) del ENE., a las 1 y 25 p. m. del día 19. Su mayor recorrido en 24 horas 380 kilómetros (236.1 millas) el día 25, que predominó del S., y el menor 227 (141.1) el 22, que imperó del E. La atmósfera se mantuvo nublada totalmente en la semana, por efecto de las perturbaciones a que nos hemos referido en párrafos anteriores, con excepción del día 23, que estuvo parcialmente nublada. Las nubes superiores se observaron de la región del S. y del primer cuadrante con inclinación al N.; las intermedias del tercero y primer cuadrantes; y las inferiores del segundo. Hubo velo cirroso y nimbo con alguna frecuencia; se sintieron descargas eléctricas más o menos lejanas en ocasiones; y se registraron neblinas casi diariamente en las lomas y en los horizontes. Se recogieron 31.1 milímetros (1.22 pulgada) de lluvia en el pluviómetro durante los días 19, 24 y 25. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.24 milímetros (0.836 pulgada) del 20, y 22.86 (0.900) del 24; las mínimas entre 17.12 (0.674) del 19, y 19.75 (0.777) del 22; y las medias diarias entre

19.18 (0.753) del 19, y 20.65 (0.812) del 22. Mayor oscilación en 24 horas 5.39 (0.211) el 19, menor 2.33 (0.091) la 22. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 91 por ciento del 20, y 85 del 21; la mínima entre 61 del 21, y 75 del 25; y las medias diarias entre 78 de los días 21 y 22, y 85 del 24. Mayor oscilación en 24 horas 25 del 20, menor 13 del 25.

Las lluvias de la semana, que fueron, por lo regular, más abundantes en la mitad occidental que en la oriental de la República, cesaron creciente en varios ríos, entre los que se cuentan el Cuyaguatoje, de Guanac, los de la zona del Cotorro y algunos de la provincia de Camagüey; en ella ocurrió el 22 una tempestad, que produjo viento fuerte y granizada, en una finca al S. de la capital, cuyo fenómeno causó la destrucción de un platano. Varias descargas eléctricas desecotaron algunas palmas en el Cotorro. Hubo halo lunar el 20 y 22. En el central "Fe", Salamanca, estuvo lloviendo moderadamente, siete horas seguidas, de 4 a 11 p. m. el día 25. Por el S. de la República levantó marejada gruesa el viento del S. de los últimos días de la semana.

**Temperatura.**—La temperatura se mantuvo ligeramente más baja que en la semana anterior, por efecto de las lluvias. Las máximas en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 31.00 centígrado (87.8 Fahrenheit) del 23, y 28.7 (83.7) del 24; las mínimas entre 23.5 (72.5) del 19, y 25.2 (77.4) del 21; y las medias diarias entre 24.4 (75.9) del 19, y 27.9 (82.2) del 22; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7.0 (12.6) el 23, menor 5.3 (9.5) el 22. Máxima absoluta 31.6 (88.9) a las 10 y 45 a. m. del 21, mínima absoluta 21.7 (71.1) a las 1 p. m. del 19. Temperaturas medias de la semana: máxima 29.8 (85.6), mínima 22.4 (72.3). Comparadas estas temperaturas con las de la semana anterior resultaron más bajas tanto las máximas como las mínimas en 1.9 (3.4) y 0.7 (1.3) en Pinar del Río, y en 0.4 (0.7) y 1.3 (2.3) en este Observatorio; menor la máxima en 1.1 (2.0) y mayor la mínima en 2.0 (3.6) en Quintana; mayores ambas en 0.2 (0.4) y 1.5 (2.7) en Quintana; mayores ambas en 0.2 (0.4) y 1.5 (2.7) en Hatuey, menor la máxima en 1.4 (2.5) y mayor la mínima en 1.1 (2.0) en Camagüey; igual la máxima y menor la mínima en 1.1 (2.0) en Francisco, y mayores ambas en 0.6 (1.1) y 1.7 (3.1) en Ensenada de Mora, respectivamente.

**Caña.**—Las lluvias de la semana han sido benéficas para la caña, sobre todo en los términos de Remedios, en donde por lo escasas que habían sido las anteriores tenía la planta poco desarrollo.

En la porción occidental de la República interrumpieron, en algunos lugares, la preparación de terrenos así como las siembras y los trabajos de cultivo. Al terminar la semana seguía moliendo solamente un central, lo mismo que en igual fecha del año pasado; y se habían recibido en los puertos de la República en el presente año, 3,795,853 toneladas de azúcar, y en igual fecha del año pasado 5,279,338.

**Tabaco.**—Las lluvias de la semana han impedido continuar preparando terrenos para las siembras y sembreros de tabaco en la provincia de Pinar del Río, en la que los que había formados anteriormente sufrieron perjuicios donde las lluvias fueron excesivas, no obstante lo cual la mayoría de ellos se hallan en buenas condiciones. En las zonas tabacaleras de las provincias de la Habana para el E. se han continuado preparando terrenos para las siembras y sembreros de la planta. Siguen funcionando en la provincia de Pinar del Río, algunas escogidas de la rama del tabaco de la cosecha pasada, de las que se han hecho allí escasas ventas a precios altos. En Meneses no se ha hecho en la semana venta alguna.

**Frutos Menores.**—Los trabajos del campo fueron algo interrumpidos por las lluvias de la semana; las que han sido benéficas para los cultivos en general. El viento de una tempestad que ocurrió el 22 en Camagüey, acompañada de granizos, derribó un platano de una finca al S. de la capital de esa provincia. La producción de los frutos menores es buena en algunos lugares, entre los que se cuentan los términos de San Antonio de los Baños y Remedios, en el primero de los cuales están muy abundante los plátanos; y dichos frutos escasean en otros puntos, entre los que figura la provincia de Pinar del Río. En la semana se hicieron algunas siembras de maíz, boniatos y otros frutos del país; y se recolectaron en la provincia de Pinar del Río plátanos, boniatos, yuca, arroz y maíz con regular rendimiento. En el Cotorro ha terminado la cosecha de aguacates, que fué regular.

**Infomes Diversos.**— Los potreros tienen buenos pastos y aguadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno; y no ocurre novedad en el caballo que alcanza precios elevados en San Antonio de los Baños, ni en el de cerda cuyas crías se hallan en buenas condiciones en el Cotorro.

En las aves de corral no ocurre novedad, aunque escasean sus productos en muchos lugares.

La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo; en el Cotorro está algo escasa.

Los apiaros se hallan en buenas condiciones.

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, producidas por la influencia de una perturbación ciclónica que pasó por el canal de Yucatán. Soplaron vientos de flojes a frescos de todos los cuadrantes, predominando los del segundo. Por la persistencia de las lluvias de la semana no se prepararon terrenos para las siembras de caña, ni se efectuaron éstas, así como tampoco los trabajos de cultivo de la planta en la mayoría de las colonias. Tampoco se prepararon terrenos para las siembras de tabaco; y los sembreros han sufrido perjuicios en las localidades en que las lluvias fueron excesivas; pero la mayoría de ellos están en buenas condiciones. Funcionaron algunas escogidas de la rama del tabaco de la cosecha pasada; y se efectuaron escasas ventas de ella a precios altos. El estado de los cultivos menores es bueno, aunque puede decirse que las siembras de ellos no son suficientes para las necesidades del consumo; y como su recolección es escasa, alcanzan altos precios. Durante la semana se recolectaron plátanos, boniatos, yuca, arroz, y maíz, con regular rendimiento. El estado del ganado es satisfactorio en general; y los potreros tienen buenos pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca es abundante y escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 761.09 milímetros (29.96 pulgadas) el día 22, mínima 758.00 (29.84) el 20. La semana fué templada; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima media en 1°9 (30°4), y la mínima media en 0°7 (1°3). Temperaturas absolutas: máxima 30°2 (86°4), mínima 23°8 (74°8). Temperaturas medias: máxima 28° (82°), mínima 24°3 (75°7). Lluvia 109.0 milímetros (4.29 pulgadas) en todos los días de la semana, excepto el 25 en el que cayeron lloviznas.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Tawona):** Sr. T. Pittier.—Pocos trabajos agrícolas han podido efectuarse en la semana por las lluvias, que aunque no fueron abundantes impidieron la ejecución de muchos trabajos urgentes, como son los sembreros de tabaco; sin embargo de que ya hay hechos muchos, y se continúa preparando terrenos para las siembras de esa planta. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 57.9 milímetros (2.28 pulgadas) el 23 y 24.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (86°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 19. Lluvia 78.5 milímetros (2.78 pulgadas) el 19, 20, 21, 24 y 25.

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco):** Sr. Justiniano García.—Tanto los cultivos menores, como los ganados y las aves de corral, siguen en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 57.9 milímetros (2.28 pulgadas) el 23 y 24.

**Morón:** Sr. Pedro Fernández.—El tiempo ha sido variable, caluroso y húmedo, debido a la influencia de la perturbación que pasó por el Mar Caribe. En los días 19 y 24 llovió abundantemente. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 35.6 milímetros (1.40 pulgadas) el 19 y 25.

**San Antonio de los Baños:** Sr. Tomás Morales.—El tiempo en la semana fué nublado con ligeras lloviznas por las tardes. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones, sobre todo los plátanos que están muy abundantes. Se preparan terrenos para los sembreros de tabaco. El ganado vacuno se encuentra en perfecto estado, así como el caballar, alcanzando éste precio elevado. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones escaseando sus productos.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 27. Lluvia 27.7 milímetros (1.09 pulgadas) el 19, 23 y 25.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—En esta semana han caído varios aguaceros acompañados de truenos y descargas eléctricas; cuyas lluvias han causado crecientes en los ríos, y muchas palmas han sido destruidas por descargas eléctricas. Se hacen siembras de boniatos y maíz. Ha terminado la cosecha de aguacates, que fué regular. Escasea la leche de vaca; y las crías del ganado de cerda se hallan en buenas condiciones. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 53.3 milímetros (2.10 pulgadas) el 19, 23 y 24.

**Batabanó:** Sr. Vicente E. Teres.—Toda la semana ha sido nublada, hallándonos comprendidos dentro de un área de baja presión atmosférica. Hemos tenido lloviznas constantes, y en varios días lluvias después de las seis p. m. con viento racheado del SE., E. y S. y mar gruesa. El barómetro ha fluctuado entre 758 y 759.5 milímetros (29.78 y 29.96 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 152.4 milímetros (6.00 pulgadas) el 20, 23, 24 y 25.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°8 (73°1). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 61.0 milímetros (2.40 pulgadas) el 19, 20, 21, 24 y 25.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardeñas.—Reinaron vientos del segundo cuadrante. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 22°7 (73°). Mayor oscilación en 24 horas 7°0 (12°6) el 21. Lluvia 108 milímetros (4.25 pulgadas) el 19, 20, 23, 24 y 25.

**Güines:** Sr. Daniel Parets.—Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 23°1 (74°). Lluvia 127.0 milímetros (5.00 pulgadas).

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—El barómetro se ha sostenido bajo la normal; y el tiempo ha sido lluvioso, observándose cargazón por el primero y cuarto cuadrantes. Hubo halo lunar el 20 y 22. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 45.2 milímetros (1.78 pulgadas) el 19, 23, 24 y 25, y lloviznas el 20 y 21.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo rocío el 19, 20 y 23, y truenos el 23 y 25. Las lluvias de los días 24 y 25 han sido en forma de chubascos cortos con intermitencias; al empezar la del segundo de ellos, a las 4 a. m. hubo fuertes rachas de viento del S. de 10.0 metros por segundo (22.4 millas por hora). La atmósfera estuvo cubierta el 19, 20, 22, 23 y 25, y nublada parcialmente el 21 y 24. Los vientos soplaron del SE. el 19, variables el 20 y 23, del E. el 21 y 22, y del S. el 24 y 25. Máxima presión atmosférica 762.06 milímetros (30.00 pulgadas) el 19, mínima 757.39 (29.82) el 24, media 760.06 (29.92). Temperaturas absolutas: máxima 34°0 (93°) el 21 y 22, mínima 21°0 (70°) el 19, 21, 23 y 25. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 66.8 milímetros (2.63 pulgadas) el 19, 20, 22, 23, 24 y 25 y lloviznas el 21. Humedad relativa media 89.5 por ciento.

**Washington Sugar Co (Hatuey):** Sr. J. Ma. Fax.—Como la lluvia no ha sido escasa los campos de caña están en buenas condiciones. Fueron despejados los días 19, 20, 21 y 22 y nublados los restantes. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 29.2 milímetros (1.15 pulgadas) el día 25.

**Central "Caracas" (Lajas):** Sr. Theodor Brooks.—Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 23°1 (74°). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 29.0 milímetros (1.14 pulgadas) el 22, 23, 24 y 25.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 24°9 (77°). Lluvia 39.9 milímetros (1.57 pulgadas) el 19, 23 y 25.

**Central "Fe" (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Hubo grandes nublados en toda la semana, principalmente por las mañanas. El día 25 estuvo lloviendo desde las 4 hasta las 11 p. m. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 43.1 milímetros (1.69 pulgadas) diariamente en toda la semana.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Generalmente ha reinado viento del NE moderado, con días nublados. Han resultado beneficiosas las lluvias caídas; pues las escasas que hubo anteriormente aprovecharon muy poco por la fuerte radiación solar propia de la época, que ha causado muchos perjuicios a las siembras y al retardo de la caña, el que por esta zona tiene generalmente muy corto crecimiento. Hay frutos del país y leche de vaca suficientes para las necesidades del consumo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Tanto por ciento de sol 7. Lluvia 89.1 milímetros (3.51 pulgadas) el 20, 21, 23, 24 y 25.

**Finca "La Mariposa", (Monessa):** Sr. Rafael Benítez.—Estuvo la atmósfera cubierta el 18 la segunda mitad del 22, el 23 y 24, y despejada el 19, 20, 21 y primera mitad del 22. Reinó calma el 19, hasta las 3 p. m. del 20 el 21 y segunda mitad del 22, y S. después de las 3 p. m. del E y todo el 24. No se ha efectuado venta alguna de tabaco en tercios. Los trabajos del campo han sido algo interrumpidos en la semana, por las lluvias. Temperaturas: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 59.7 milímetros (2.35 pulgadas) el 20, 23 y 24.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del S. el 20, 21 y 22, y del E en los demás días de la semana. Estuvo la atmósfera cubierta el 19, 22, 23, 24 y 25, y nublada parcialmente el 20 y 21. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 119.2 (4.69 pulgadas) en todos los días de la semana.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. La atmósfera ha estado cubierta toda la semana, predominando los cirrus y cirrus-stratus en las primeras horas de las mañanas, y los nimbos y cúmulos-nimbos en las restantes, excepto en los días 22, 23, y 24 que estuvo la atmósfera velada por denso velo nimbo, lloviendo incesantemente. Por la influencia de la perturbación ciclónica, se ha sostenido el barómetro bajo su altura normal, con notable descenso de la temperatura a causa de la humedad producida por las lluvias; las que han sido generales e intensas en toda la provincia, ocasionando crecientes de todos los ríos y arroyos, y fueron acompañadas de truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos inestables del primero y segundo cuadrantes en los días 19, 20 y 21, el 22 lo hubo fuerte al desfogar una tempestad, que, según noticias, derribó un platanal en una finca al S de esta ciudad, cayendo fuerte granizada. En los demás días soplaron viento del SE. Máxima presión atmosférica 759.79 milímetros (29.91 pulgadas) el día 25, mínima 757.97 (29.84) el 21. Temperaturas absolutas: máxima 30°0 (86°0) el día 23, mínima 24°0 (75°2) el 21. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°5), mínima 25°1 (77°2). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 23, menor 3°0 (5°4) el 24. Lluvia 213.3 milímetros (8.40 pulgadas).

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 123.2 milímetros (4.85 pulgadas) el 19, 22, 23 y 24.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 8.6 milímetros (0.34 pulgadas).

**Escuadra de Mora, (Cape Cruz C°):** Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 17.3 milímetros (0.67 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—La semana ha sido poco calurosa, debido a que desde el mediodía a las 5 p. m. se pone el tiempo tempestuoso, con la atmósfera muy cargada de electricidad. Todas las noches ha estado la luna bastante clara. Algunos de los pluviómetros distribuidos por los terrenos de esta Compañía han registrado hasta 113.5 milímetros (4.47 pulgadas) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 27.42 (1.07 pulgadas) el 22, 23, 24 y 26.



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA SEMANA QUE TERMINO EL DIA 2 DE OCTUBRE DE 1920.

Timepo:— Tuvo un ligero aumento la presión atmosférica el día 20 con respecto al anterior, más acentuadamente en la parte oriental del Mar Caribe; continúa aparentemente en el mismo estado la depresión del Golfo de México...

Las lluvias causadas por efecto de la perturbación del Golfo de México, fueron generalmente continuas en todos los días de la semana en la provincia de Camagüey...

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 757.61 milímetros (29.83 pulgadas) a las 10 a. m. del 29 de Septiembre...

al frescos al efectuarse el cambio a los de la del N. con inclinación al cuarto y primer cuadrantes, los días 30, 1º y 2, en ocasiones en este último día; y en el resto de la semana fluctuaron entre la de flojas a fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 20.1 metros por segundo (45.0 millas por hora) del SSW, a las 2 y 15 p. m. del 29, y a las 1 a. m. del 30...

Temperatura:— Tuvo algún descenso al terminar la semana, por haber predominado el tiempo semejante al de invierno, debido a la influencia del anticiclón, que procedente del NW, nos invadió después de cruzar el primer cuadrante de la perturbación ciclónica del Golfo de México...

Cosecha:— Las lluvias de la semana han sido benéficas a los campos de caña, aunque en la generalidad de la provincia de Pinar del Río y algunos otros lugares, no permitieron preparar terrenos...

Tobaco:— En la provincia de Pinar del Río, no pudieron prepararse terrenos para las siembras y sembreros de abaco por la frecuencia de las lluvias; las que en algunas localidades perjudicaron a los sembreros que habiendo brotado ya tenían las posturas aun pequeñas...

Frutos menores:— Los cultivos menores se hallan en general en buenas condiciones, favorecidos por las lluvias de la semana, aunque son muchos los lugares en que se han hecho pocas siembras de ellos, habiéndose formado en la semana, sembreros de hortalizas. Se recolectaron maíz, plátanos, bonitos y algunos otros frutos...

Informes Diversos:— Los potreros continuaban provistos de buenos pastos y agnadas. El ganado vacuno se halla en satisfactorias condiciones: sólo del Cotorro informan que su estado es regular.

No ocurre novedad en el ganado de cerda y sus crías siguen bien en San Antonio de los Baños. En ese lugar está algo escasa la leche de vaca, que por lo regular abastece las necesidades del consumo en la generalidad de la República.

**Pinar del Rio:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana en esta provincia, fueron generales y abundantes, correspondieron las que cayeron en mayor cantidad a la porción occidental. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del segundo y tercero, por lo general de frescos a flojos. Debido a las continuas lluvias de la semana no se prepararon terrenos, y fueron escasas las siembras de caña que se hicieron, así como pocas los trabajos de cultivo de la planta; los campos de ellas en general se hallan en buenas condiciones, y su desarrollo es normal.

Tampoco se prepararon terrenos para las siembras de tabaco, ni se formaron semilleros, habiendo perjudicado las lluvias, a los que había ya nacidos en algunas localidades, cuyas posturas estaban aun pequeñas. Funcionaron algunas escogidas de la hoja de la cosecha última, y se efectuaron varias ventas de ellas a precios altos. Se recolectaron maíz, arroz, plátanos, boniatos y frutas de la estación con regular rendimiento. Se hicieron escasas siembras de frutos menores, y se formaron semilleros de hortalizas. El estado sanitario del ganado en general es satisfactorio; y como abunda el pasto y las aguadas en los potreros se halla gordo y en buenas condiciones. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 763.32 milímetros (30.05 pulgadas) el día 2, mínima 755.03 (29.72) el 30. Por causas de las continuas lluvias causadas por la perturbación del Golfo de México ocurrió un marcado descenso en la temperatura: la máxima más alta en la semana fué 29°0 (84°2) el día 29, y la mínima más baja 22°0 71°6 el 1°; las medias de la semana fueron, la máxima 26°7 (80°1) y la mínima 23°3 (73°9); comparadas estas con las de la semana anterior resultan más bajas, las máximas en 1°7 (3°1) y la mínima en 1°0 (1°8). Se recogieron en el pluviómetro en la semana 63.0 milímetros (2.48 pulgadas) de lluvia en los 5 primeros días y hubo lloviznas en los 5 últimos.

**Granja Escuela de Pinar del Rio, (Taurinas):** Sr. T. Pittier.—La semana ha sido lluviosa, soplando viento fuerte del S. el día 29, y despejado el 30. Se han efectuado pocos trabajos de campo. Hicieron composiciones de corrales y limpiezas de cañales y desagües. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 55.0 milímetros (2.60 pulgadas) en todos los días excepto el 2.

**Hervadero:** Sr. Jay Welbywood. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°) mínima 21°4 (71°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 55.2 milímetros (3.85 pulgadas) el 26, 27, 28, 29 y 30.

**Hacienda "Zanagi":** (Toco-Toco): Sr. J. García.—Los ganados, así como las aves de corral, siguen sin novedad, y los frutos menores se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 28. Lluvia 77.2 milímetros (3.04 pulgadas) el 27, 28 y 29.

**San Antonio de los Baños:** Sr. Tomás Morales.—El tiempo ha estado nublado en la semana, con frecuentes lloviznas que han favorecido a todas las siembras en general, habiendo nacido varios semilleros de tabaco. Los frutos menores siguen en buenas condiciones, así como el ganado vacuno, los potreros están cubiertos de buenas pastos. Escasean la leche de vaca, y la cría del ganado de vaca sigue bien.

**Puntas Grandes:** Sr. E. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 26. Lluvia 134.6 milímetros (5.30 pulgadas) el 27 y 28.

**Finca "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interián. La atmósfera estuvo nublada de parcial a totalmente en la semana, en la que hubo algunos aguaceros acompañados de vientos, que sopló fuerte del S. en la madrugada del 29, con relámpagos y lloviznas. Los productos de las aves de corral escasean y están caros; pero ellas están en buenas condiciones. El ganado vacuno se halla en regular estado. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°) mínima 20°4 (69°). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgadas) el 26 y 28, y lloviznas.

**Databanó:** Sr. V. E. Tres.—Estuvimos toda la semana bajo la influencia de una perturbación ciclónica, con vientos del SW, W y NW, particularmente en los días 29 y 30. Al soplar el viento del S. se inundaron las calles de la parte baja de la población y la sección de ella llamada "Pueblo Nuevo". El barómetro osciló entre 767.5 y 759.5 milímetros (29.82 y 29.90 pulgadas). Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 180.3 milímetros (7.10 pulgadas) del 26 de Septiembre al 1° de octubre inclusive.

**Finca "Bárbara" (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parents.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°) mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 27. Lluvia 68.6 milímetros (2.70 pulgadas) el 26, 27 y 30.

**Ódinas:** Sr. Daniel Farots.—La altura más baja del barómetro ocurrió de 4 a 6 a. m. del día 30, y fué 756.80 milímetros (29.79 pulgadas) con viento del SSW, que a las 7 a. m. giró al SW, y WSW. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 69.8 milímetros (2.75 pulgadas) el día 2.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—El barómetro ha tenido algú descenso en la semana por la influencia de la perturbación del Golfo de México. Reinaron vientos del tercero y cuarto cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6 el 28 y 29. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 57.0 milímetros (2.24 pulgadas) el 26, 29, 30 y 2, y lloviznas el 28.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—El día 30 se sintieron los efectos de la perturbación que había en el Golfo de México, bajando el barómetro hasta 758 milímetros (29.84 pulgadas) y soplando viento del SW. A partir de ese día volvió a subir el barómetro, marcando 765 (30.12) en la mañana del día 12. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 20°9 (70°). Lluvia 41.9 milímetros (1.65 pulgadas) el 26, 27, 29 y 30, y llovizna el 28 y 2.

**Limonar:** Sr. J. Vallés.—Toda la semana ha sido lluviosa, excepto el día 29, en que estuvo la atmósfera despejada y volvió brisa que fué refrescando a medida que avanzaba la noche, sosteniéndose en esas condiciones hasta las 9 p. m. del 30 en que volvió el viento al S, y empezó a llover torrencialmente, sucediéndose los chubascos en todo el día hasta bien entrada la tarde en que cesaron, amainando el viento que había sido bastante fuerte y sosteniéndose la atmósfera cargada. Las lluvias de estos días han sido muy benéficas a los campos de caña, a los que en muchas colonias no podían sacarle todo el beneficio que debieran porque, a causa de la falta de recursos de algunos colonos, no han podido dar a los cañales la última mano de guacas. En el central "Limonar" han quedado las siembras de la planta en buenas condiciones. El día 30 fué el día de la Secretaría de Agricultura Sr. Muñoz, en el que se dio el despacho de la manera de plantar los terrenos con una experiencia que, como los de la mayoría de esta provincia, están en muy pobre estado por cuyo motivo se tienen trabajos

con algunos abonos. Es sensible que nuestros campesinos no acudan en mayor número a estas interesantes conferencias que con tanto entusiasmo viene dando el señor Muñoz, secundado eficazmente por el señor Parra.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal de Roque.—Hubo truenos en los días 26 y 30, y rocío el 29. Las lluvias de la semana fueron en forma de chubascos cortos, acompañados de rachas de viento, sobre todo desde la noche del 29 al 30 hasta el mediodía de este último, soplando en el mismo viento del SW. La atmósfera estuvo cubierta en los días 26, 28, 30, 1° y 2, nublada parcialmente el 27, y despejada el 29. Reinaron vientos variables el 26 y 2, del SE, el 27, 28 y 29, del SW, el 30, y del N. el 1°. Máxima presión atmosférica 763.11 milímetros (30.04 pulgadas) el día 1°. Mínima 754.82 (29.71) el 29. Media: 758.85 (29.88). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°) el 28. Mínima 21°0 (70°) el 27 y 2. Temperaturas medias: máxima 21°0 (80°), mínima 22°0 (72°); comparadas estas con la de la semana pasada resultó menor la máxima en 1°7 (3°1) y mayor la mínima en 0°7 (1°3). Lluvia 92.2 milímetros (3.63 pulgadas) en todos los días de la semana. Humedad relativa media: máxima 90.4 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. A. Comas Pons.—(Semana que terminó el día 25 de Septiembre): Reinaron vientos calmosos del S. el 18, 20, 21, 22, 23 y 24 y del W el 25. Estuvo la atmósfera nublada en aquellos seis días, y cerrada completamente en el último. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 20.0 milímetros (1.14 pulgada) el 21 y 23, y lloviznas el 22 y 25. (Semana que terminó el día 2 de Octubre): Reinaron vientos calmosos del W el 26 y 27, y del S, el 28, siendo variables el 28, 29 y 30. Hubo corrasón completa el 26, 27 y 30; estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 28 y 29, y cubierta el 1° y 2. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 22°8 (73°). Lluvia: 39.6 milímetros (1.54 pulgada) el 28, 29, 30 y 1° y lloviznas el 26 y el 2.

**Washington Sugar Co. (Hatecy):** Sr. J. Ma. Paz.—El día 28 sopló viento fuerte del S., así como el 30, aunque de menor intensidad. Ha bajado bastante la temperatura sobre todo por las noches. Las abundantes lluvias caídas en la semana han sido benéficas a los campos de caña. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 118.4 milímetros el 26, 27, 28, 29 y 1°. Los días 29 y 2 fueron despejados.

**Trinidad:** Sr. T. E. Altunaga.—El día 30 amaneció con viento del S. fresco y fuertes chubascos, despejando la atmósfera por momentos de la 1 p. m., en adelante se cerró el tiempo, llovizna mucho hasta las 5 p. m. El viento tiene tendencias a rotar al SW, y W calmando los chubascos en su giro al SW, pero empinando al oeste del tiempo. Había mucha cargazón, con amenaza de grandes lluvias. El día 6 estuvo cerrado completamente, excepto al mediodía en que aclaró un poco, volviendo a cerrarse después, con lluvia torrencial a las 6 p. m. Las corrientes de la atmósfera son del S, aunque no tan rápidas como en el día anterior. Ocurrieron truenos a largos intervalos y a veces muy lejanos. Todo este índice que estamos, bajo la influencia de una perturbación atmosférica. Lluvia en la semana 101.6 milímetros (4.00 pulgadas) el 30 y 6.

**Ensenada:** Sr. J. López Puenteylla.—En los últimos cuatro días han caído lluvias continuas, con ráfagas de viento. Han tendido a crecer los ríos y arroyos; y por las lluvias se han paralizado los trabajos agrícolas. Los bajos precios del azúcar y los altos de las subexistencias, unido a la falta de carne porque no se da libra entrada al ganado, ni al tasajo de la Argentina, traerán un conflicto económico antes que dé principio la zafra vendida.

**Central "San Antonio":** (Santa Clara): Sr. V. G. Abreu.—Lluvia 121.9 milímetros (4.80 pulgadas) en todos los días de la semana.

**Central "Fe":** (Salamanca): Sr. A. Carransa.—Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 63.2 milímetros (2.49 pulgadas) en todos los días de la semana.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Las lluvias de la semana han sido suficientes para mejorar mucho las condiciones de los cultivos y de los pastos, que estaban algo atrasado por la pasada falta de agua. La atmósfera ha estado cubierta en la semana excepto el día 29 que estuvo nublada parcialmente. Trabajan con poco personal las escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha última, que hay en esta ciudad. No se carece en ella de frutas, aves y frutos del país; pero escasean los productos de las aves de corral. La leche de vaca aunque en malas condiciones, abastece las necesidades del consumo. La baja en el precio del azúcar ha desanimado a los colonos, aunque la generalidad de ellos, tienen limpios sus campos de caña. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 10. Lluvia 54.1 milímetros (2.13 pulgadas) diariamente, excepto el 27.

**Finca "La Marianita":** (Menesse): Sr. R. Benítez.—El día 25 estuvo nublado todo el día, con viento del E. y lluvia fuerte; el 26 despejado hasta el mediodía y nublado con lluvia por la tarde; el 27 nublado todo el día; el 28 despejado hasta el mediodía, cargando después lluvia fuerte; el 29 despejado hasta el mediodía y nublado por la tarde; el 30 fué nublado con viento del S. y lloviznas; y el 1° también nublado todo el día y lloviznos; del mediodía en adelante reinó calma. Por las continuas lluvias están paralizados los trabajos del campo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 114.3 milímetros (4.50 pulgadas).

**Coballos:** Sr. E. Kyda.—Reinaron vientos del E. el 26 y 27, y del S. en los demás días. Fueron cubiertos el 26, 27, 30, 1° y 2, y nublados parcialmente el 28 y 29. Temperaturas medias: máxima 30°3 (87°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 179.5 milímetros (7.07 pulgadas) en todos los días de la semana, excepto el 29.

**Colonia "Santa Lucia":** (Nuevitas): Sr. L. A. Fuchs.—(Semana que terminó el día 26 de Septiembre): Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 21°4 (71°). Lluvia 14.7 milímetros (0.58 pulgada) el 22, 23 y 24, y lloviznas el 26. Estuvo la atmósfera despejada en los días 20 y 21, y nublada parcialmente en los cinco restantes. (Semana que terminó el día 3 de Octubre): La atmósfera ha estado por lo regular nublada parcialmente en toda la semana. Aquí se ha perdido la cosecha de toronjas, porque los vapores de la Compañía de Munsen, que eran los que transportaban esas frutas para los Estados Unidos, se han negado a cargarlas este año. Esto hará emigrar de aquí a muchos de los residentes en esta localidad, desanimados por el mal resultado de sus trabajos en este año. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 47.5 milímetros (1.87 pulgada) del 27 al 1° inclusive.

**Granada de Mora:** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 46.7 milímetros (1.80 pulgada).

**Ingenio "Jobaba":** Sr. I. Balgo.—Temperaturas medias: máxima 33°1 (92°), mínima 23°8 (74°). Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el día 1°.



REPÚBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO  
EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 9 DE OCTUBRE DE 1920.

**Tiempo:**—El anticiclón que al terminar la semana anterior quedaba en el Estado de Carolina del Norte, en los Estados Unidos de América, aumentó algo en intensidad, permaneciendo casi estacionario el día 3, a pesar de lo cual desciende la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior, y también desciende más marcadamente en la parte oriental del Mar Caribe; este centro de máxima se halla el día 4 al W del Estado de Carolina del Norte, extendiendo sus isobaras hacia el E., por lo que aumenta la presión atmosférica en la Isla, que se encuentra reforzado por otro anticiclón que está ese día en North Dakota, y asimismo sube el barómetro en casi todo el Mar Caribe; subida del barómetro ésta que continúa el día 5 en que un intenso anticiclón se halla en el Estado de Minnesota, con desplazamiento de sus isobaras hacia el segundo cuadrante; cuyo anticiclón desciende en latitud hasta el Estado de Iowa, pero la columna barométrica desciende señaladamente en Cuba el día 6 lo que nos induce a creer, juntamente con los demás caracteres del tiempo reinante, que existe un área de baja presión sobre las islas Bahamas, y también desciende esa día notablemente el barómetro en las antillas menores más orientales; la depresión de las Bahamas aparece ir adquiriendo tendencias a movimiento ciclónico, por lo cual la Oficina Meteorológica de Washington nos anuncia, el día 7, que hay en dichas islas una perturbación en formación; el anticiclón de Iowa, se ha movido algo hacia el Atlántico, descendiendo un poco en latitud, hacia Ohio, y la presión sigue algo baja, dicho día; en el Caribe Oriental. La perturbación ciclónica de las Bahamas se mueve hacia el NNE., próximamente, haciendo descender algo la presión atmosférica en las Bermudas el día 8, en que sube algo en Cuba, y el anticiclón de Ohio varía poco en su situación ese día, pero disminuye ligeramente de intensidad; el día 9 sigue moviéndose hacia el NNE., aparentemente, la perturbación ciclónica de las Bahamas, lo que hace descender algo la presión atmosférica en Cabo Hatteras, y el anticiclón de Ohio se mueve ligeramente al E., extendiendo sus isobaras al S., con aumento de energía, lo que hace que suba el barómetro en Cuba, e igualmente ocurre en el Mar Caribe.

Las expresadas condiciones del tiempo han producido en la semana, en Cuba, lluvias casi diarias, que en muchos lugares fueron abundantes; y como éstas han venido sobre las que habían caído anteriormente, han causado grandes crecientes de los ríos y arroyos en distintos lugares, y han impedido en mucho los trabajos de campo y las siembras, por consiguiente. En Bejucal se inundó la parte baja de la población, el día 9, por haberse desbordado los ríos de allí a Buenaventura, llegando el agua hasta la hornalla de la máquina del ferrocarril. En varias localidades están los caminos intransitables.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 760.40 milímetros (29.94 pulgadas) a las 10 p. m. del día 7, y 763.60 (30.06) a las 10 a. m. del 9; las mínimas entre 761.10 (29.96) a las 2 p. m. del día 5, y 758.32 (29.85) a las 2 p. m. del 7; y las medias diarias entre 759.49 (29.90) del 7, y 762.24 (30.01) del 9; la primera es exactamente igual a la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.60 (0.103) del 9, menor 1.78 (0.070) del 4. Soplaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 2 p. m. y a las 6 p. m. del 3, de 10 a. m. a 6 p. m. del 4, a las 6 p. m. del 5, de 2 a 4 p. m. del 7, de 8 a. m. a 12 del día y de 4 a 6 p. m. del 8, y de 4 a. m. a 8 p. m. del 9; del segundo cuadrante a las 4 a. m., de 8 a 10 a. m., a las 4 y a las 8 p. m. del 3, de 2 a 8 a. m. y a las 10 p. m. del 4, a las 6 a. m. del 5, a las 10 p. m. del 7, de 4 a 6 a. m., a las 2 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 8, y a las 12 p. m. del 9; del tercer cuadrante a las 2 a. m. del 5; del cuarto de 10 a. m. a 4 p. m. del 5 de 10 a. m. a 10 p. m. del 6, y de 8 a 10 a. m. del 7; del N. a las 12 del día 7; del E. a las 2 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 3, a las 8 p. m. del 4, a las 8 a. m. y a las 8 p. m. del 5, de 6 a 8 p. m. y a las 12 p. m. del 7, a las 2 a. m. y a las 8 p. m. del 8, y a las 2 a. m. y a las 10 p. m. del 9; y del S. a las 6 a. m. del 3, a las 4 a. m. y de 10 p. m. del 5 a 8 a. m. del 6, así como de 12 p. m. de ese mismo día a 6 a. m. del 7. La velocidad del viento en la semana fluctuó entre la de *flojo a fresquito*, por lo general. La máxima velocidad registrada en este Observatorio fué de 21.5 metros por segundo (48.1 millas por hora), del E., a las 4 y 45 p. m. del día 7, al desfogar una gran turbonada. Su mayor recorrida en 24 horas 452 kilómetros (280.9 millas) el día 9, que predominó del ENE., y al menor 217 (134.8) el 5, que imperó del NNW. Excepto los días 5 y 6 que fueron nublados parcialmente, la atmósfera se mantuvo por lo general, total-

mente nublada durante la semana. Las nubes superiores se observaron del S., del segundo y del tercer cuadrante; las intermedias del tercer cuadrante; y las inferiores, los dos primeros días de la semana, del segundo y primer cuadrante y después del tercero; del cuarto cuadrante del N. y del primero el 7, y de la región del E. con inclinación al primero y segundo cuadrantes en los dos últimos días de la semana. Se anotó foco cirroco no muy definido al tercer cuadrante en la mañana del día 3. Hubo algunas turbonadas con descargas eléctricas más o menos lejanas; y se recogió en el pluviómetro de este Observatorio la cantidad de 65.0 milímetros (2.56 pulgadas) de lluvia. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 22.21 milímetros (0.874 pulgada) del 4, y 20.13 (0.792) del 9; las mínimas entre 17.96 (0.705) del 7, y 17.36 (0.683) del 8; y las medias diarias entre 19.73 (0.776) del 4, y 18.18 (0.716) del 8. Mayor oscilación en 24 horas 4.50 (0.177) el 4, menor 2.74 (0.108) el 9. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 86 por ciento de los días 5, 6, 8 y 9, y 97 del 7; las mínimas entre 66 del 5 y el 8, y 77 del 9; y las medias diarias entre 84 del 3, y 79 del 6. Mayor oscilación en 24 horas 30 el 5, 7 y 8, menor 9 el 9.

**Temperatura:**—Se mantuvo generalmente en las mismas condiciones que en la semana anterior. Las máximas en este Observatorio, estuvieron comprendidas entre 28°8 Centígrado (83°8 Fahrenheit) de los días 4 y 5, y 25°4 (77°7) del 9; las mínimas entre 23°2 (73°1) del 6, y 23°0 (73°4) del 5; y las medias diarias entre 26°7 (78°3) del 6, y 24°0 (75°2) del 8; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación término en 24 horas 6°3 (11°3) el 4, menor 2°6 (4°7) el 9. Temperaturas absolutas: máxima 29°4 (84°9) a la 1 p. m. del 6, mínima 20°5 (68°9) a las 5 p. m. del 7. Temperaturas medias de la semana: máxima 27°6 (81°7), mínima 22°6 (72°7). Comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron iguales las máximas en este Observatorio, Ceballos y Esenada de Mora, y más altas en 0°8 (1°4) en Pinar del Río, 0°6 (1°) en Quintana y 1°4 (2°5) en Hatuey; y las mínimas fueron menores en 0°3 (0°5) en este Observatorio, en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, en 1°9 (3°4) en Quintana en 0°9 (1°6) en Hatuey en 0°6 (1°1) en Ceballos en 1°7 (3°1) en Esenada de Mora.

**Caña:**—Las lluvias han sido en general benéficas para la caña, sobre todo en Remedios en donde estaba algo atrasada por la pasada seca. En general paralizaron las lluvias los trabajos de cultivo de la planta; de la que se hicieron algunas siembras que fueron importantes, y en buenas condiciones, en la provincia de Pinar del Río. Al terminar la semana sólo seguía moliendo el central "Santa Lucia", de Gibara, como en igual fecha del año pasado; y se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.602.232 toneladas de azúcar, contra 3.839.251 en el mismo día de dicho año.

**Tabaco:**—En algunas de las zonas tabacaleras de la provincia de Pinar del Río, se preparó algún terreno, aunque en poca extensión, para las siembras de tabaco; trabajo que no pudo efectuarse en Taironas por la frecuencia de las lluvias. Los semilleros se encuentran en buenas condiciones en esa provincia, y aunque en Taironas hay ya muchos de ellos que pueden dar posturas para las siembras, no han podido empezarse éstas por la frecuencia de las lluvias. En el resto de esa provincia tienen posturas de diversos tamaños, y en general se hayan en regulares condiciones. Según informan de Ranchuelo, se han perdido los semilleros por las continuadas lluvias, en la provincia de Santa Clara, por lo que no podrán empezarse allí las siembras de tabaco hasta el mes de Noviembre. Tanto en Pinar del Río, como en Remedios siguen funcionando algunas cosechadoras de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, habiéndose efectuado algunas ventas en tercios, en aquella provincia, a precios altos.

**Frutos Menores:**—Aunque en algunos lugares no han podido prepararse terrenos para las siembras de los cultivos menores, se hicieron algunas pocas en varios lugares de la provincia de Pinar del Río; y se formaron semilleros de hortalizas, de la que empezaron a hacerse siembras. En San Cristóbal siguen bien estos frutos, a los que han hecho mucho beneficio las lluvias de la semana, en Remedios, en donde estaban algo atrasados por la seca pasada; y actualmente dan buena producción. En el Cotorro se están pudriendo los boniatos y la yuca, y ha sufrido grandes perjuicios la cosecha de frijoles. Se han recolectado plátanos, boniatos y algunos otros frutos del país, con variado rendimiento. Se sigue recolectando la cosecha del café en el barrio de La Sierra, Chimalgosa.

**Informes Diversos:**—Los potreros tienen excelentes pastos y fértiles aguas, habiendo mejorado el estado de los de la zona de Es-

medios, que estaban algo atrasados por la seca pasada.

El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, aunque han ocurrido algunos casos aislados de "carbunco sintomático", cuya propagación trata de evitarse con la aplicación de la vacuna preventiva de esa epizootia.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

Las aves de corral y sus productos están escasos en algunos lugares.

La leche de vaca abastece, en general, las necesidades del consumo.

Los apiarios siguen en buenas condiciones.

## EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río:**—Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias caídas durante la semana en esta provincia fueron generales y abundantes, acompañadas algunas de ellas de vientos feroces, truenos y descargas eléctricas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, moderados regularmente, y predominaron los del segundo. Se prepararon algunas tierras, y se hicieron importantes siembras de caña, con buena sazón. Están paralizados los trabajos de cultivos de la planta por la gran humedad que hay en el terreno. Los campos de la planta presentan en su mayoría el mejor aspecto, y crecen con normalidad. Se prepararon pocas tierras para las siembras de tabaco por causa de las continuadas lluvias. Se formaron semilleros, y de los ya nacidos existen muchos que tienen posturas de distintos tamaños, y se hallan en regulares condiciones. Se efectuaron algunas ventas de la hoja de la cosecha pasada, en tercios, a precios altos; y siguen funcionando algunas escogidas de la hoja en varios lugares de la zona tabacalera. También se preparó poco terreno para las siembras de frutos menores, y se hicieron escasas siembras de ellos. Se formaron semilleros de hortaliza, y comenzaron las plantaciones de ellas. Se recolectaron plátanos, boniatos, algunas malangas y yuca, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es bueno, aunque han ocurrido casos aislados de "carbunco sintomático", cuya propagación se combate con la vacuna preventiva de esa epizootia. Los potreros están provistos de abundantes pastos y agudadas y el estado de gordura del ganado es satisfactorio. La producción de la leche de vaca es abundante, y suficiente a las necesidades del consumo. Las aves de corral y sus productos están escasos. Máxima presión atmosférica 763.48 milímetros (30.06 pulgadas) el día 5, mínima 758.61 (29.87) el 7. La semana fué templada, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resultó más alta la máxima en 0°8 (1°4) y más baja la mínima en 0°1 (0°2). Las temperaturas absolutas fueron, la máxima más alta 28°2 (82°8) el día 5, y la mínima más baja 23°0 (73°4) en varios días. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°5), mínima 23°2 (73°8). Lluvia 169.0 milímetros (6.65 pulgadas) diariamente en la semana.

**Granja Escuela de Pinar del Río:** Sr. T. Pittier.—Continuaron las lluvias diarias, no siendo posible efectuar labores útiles para el tabaco y otros cultivos. Los semilleros de tabaco se encuentran ya en buenas condiciones, y muchos de ellos pueden dar posturas para las siembras, que no permite hacerlas el tiempo restante. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°5) mínima 23°1 (73°6). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 43.9 milímetros (1.73 pulgadas) diariamente excepto el día 8.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°7 (69°3). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 73.0 milímetros (2.87 pulgadas) el 6, 7, 8 y 9.

**Hacienda "Kangal", (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Tanto los frutos menores como los ganados y aves de corral siguen en buen estado. Temperaturas medias: máxima 25°9 (78°6), mínima 19°6 (67°3). Tanto por ciento de sol 33. Lluvia 85.3 milímetros (3.48 pulgadas) en las días 4, 6 y 8.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—Reinaron vientos del NE. el día 3, del SE. el 4, del E. SE y W el 5, del SE y W el 6, del E. y S. el 7 y 8, y del SE. y SW el 9. La velocidad máxima fué 4.0 metros por segundo (9.0 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°1), mínima 21°1 (70°0). Lluvia 53.3 milímetros (2.10 pulgadas) el 3, 7 y 9.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°0), mínima 20°1 (68°2). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 119.4 milímetros (4.77 pulgadas) el 3, 7 y 9.

**Huaca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—Por la abundancia de las lluvias han hecho grandes ericientes los arroyos, y se están pudriendo las plantas de raíces, como la yuca y los boniatos, y se han echado a perder también las plantaciones de frijoles. El ganado vacuno sufre también el mal estado del tiempo. Por algunos lugares de esta zona están intransitables los caminos. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°0) mínima 19°7 (67°5). Lluvia 86.4 milímetros (3.60 pulgadas) el 3, 6, 8 y 9.

**Databanó:** Sr. V. E. Tres.—En toda la semana ha estado la atmósfera nublada con viento variable del N. NE. SWE. y S. Hubo gran cerasión por las tardes con lloviznas, aunque en el campo fué abundante la lluvia. El día 9, se inundó la parte baja de la población de Bejucal por el desbordamiento de los ríos desde ese lugar a Buenaventura, llegando el agua a los muelles de los carros

del ferrocarril y a la hornalla de la máquina. Temperaturas medias: máxima 27°6 (81°7) mínima 23°4 (74°1). Lluvia, lloviznas.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 12.2 milímetros (0.48 pulgadas) el 3 y 4, y lloviznas el 6, 7 y 9.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas. Reinaron vientos del segundo y cuarto cuadrantes. Máxima presión atmosférica 761.4 milímetros (29.98 pulgadas), mínima 759.4 (29.90). Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el día 5. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°1), mínima 21°2 (70°2). Lluvia 92.0 milímetros (3.62 pulgadas) el 3, 4, 5, 8 y 9.

**Quintanas Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque:**—Fueron cubiertos todos los días de la semana excepto el 6 que fué despejado. Reinó viento del E. el día 3, variable el 4, del SE el 5, del SW. el 6, del NW el 7 del NE el 8 y del N el 9. Máxima presión atmosférica 765.03 milímetros (30.12 pulgadas) el día 5, mínima 758.14 (29.85) el 3, media 762.30 (30.01). Temperaturas absolutas: máxima 33°0 (91°4) el 4, mínima 19°0 (66°2) el 5 y 6. Temperaturas medias: máxima 31°6 (88°9), mínima 20°1 (68°2). Lluvia 47.7 milímetros (1.88 pulgadas) diariamente, excepto el 6. Humedad relativa media: 86.3 por ciento.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—Fueron despejados los días 3 y 7, y nublados los demás. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 20°7 (69°3). Lluvia 72.4 milímetros (2.85 pulgadas) el 4, 5, 6 y 9.

**Ranchuelo:** Sr. J. L. Fuentesvilla.—La semana ha sido de aguaceros continuos, en toda esta provincia. Por causa de esas lluvias se han perdido los semilleros de tabaco, por lo que no podrán hacerse siembras de esa planta hasta el mes de Noviembre; pero han seguido siendo beneficiosas para la caña y los pastos.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 25°9 (78°6), mínima 23°9 (75°0). Lluvia 70.1 milímetros (2.76 pulgadas) el 3, 4, 5, 6 y 9.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°2), mínima 21°4 (70°5). Lluvia 75.7 milímetros (2.98 pulgadas) diariamente en la semana excepto el día ocho.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Reinó en la semana viento moderado del NE. y la atmósfera permaneció nublada. Hubo truenos el 5, 7, y 9, y aparatos de lluvia durante el día 6, en que llovió por la noche. Las lluvias han impedido efectuar algunos trabajos de campo, pero han sido muy beneficiosas para la agricultura, dado lo atrasado que estaban los sembrados y los pastos, por la sequía anterior. Algunos ríos cercanos a esta población han hecho grandes avenidas, sin causar perjuicios. No escasean los frutos del país. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo. Continúan funcionando varias escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha pasada. Se está trabajando en la reparación de la carretera de aquí a Caibarién. El suceso bancario ha causado mal efecto entre el elemento trabajador agrícola. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 59.4 milímetros (2.34 pulgadas) el 3, 4, 5, 6, y 9.

**Ceballos Sr. Frank H. Kydd:**—Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 3, 4, 5, 6, y 7, y despejada el 8 y 9. Reinaron vientos del NE. en tres días y del Sur en los demás días. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 21°5 (70°7). Lluvia 113.8 milímetros (4.48 pulgadas) el 4, 5, 7, 8 y 9.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Ha llovido abundantemente en distintas localidades de la provincia, permaneciendo la atmósfera cubierta en los días 3 y 4, y lloviznando con frecuencia el 5 y 6. Estuvieron despejados en las primeras horas de la mañana, y cubiertos en los restantes; al 7, 8, y nueve, fueron nublados y lluviosos, permaneciendo la atmósfera cubierta por denso velo nuboso, y lloviendo a intervalos. Soplaron vientos del NE los días 3, 4, y 5; del SE. el 6, del NW el 7 y 8; y del NE. calmoso el 9. Máxima presión atmosférica 760.79 milímetros (29.95 pulgadas) el día 9, mínima 758.79 (29.87) el 7. Temperaturas absolutas: máxima 29°0 (84°2) el 6, mínima 23°0 (73°4) el 7. Temperaturas medias: máxima 27°6 (81°7), mínima 24°0 (75°2). Mayor oscilación térmica 5°0 (9°0) el 7. Menor 2°0 (3°6) el 8. Lluvia, chubascos y lloviznas.

**Ensenada de Mora, (Cape Cruz C°):** Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 39.9 milímetros (1.57 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: (0.87 pulgadas) el 7, 9 y 10.



**Tiempo:**—Continuó aumentando el día 10, la presión atmosférica en Cuba, por seguirnos inflacionando el anticiclón que se iba acercando a la costa del Atlántico en los Estados Unidos; cuyo régimen atmosférico sigue prevaleciendo el día 11, aunque desciende algo el barómetro en la Isla con respecto al día anterior. El día 12 permanece casi estacionario en la mitad occidental del Mar Caribe, a pesar de habérsenos acercado algo el centro de máxima que nos domina por el N. en el Continente americano, y desciende ligeramente en la parte oriental de dicha mar; descenso éste de la presión que continúa en todas las Antillas el día 13, más acentuadamente en la parte oriental del expresado mar; y el anticiclón se aleja algo hacia el N.: este centro de máxima se halla caso estacionario el día 14, en el que siguen disminuyendo las lecturas barométricas, en forma más notable en la parte oriental de Cuba; condiciones atmosféricas que continúan predominando el día 15, con los barómetros algo bajos, más señaladamente en la parte oriental de Cuba, y el anticiclón del N. permanece estacionario; y el día 16 desciende algo en latitud el anticiclón del N. nuestro, lo que hace que aumente la presión atmosférica en Cuba, y continúa en la Isla la pendiente barométrica de occidente a Oriente, esto es, prevaleciendo débiles presiones al SE. del centro de máxima del N. nuestro.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 764.05 milímetros (30.08 pulgadas) a las 10 a. m. del día 10, y 761.11 (29.97) a las 10 a. m. del 14; las mínimas entre 762.12 (30.00) a las 4 p. m. del 11, y 759.14 (29.89) a las 2 p. m. del 14; y las medias diarias entre 762.89 (30.04) del 10, y 760.25 (29.92) del 14; ambas resultan mayores que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.65 (0.104) el 13, menor 1.59 (0.063) el 11. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 10 a. m. a 6 p. m. del 10, de 10 a. m. a 4 p. m. del 11, de 10 a. m. a 2 p. m. y a las 8 p. m. del 12, de 10 a. m. a 2 p. m. y a las 6 p. m. del 13, de 10 a. m. a 8 p. m. del 14, de 10 a. m. a 4 p. m. del 15 y de 10 a. m. a 12 p. m. del 16. Del segundo cuadrante a las 2 a. m., a las 8 a. m. y de 12 p. m. del 10 a 2 a. m. del 11, a las 10 p. m. de ese mismo día, de 2 a 6 a. m. y a las 10 p. m. del 12, a las 8 p. m. del 13, a las 2 a. m., de 6 a 8 a. m. y a las 10 p. m. del 14, a las 2 y a las 6 a. m. del 15, y de 4 a. m. del 16; del N. a las 6 a. m. del 13; del E. de 4 a 6 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 10, de 4 a 8 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 11, a las 8 a. m., de 4 a 6 p. m. y a las 12 p. m. del 12, a las 8 a. m., a las 4 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 13, a las 4 a. m. y a las 12 p. m. del 14, a las 8 a. m. y de 6 p. m. del 15 a 2 a. m. del 16; y del S. a las 12 p. m. del 11, a las 2 a. m. del 13 y a las 3 a. m. del 15. Aumentaron la velocidad de frescos en ocasiones los del primer cuadrante que predominaron en las horas centrales, especialmente al comenzar y terminar la semana, en cuyos días cedió brisete, y fluctuaron entre la de flojos y fresquitos en el resto de ella. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 11.6 metros por segundo (25.9 millas por hora) del NE., a las 11 y 45 a. m. el día 10. Su mayor recorrido en 24 horas 528 kilómetros (328.1 millas) el 16, que predominó del ENE., y el menor 272 (169.0) el 12, que imperó del E. La atmósfera se mantuvo durante la semana entre nublada parcial y totalmente. Las nubes superiores se observaron del tercer cuadrante y de la región del E.; las intermedias del tercer cuadrante; y las inferiores del primer cuadrante. Se anotó arco cirroso al E. con inclinación al primer cuadrante el 14; y diariamente neblinas en las lomas y en los horizontes. Hubo lluvias, en mayor o menor cantidad, diariamente durante la semana, en que se recogieron 38.1 milímetros (1.50 pulgada) de agua en el pluviómetro de este Observatorio. El día 12 tuvieron grandes crecientes los arroyos en el Cotorro; y también tuvieron fuertes avenidas en la semana los ríos y arroyos de la zona de Remedios, sin que haya noticia de que causaran daño alguno. Ha llovido casi diariamente en la mitad oriental de la República, paralizándose los trabajos del campo en distintos lugares. En Eatabanó reinó viento fuerte del E. el 13 y el 14; el 11 y 12 del SE. y S., respectivamente, en Herradura; y el 15 del S. con barómetro bajo y lluvia abundante en Guanánamo.

En las cuatro semanas últimas han caído 558.8 milímetros (22 pulgadas) de agua en Ceballos. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.68 milímetros (0.813 pulgadas) de los días 11 y 15, y 19.98 (0.786) del 16; las mínimas entre 16.85 (0.663) del 10, y 17.68 (0.696) del 12; y las medias diarias entre 18.43 (0.725) del 10, y 19.22 (0.756) del 13. Mayor oscilación en 24 horas 3.99 (0.157) el 13, menor 2.42 (0.095) el 16. La

humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92 por ciento del 11, y 83 del 16; la mínima entre 78 del 11, y 67 del 16; y las medias diarias entre 84 del 11, y 75 del 16. Mayor oscilación en 24 horas 16 el 16, menor 11 el 10.

**Temperatura:**—Se mantuvo generalmente en las mismas condiciones que en la semana anterior. Las máximas en este Observatorio, estuvieron comprendidas entre 26.0 Centígrado (78.8 Fahrenheit) del 10, y 28.0 (82.4) del 15; las mínimas entre 22.3 (72.1) del 15, y 23.5 (74.3) del 16; y las medias diarias entre 23.9 (75.0) del 11, y 25.6 (78.1) del 16; esta última es casi igual a la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 5.7 (10.3) el 15, menor 3.1 (5.6) el 10. Temperaturas absolutas: máxima: 28.4 (83.1) a las 10 y 45 a. m. del 16, mínima 22.2 (72.0) a las 3 y 45 a. m. del 14. Temperaturas medias de la semana: máxima 27.2 (81.0), mínima 22.8 (73.0). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resulta más baja la máxima en 0.7 (1.3) en Pinar del Río, 0.4 (0.7) en este Observatorio, 1.9 (3.4) en Quintana, 2.7 (4.9) en Hatuey, 0.2 (0.4) en Ceballos, y 1.2 (2.2) en Camagüey; y la mínima igual en la Habana y Hatuey, más baja en 0.9 (1.6) en Pinar del Río, y 1.0 (1.8) en Quintana, y más alta en 0.2 (0.4) en Ceballos, y 1.0 (1.8) en Camagüey.

**Caña:**—El estado de los campos de caña es satisfactorio en general, teniendo la planta buen desarrollo; las lluvias últimas le han sido muy beneficiosas, particularmente en la provincia Oriental, donde se espera que la zafra próxima sea abundante. En algunos lugares paralizaron las lluvias los trabajos de cultivo de la planta; y en otros varios se han hecho siembras de ella, en buenas condiciones, que fueron numerosas e importantes en los sitios en que las permitieron las lluvias, en la provincia de Pinar del Río. Al terminar la semana no molía ningún ingenio en toda la República, y se habían recibido en los distintos puertos de ella 3.604.190 toneladas de azúcar; en igual fecha del año pasado se habían recibido 3.858.639 y seguía moliendo el central "Gibara".

**Tabaco:**—En algunos lugares, como Meneses, de la mitad oriental de la República han sufrido los semilleros de tabaco por la abundancia de las lluvias, que tienen paralizados en muchas localidades de esa región los trabajos de cultivo de la planta; en general se hallan los semilleros en buenas condiciones en la provincia de Pinar del Río; y en Taironas se espera preparar terrenos y aprovechar las posturas que ya están de buen tamaño; lo que sucede, también, en otras varias localidades de aquella provincia occidental. En ella siguen funcionando aún algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada, de la que se hicieron ventas a precios altos. La situación económica de los establecimientos de crédito perjudica actualmente al cultivo del tabaco, por ser la época precisa en que los vengadores necesitan recursos para las siembras y cultivo de la planta.

**Frutos menores:**—En algunos lugares de la porción oriental de la República se han paralizado la generalidad de los trabajos del campo, por la frecuencia y abundancia de las lluvias, que en otras localidades, como Remedios, por ejemplo, les han sido beneficiosas a las plantas en cultivo, que se hallaban atrasadas por la seca pasada que se sufrió allí. Las siembras de pimientas vienen muy bien en Herradura, en donde ha muchas personas que se dedican a su cultivo. En la Isla de Pinos, se hacen los embarques de toronjas en pequeñas cantidades; y de Camagüey se informa que es alarmante la escasez de frutos menores allí. Los plátanos abundan en varios lugares, particularmente los de la clase de fruta en Remedios. Se han hecho siembras de varios frutos en algunos lugares; y en la Provincia de Pinar del Río se recolectaron plátanos, boniatos, yuca y arroz, con regular rendimiento. En San Cristóbal y algunos otros puntos, sufrieron algo, por la abundancia de las lluvias, los cultivos menores.

**Informes Diversos:**—Los potreros se hallan en general en buenas condiciones, bien provistos de pastos y aguadas; sólo en Cotorro informan que están aquellos algo escasos.

El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, excepto en la provincia de Camagüey, en la que ocurren algunas muertes de terneros por el carbunco sintomático.

No hay informes de que ocurra novedad en el ganado de cerda, cuyas crías están algo escasas en el Cotorro por lo que sus precios son altos.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo en general; pero escasea en Preston.

Las aves de corral están escasas, así como sus productos, en muchos lugares; y sus precios son altos en todas partes.

Los apiaros están activos.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río:**—Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana en esta provincia, fueron generales y abundantes, acompañadas de truenos y descargas eléctricas la ocurrida el día 12. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del primero. La temperatura fué templada; y comparadas con las de la semana anterior

resultaron más bajas, la máxima media en 0.7 (1.3) y la mínima media en 0.9 (1.6). Los campos de caña, tanto de planta como de retoño, se hayan en condiciones favorables, y alcanzan normal desarrollo. Se prepararon terrenos y se efectuaron numerosas e importantes siembras de caña en buenas condiciones; y donde lo permitieron las lluvias se efectuaron los trabajos de cultivo de la

planta. También se prepararon terrenos, para las próximas siembras del tabaco, y se *cacharon* semilleros. Muchos de los existentes vienen ya posturas en condiciones próximas a poderse trasplantar. Siguen funcionando aun algunas *escogidas* de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, de la que se efectuaron algunas ventas a precios altos. La situación de los Bancos perjudica grandemente a esta provincia en su principal producción, por ser la época precisa en que se verifican las siembras y demás operaciones del cultivo del tabaco que requieren grandes gastos. Asimismo se prepararon algunos terrenos, y se hicieron escasas siembras de frutos menores, y de hortalizas y legumbres. Se recolectaron plátanos, boniatos, yuca, y arroz, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es satisfactorio en general; y abundan el pasto y aguadas en los potreros. La producción de la leche de vaca es abundante, y escasas las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 762.81 milímetros (30.03 pulgadas) el día 11, mínima 758.63 (29.87) el 14. Temperaturas: máxima más alta 28°2 (82°8) el 16, mínima más baja 21°8 (71°2) el 12. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°2), mínima 23°0 (73°4). Lluvia 63.0 milímetros (2.48 pulgadas).

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Hubo lluvias en los cinco primeros días de la semana, lloviendo el 3 por espacio de una hora. Reinaron vientos del NE, N, y NW, de velocidad moderada. Habiendo cambiado las condiciones del tiempo, vienen esperanzas los agricultores de poder preparar terrenos para salvar los semilleros de tabaco, que están muy crecidos. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°1), mínima 22°6 (72°7). Tanto por ciento de sol 31. Lluvia 73.7 milímetros (2.90 pulgadas) el 10, 11, 12, 13, y 14.

**Herradura:**—Sr. Jay Wellwood.—El 11 hubo viento fuerte del SE., y el 12 también fuerte del S. con chubascos. Tanto los semilleros de tabaco, como las siembras de pimientos, vienen muy bien, aquí hay muchas personas dedicadas a su cultivo. Temperaturas medias: máxima 30°8 (86°5), mínima 20°0 (69°8). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 11.7 milímetros (0.46 pulgada) el 10, 11, 12, 13, 14 y 16.

**Hacienda "Rangel":** Sr. J. García.—Así los ganados como las aves de corral se hayan sin novedad. A causa de las excesivas lluvias han sufrido los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°0), mínima 19°9 (67°8). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 47.0 milímetros (1.85 pulgada) el día 12.

**"Los Mameyes":** (Arroyo Naranjo): Sr. P. A. Scot.—(Semana que terminó el día 2): La semana ha sido lluviosa con días casi cubiertos; y las noches nubladas hasta la salida de la mañana. Temperaturas medias: máxima 31°0 (87°8), mínima 20°9 (69°6). Tanto por ciento de sol 12. Lluvia 29.0 milímetros (1.14 pulgada) el 26, 27, 28, y 30.—(Semana que terminó el día 9): La semana se ha sostenido sin lluvias después del día primero de ellas, en el que hubo un torrencial aguacero; los demás días han sido bovinos, con turbonadas del E., S. y SE., que se desvanecían a la caída de la tarde, presentándose las noches despejadas por lo general. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°1), mínima 20°5 (69°1). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 59.7 milímetros (2.35 pulgadas) el día 3.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 19°7 (67°5). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada), los días 10 y 12.

**Finca "La Piedra":** (Cotorro): Srta. Silvia Interián.—Al medio día del 12 cayó un aguacero, con viento del N., produciendo gran crecencia en los arroyos; y el 11, 13, 14 y 15, hubo grandes tempestades por el S. y W. En esta zona escasea el pasto, por lo que el ganado vacuno se halla en regulares condiciones; las crías del de aquí escasean, y alcanzan precios altos. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°5), mínima 19°6 (67°3). Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el 10 y 12.

**Batabanó:** Sr. Vicente E. Tres.—El barómetro se sostuvo en su altura normal, excepto del 14 al 16 que tuvo oscilaciones. Los chubascos, del 13 y 14, fueron acompañados de viento fuerte del E., pasando luego en calma. Temperaturas medias: máxima 29°3 (84°7), mínima 23°4 (74°1). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 78.7 milímetros (3.10 pulgadas) el 13 y 14.

**Santa "Bárbara":** (Isla de Pinos): Sr. L. H. Parent.—Los barques de toronjas vienen haciéndose en pequeña cantidad. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 22.1 milímetros (0.87 pulgada) el 12 y once.

**Madrugá:** Srta. Amparo Pardiña.—Reinaron vientos del primer cuadrante. Mayor oscilación térmica: 6°0 (10°8) el día 15. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°4), mínima 21°5 (70°7). Lluvia 23.0 milímetros (0.90 pulgada) el 10 y 12 y lloviznas el 1 y 16.

**Central "San Vicente":** (Jovellanos): Sr. M. González.—Del 6 al 30 de Septiembre se han registrado aquí 258.1 milímetros (10.16 pulgadas) de lluvia en los días 6, 7, 11, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 30, acompañadas de truenos las del 23, 24 y 25; y del 1° al 10 de Octubre 65.0 (2.56) el 3, 5, 6, 8, 9 y 10.—(Semana que terminó el día 17): Temperaturas medias: máxima 30°4 (86°7), mínima 20°6 (69°1). Lluvia 10.2 (0.40) el 11, 13 y 15.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinó viento del NE, diariamente, excepto el 16 que fué del N. Estuvo la atmósfera cubierta el 10, 11 y 12, nublada parcialmente el 13, 14 y 15, despejada el 16. Máxima presión atmosférica 765.48 milímetros (30.14 pulgadas) el día 13. Mínima 757.14 (29.81) el 15. Media 761.14 (29.97). Temperaturas absolutas: máxima 30°5 (86°9) el 13, 14 y 15. Mínima 18°0 (64°4) el 15. Temperaturas medias: máxima 27° (80°5), mínima 19°1 (66°4). Lluvia 52.8 milímetros (2.08 pulgadas) el 10, 11, 12, 14, y lloviznas el 13 y 15. Humedad relativa media 86.2 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. S. A. Comas Pons.—Hubo vientos variables el 10 y 11, calmoso del S. el 12, 13, 14, y

15, y frescos de la misma dirección el 16. La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°1). Mínima 22°4 (72°3). Lluvia 8.4 milímetros (0.33 pulgada) el 12, 13, y 14, y lloviznas el 10 y 15.

**Washington Sugar Co., (Hatuey):** Sr. J. Ma. Faz.—Predominó la atmósfera nublada en la semana. Temperaturas medias: máxima 27°6 (81°7), mínima 20°7 (69°3). Lluvia 51.3 milímetros (2.02 pulgadas) el 11, 12, y 15.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°3), mínima 22°3 (72°1). Lluvia 20.6 milímetros (0.81 pulgada) el 11, 15, y 16.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Las lluvias de la semana han sido acompañadas de viento, caracterizando la tempestad la forma ciclónica. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°2), mínima 21°6 (70°9). Lluvia 71.4 milímetros (2.81 pulgadas) el 10, 15, y 16.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Durante la semana ha reinado generalmente viento moderado del NE, con atmósfera nublada por lo que rara vez se ha visto el sol. El 11 y 12 hubo aparatos de lluvia, que no cayó; las de los demás días de la semana han paralizado diferentes trabajos del campo, pero resultan muy beneficiosas, dado el atraso sufrido por la fuerte seca pasada que perjudicó a los sembrados y pastos. Las cañadas, arroyos, y ríos, han tenido fuertes avenidas, sin que haya noticias de que causarían daño. Se rumora que al iniciarse los trabajos agrícolas, después que pasen las aguas, amoniará el pago de jornales, haciéndose menos caros. Hay varios frutos del país y frutas, sobre todo plátanos. No escasea la leche de vaca. Hay aves de corral a precios muy altos, y se carece de sus productos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 84.8 milímetros (3.34 pulgadas) el 10, 13, 14, 15 y 16.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. S. Benítez.—Fueron nublados parcialmente el 9, y 10; despejado al mediodía y nublado por la tarde el 11, despejado por la mañana y nublado por la tarde el 12; y el 13, 14, y 15, fueron nublados con chubascos. El 9 reinó brisa y el 10 calma. Los semilleros de tabaco están sufriendo los efectos de las continuas lluvias, por lo que están paralizados todos los trabajos del campo. Temperaturas: máxima 28°0 (82°4), mínima 21°0 (69°8). Lluvia 60.4 milímetros (2.38 pulgadas).

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente todos los días de la semana, excepto el 14 que fué en parte. Reinaron vientos del NE el 10 y 11, y del E. en los demás días. En las últimas cuatro semanas ha llovido extraordinariamente, cayendo en ellas 558.8 milímetros (22 pulgadas) de agua. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°2), mínima 21°7 (71°1). Lluvia 77.9 milímetros (3.07 pulgadas) el 12, 13, 14, y 16.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo despejada en las primeras horas de la mañana del día 10 y cubierta la restantes; el 11 fué nublado parcialmente; y cubiertos el 12, 13, 14, 15, y 16, lloviendo casi incesantemente en toda la provincia. Por efecto de la humedad producida por las lluvias, ha descendido notablemente la temperatura, sintiéndose frío, en las noches y madrugadas. Predominaron en la semana los vientos del NE., excepto el día 16 que sopló del NW. de calmoso a flojo. Se han registrado algunas muertes de terneros por el carbunco sintomático; el ganado mayor se sostiene gordo y en excelentes condiciones sanitarias. Los potreros tienen fértiles aguadas y excelentes pastos. Es alarmante la carencia que hay de frutos menores, que alcanzan precios elevadísimo al igual que las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 760.59 milímetros (29.94 pulgadas) el día 12, mínima 758.41 (29.86) el 14. Temperaturas absolutas: máxima 27°0 (80°6) el 13, mínima 23°0 (73°4) el 14. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°5), mínima 25° (77°0). Mayor oscilación térmica 4°0 (7°2) el 14, menor 2°0 (3°6) el 12. Lluvia 11.7 milímetros (4.40 pulgadas).

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°5), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 62.5 milímetros (2.46 pulgadas) el 10, 13, 14, 15, y 16.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. Fuchs.—La atmósfera estuvo despejada el día 11, nublada parcialmente el 12, 14, 16 y 17, y cubierta el 13 y 15. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°1), mínima 21°7 (71°1). Lluvia 71.9 milímetros (2.83 pulgadas) el 12, 13, 14, 15 y 17.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumel.—Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°5), mínima 20°1 (68°2). Lluvia 117.3 milímetros (4.62 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (89°6), mínima 21°6 (70°9). Lluvia 85.8 milímetros (3.38 pulgadas) el 11, 12, 13, 14 y 15.

**Preston (Nipe):** Sr. M. A. Ceuteno.—(Semana que terminó el día 8): Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 25°0 (77°). Lluvia en Preston 37.1 milímetros (1.46 pulgada), promedio en el campo 241.8 (9.52).—(Semana que terminó el día 15): Temperaturas medias: máxima 34°4 (93°9), mínima 21°6 (70°8). Lluvia en Preston 43.7 (1.68) promedio en el campo 43.7 (1.72). En el mes actual las lluvias son casi diarias, resultando muy beneficiosas para todos los cultivos. Escasean tanto la leche de vaca como las aves de corral y sus productos, que alcanzan altos precios.

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—El día 15 reinó viento del Sur, con baja presión atmosférica y lluvia en gran cantidad en los campos. El estado de éstos es satisfactorio, y promete ser abundante la zafra próxima por no haber faltado las lluvias ni en la primavera ni en el otoño. Temperaturas medias: máxima 27°7 (81°9), mínima 19°1 (66°4). Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgada).

**Guantánamo:** Sr. F. Rodiles.—(Semana que terminó el día 7): Temperaturas medias: máxima 37°7 (99°9), mínima 21°4 (70°5). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada) el 2 y el 7.—(Semana que terminó el día 14): Temperaturas medias: máxima 37°3 (99°1), mínima 18°1 (64°6). Lluvia 49.5 milímetros (1.95 pulgada) el 12, 13 y 14.



# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

DE LA

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SAMANA QUE TERMINO EL DIA 23 DE OCTUBRE DE 1920

**Tiempo.**—Desciende la presión atmosférica en todas las Antillas el 17 con respecto al día anterior, por alejarse hacia la región de los Lagos el anticiclón que nos demoraba por el N., en los Estados Unidos, al terminar la semana anterior; cuya disminución de las lecturas barométricas continúa en la mitad occidental de Cuba el 18, y sube algo el barómetro en las Antillas Menores; el anticiclón de los Lagos se ha movido este día hacia el E., hallándose en el Estado de Maine; este descenso de la presión atmosférica se acentúa marcadamente en la porción occidental de Cuba y del Mar Caribe, el 19, a pesar de que el anticiclón ha descendido en latitud de manera notable, hasta el Estado de Virginia, lo que hace que sea algo brusca la pendiente barométrica en sentido N. a S., que dió origen a que imperara en esta región occidental de Cuba brisote con chubascos, y el área de baja presión se ha movido evidentemente hacia el W. por el S. nuestro, ocasionando role del viento y nubes inferiores del primer cuadrante al segundo cuadrante. El día 20 tiene alguna subida el barómetro en Cuba, por alejamiento del área de baja presión atmosférica, aunque el anticiclón se ha movido muy ligeramente al N. encontrándose, por tanto, a mayor distancia nuestra; este anticiclón permanece casi estacionario el 21 en el Estado de West Virginia, con pequeño aumento de intensidad, continuando la subida del barómetro en Cuba y en el Mar Caribe, si bien en las Bahamas orientales se mantiene estacionario; sigue el anticiclón el 22 en la posición que ocupaba el día anterior al N. nuestro, y descende la presión atmosférica en todas las Antillas, más notablemente en las inmediaciones del Canal de la Mona, al N. del cual, donde se hallaba el barómetro estacionario el día anterior, parece hallarse el centro de una depresión, si bien puede decirse que cubre a las Antillas y Mar Caribe una extensa área de baja presión atmosférica; y el día 23 se aleja el anticiclón hacia el N. y sigue descendiendo la presión en las Antillas, con señales de que el centro de la depresión del N. del Canal de los vientos se ha movido al E. aparentemente por el N. del Canal de la Mona.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.67 milímetros (29.99 pulgadas) a las 10 a. m. del 21, y 760.00 (29.92) a las 10 a. m. del 23; las mínimas entre 759.98 (29.92) a las 4 p. m. del 17, y 757.15 (29.81) a las 2 a. m. del 19; y las medias diarias entre 760.65 (29.95) del 17, y 758.37 (29.86) del 19; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 2.71 (0.107) el 18, menor 1.62 (0.063) el 17. Soplaron vientos del primer cuadrante de 2 a. m. del 17 a 10 p. m. del 18, a las 2 a. m. del 19, a las 12 del día y a las 6 p. m. del 20, de 6 a 8 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 21, de 12 del día a 6 p. m. del 22 y de 12 del día a 2 p. m. del 23; del segundo cuadrante a las 12 de la noche del 18, a las 4 a. m. y de 8 a. m. a 2 p. m. del 19, a las 6 a. m., de 2 a 4 p. m. y de 8 a 12 p. m. del 20, y a las 2 a. m. de 8 a 10 a. m., a las 8 y a las 12 p. m. del 23; del cuarto cuadrante de 12 del día a 4 p. m. del 21, del N. a las 10 a. m. y a las 6 p. m. del 21; del E. a las 6 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del 19, de 2 a 4 a. m. y a las 10 a. m. del 20, a las 4 a. m. del 21, de 8 a 10 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 22, y a las 4 a. m. y de 4 a 6 p. m. del 23; del S. a las 4, a las 8 y a las 12 p. m. del 19, a las 8 a. m. del 20, de 12 de la noche del 21, a 2 a. m. del 22, a las 6 a. m. de ese mismo día y a las 10 p. m. del 23; del W. a las 2 a. m. del 21; y permaneció el viento en calma a las 4 a. m. del día 22. Alcanzaron la velocidad de *frescos* los del primer cuadrante que predominaron al comenzar la semana, que se mantuvieron en forma de brisote, y en el resto de ella, fluctuaron entre los de *flojos* a *fresquitos*. Máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio 15.0 metros por segundo (33.6 millas por hora) del NNE, a las 9h 50m a. m. del 18. Mayor recorrido en 24 horas 737 kilómetros (457.9 millas) el 18, que predominó del ENE., menor 254 (157.8) el 22, que imperó de la misma región. La atmósfera se mantuvo durante la semana entre nublada parcial y totalmente. Las nubes superiores se observaron del cuarto cuadrante; las intermedias del N., del primer cuadrante, del S., del cuarto cuadrante y del W.; y las inferiores del primero, segundo y del cuarto cuadrantes. Hubo neblinas casi diariamente en las lomas y en los horizontes. Se recogieron 61.7 m/m (2.43 pulgadas) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio, en los días 17 al 21, inclusive, de la que correspondió más de la mitad al día 20, por efecto de la influencia de la depresión que nos afectó en esos días combinada con la del anticiclón, de cuyo estado atmosférico nos ocupamos anteriormente y que explicamos en una nota que dió a la prensa este Observatorio en la noche del día 19.—

### EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron generales y en regular cantidad. Soplaron vientos de todos los cuadrantes con velocidad moderada, predominando los del primero y segundo. La semana fué templada, y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, resulta más alta

Las tensiones máximas de vapor de agua estuvieron comprendidas entre 18.59 m/m (0.731 pulgada) del 17, y 21.17 (0.833) del 22; las mínimas entre 17.77 (0.699) del 18, y 17.13 (0.674) del 20 y del 23; y las medias diarias entre 18.02 (0.709) del 17, y 19.20 (0.756) del 18. Mayor oscilación en 24 horas 3.66 (0.144) el 22, menor 1.12 (0.044) el 17. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 81 por ciento del 17, y 89 del 18; las mínimas entre 67 del 20, y 77 del 22; y las medias entre 73 del 17, y 82 del 18 y del 22. Mayor oscilación en 24 horas 18 el 20, menor 11 el 22. Las lluvias de la semana no han sido muy abundantes; pero como cayeron sobre las anteriores, han interrumpido varios trabajos en algunos lugares. Varias fueron acompañadas de vientos frescos, truenos y descargas eléctricas.

**Temperaturas.**—Se mantuvieron durante la presente semana casi igual que en la pasada. En este Observatorio las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 25°8 Centígrado (78°4 Fahrenheit) del 18, y 28°8 (83°8) del 20; las mínimas entre 24°2 (75°6) del 17, y 22°2 (72°0) del 23; y las medias diarias entre 25°8 (78°4) del 17, y 24°3 (75°7) del 20; entre ambas se encuentra comprendida la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación en 24 horas 6°0 (10°8) el 20, menor 1°8 (3°2) el 18. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29°1 (84°4) a las 10 y 15 a. m. del 20, mínima más baja 22°0 (71°6) a las 6 y 15 a. m. del 22. Temperaturas medias de la semana: máxima 27°5 (81°5), mínima 23°0 (73°4). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más alta la máxima en 1°1 (2°0) en Pinar del Río, 0°3 (0°5) en este Observatorio, 1°0 (1°8) en Quintana, 2°0 (3°6) en Hatuey, y 0°6 (1°1) en Jobabo, y más baja en 0°2 (0°4) en Ceballos, y 0°3 (0°5) en Camagüey; tan bien fué más alta la mínima en 1°4 (2°5) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en este Observatorio y 0°4 (0°7) en Jobabo y menor en 0°7 (1°3) en Quintana, 0°6 (1°1) en Hatuey, 1°0 (1°8) en Ceballos, y 1°6 (2°9) en Camagüey.

**Caña.**—Las lluvias de la semana han sido generalmente benéficas para la caña, si bien, en la zona de Remedios han interrumpido la generalidad de los trabajos del campo; y en Jobabo, como cayeron sobre las abundantes anteriores, interrumpieron el acarreo de la leña para la zafra próxima. Se han preparado terrenos y hecho siembras de caña en buenas condiciones; y se preparan terrenos para las siembras de frió; para los cuales fueron muy benéficas las lluvias de la semana. En Guantánamo, en donde los ingenios venían haciendo grandes reparaciones para la zafra venidera, han rebajado los jornales y reducido los trabajos. Al terminar la semana se habían recibido en los puertos de la República 3.610.025 toneladas de azúcar; y en igual fecha del año pasado 3.880.026.

**Tabaco.**—Se han continuado preparando terrenos para las siembras y semilleros de tabaco, habiendo ya muchos de estos últimos que tienen muchas posturas en condiciones de poderse trasplantar; cuya operación se ha empezado ya en la provincia de Pinar del Río, en donde se hallan en buenas condiciones las siembras que se han hecho. Estas no alcanzarán en dicha provincia la importancia que debieran porque los vegenos están escasos de recursos para adquirir el abono que necesitan para éstas; sin embargo, se advierte animación entre los vegenos para los trabajos de la cosecha que empieza. De la pasada funcionaron aun algunas escogidas de la hoja, en la expresada provincia, y en Manises terminaron ya sus trabajos las que habían allí. En Pinar del Río se han hecho algunas ventas en tercios a precios remunerativos para los vegenos.

**Frutos menores.**—Se han preparado terrenos y hecho siembras de diversos frutos menores, hortalizas y legumbres, en buenas condiciones. En la porción Oriental de la provincia de Santa Clara, han impedido generalmente las lluvias los trabajos del campo. Se han recolectado plátanos, boniatos, malangas, y algunos otros frutos, con regular rendimiento, que en Pinar del Río, y varios otros lugares abastece las necesidades del consumo. En Guantánamo escasean los frutos menores, que en todas partes alcanzan precios altos.

**Informes Diversos.**—Los prateros tienen buenos pastos y aguas, habiéndole sido favorables las lluvias últimas.

El estado sanitario del ganado vacuno es generalmente satisfactorio, aunque en la provincia de Pinar del Río suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Los apiarios siguen en buenas condiciones.

La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo.

Las aves de corral y sus productos siguen escasos en algunos lugares.

la máxima en 1°1 (2°0), y la mínima en 1°4 (2°5). Se prepararon terrenos y se hicieron numerosos e importantes siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la planta. También se prepararon terrenos y se empezaron a hacer las siembras de la actual cosecha de tabaco, para la que existen numerosas semilleros, que tienen posturas en condiciones de trasplantarse; pe-

ro como los vevgueros están escasos de recursos las siembras no alcanzan la importancia que debían, por hallarse muchos de ellos incapacitados para adquirir el abono necesario. Aun se encuentran funcionando algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada, de las que se efectuaron algunas ventas a precios buenos para el productor. Asimismo se prepararon terrenos para los frutos menores, hortalizas y legumbres, haciéndose siembras de todos ellos en buenas condiciones; y se recolectaron plátanos, boniatos, y manzanas, con regular rendimiento y en cantidades suficientes para las necesidades del consumo, expendiéndose a precios altos. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general aunque suelen ocurrir casos aislados del "carbunco sintomático", cuya propagación se evita aplicando la vacuna preventiva de esa epizootia. Los poterosos están regularmente en buenas condiciones, y es abundante la producción de leche de vaca. Las aves de corral y sus productos escasean, por lo que están fuera del alcance de las clases no adineradas. Máxima presión atmosférica 762.05 milímetros (30.00 pulgadas) el día 21. Mínima 757.17 (29.81) el 23. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29°0 (84°2) el día 20, mínima 22°4 (72°3) el 18. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°2), mínima 23°7 (74°7). Lluvia 10.0 milímetros (0.39 pulgada) en todos los días de la semana.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Esta semana ha sido bien aprovechada por los agricultores para preparar terrenos y cultivar los semilleros de tabaco, que están bastante buenos. Ya se han sembrado algunos pedazos de terrenos de tabaco; y se advierte bastante entusiasmo entre los vevgueros para la cosecha de este año. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°4), mínima 22°2 (72°0). Tanto por ciento de sol 47. Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el 17.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°3), mínima 20°3 (68°5). Tanto por ciento de sol 93. No llovió.

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Tanto las aves de corral como los ganados y frutos menores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 26°6 (79°9), mínima 19°9 (67°8). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 31.7 milímetros (1.25 pulgada) el día 19.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros, (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—Temperaturas medias, máxima 30°3 (86°5), mínima 21°3 (70°3). Lluvia 44.4 milímetros (1.75 pulgada) el 17, 18, 19, 20 y 21.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La atmósfera ha estado nublada parcialmente en la semana. Han ocurrido tempestades por el S. N. y W. que produjeron lluvias ligeras. Las aves de corral y sus productos escasean. Las rias del ganado de cerda se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 29°4 (84°9), mínima 19°6 (67°3). Lluvia 15.2 milímetros (0.60 pulgada) el 18 y 21.

**Alguazar:** Sr. Roberto Márquez.—Hubo turbonada con relámpagos y truenos en la noche del 19, y halo lunar en la del 23. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°5), mínima 20°6 (69°1). Lluvia 11.7 milímetros el 18 y 19. El primero de estos dos días estuvo llovisnando en todo él.

**Botabano:** Sr. Vicente E. Tres.—La presión atmosférica fué variable, y predominó el viento del SE. Temperaturas medias, máxima 29°9 (85°8), mínima 24°6 (76°3). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el 20, y llovisnas por las noches.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. A. Parent.—El barómetro ha estado por debajo de la normal en la semana. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°0), mínima 22°3 (72°0). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 13.7 milímetros (0.54 pulgada) el 19 y 20, y llovisnas el 21 y 22.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 6°8 (10°8) el 20. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°0), mínima 21°4 (70°5). Lluvia 83.0 milímetros (3.27 pulgadas) el 18, 19, 20 y 22.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Las lluvias han sido abundantes en lo que va transcurrido del presente mes, por lo que están satisfechos los agricultores. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°2), mínima 20°4 (68°7). Lluvia 13.7 milímetros (0.54 pulgada) el 22, y llovisnas el 19, 20 y 23.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°0), mínima 20°3 (68°5). Lluvia 30.0 milímetros (1.18 pulgada) el 18, 21, y 23.

**Quantana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo rocío en los días 17 y 22, truenos el 22 y neblina el 21 y 23. Reinaron vientos del NE. el 17 y 23, del N. el 18 y 22, del SE el 19 y fueron variables el 20 y 21. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 17, 18, 19 y 21, cubierta el 20 y 22, y despejada el 23. Máxima presión barométrica 762.12 milímetros (30.00 pulgadas) el día 21, mínima 756.63 (29.79) el 18, media 759.41 (29.90). Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (89°6) el 19, mínima 18°0 (64°4) el 23. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°3), mínima 19°4 (66°9). Lluvia 30.2 milímetros (1.19) el 17, 18, 20, y 22. Humedad relativa media 83.9 por ciento.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Faz.—Fueron despejados el 19, 22, 23 y 24, nublado el 20 y lluviosos el 18 y 21. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°3), mínima 20°1 (68°2). Lluvia 16.5 milímetros (0.65 pulgada) el 18 y 21.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. Theodoro Brock.—Temperatu-

ras medias: máxima 31°7 (89°1), mínima 22°0 (71°6). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 52.1 milímetros (2.05 pulgadas) el 19, 20, 21 y 23.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 22°0 (71°6), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 82.3 milímetros (3.24 pulgadas) el 17, 18, 21 y 22.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°3), mínima 21°0 (69°8). Lluvia 70.9 milímetros (2.79 pulgadas) el 17, 21 y 22.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Los días 17 y 22, fueron cubiertos y los demás nublados parcialmente. Hube truenos el 21 y 22. Poco o nada han permitido trabajar en las labores agrícolas la mucha lluvia, que ha sido muy útil para las siembras y los pastos, habiendo mejorado mucho las condiciones de algunos campos de caña, cuya pérdida se temía, dada la seca que han sufrido. El ganado se halla en buenas condiciones. En las savas de corral reina enfermedad de que mueren muchas. No se carece de frutos del país, aunque no se hayan muy abundantes. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°0), mínima 21°7 (71°0). Lluvia 32.3 milímetros (1.27 pulgada) el 17, 19, 21 y 22.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. R. Benítez.—Estuvo la atmósfera nublada el 16, 17, tarde del 18, 20, 21, y 22, y despejada en la mañana del 18, 20, 21 y todo el 19, con viento del S. el 16 y 18, y calma el 19. No se han efectuado ventas de tabaco. Las cosechadas de la hoja que había en esta zona han terminado sus trabajos. Las continuas lluvias impiden los trabajos de campo, por lo que pueden escasear los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 22°0 (71°6). Lluvia 106.7 milímetros (4.20 pulgadas); todos los días excepto el 19.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente toda la semana, excepto el día 18 que fué despejado. Reinaron vientos del E. el 17 y 22, del S. el 19, y del NE en los demás días. Temperaturas medias: máxima 29°9 (85°8), mínima 20°7 (69°3). Lluvia 101.0 milímetros (3.98 pulgadas) el 17, 20, 22, y 23.

**Cannagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—La atmósfera estuvo cubierta durante la semana a excepción de los días 19 y 20 que fueron despejados en las primeras horas y nublados de parcial a totalmente en las restantes, predominando el tiempo lluvioso. Las precipitaciones ocurridas fueron generales e intensas en toda la provincia, acompañadas por lo regular de truenos y relámpagos. Se observaron cirrus, cirrus-estratus, y cirrus-cúmulos en las mañanas del 17 y 18, y nimbos y cúmulos-nimbos en todos los demás días. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad variable, predominando los del segundo. Máxima presión atmosférica 760.79 milímetros (29.95 pulgadas) el 19, mínima 757.79 (29.83) el 23. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27°0 (80°6) el 21, mínima 23°0 (73°4) el 20. Temperaturas medias: Máxima 26°3 (79°0), mínima 23°4 (74°0). Mayor oscilación térmica 3°0 (5°4), menor 2°0 (3°6). Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas) en todos los días de la semana.

**La Gloria:** Sr. P. S. Wurd.—Temperaturas medias: máxima 31°0 (87°8), mínima 18°0 (64°4). Lluvia 34.9 milímetros (1.36 pulgadas) el 17, 18, 19, 22 y 23.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Fuchs.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente en la semana, excepto el día 24 que fué despejado. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°4), mínima 21°3 (70°3). Lluvia 8.0 milímetros (0.35 pulgada) el 18 y 19.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumel.—Temperaturas medias: máxima 33°8 (92°8), mínima 21°8 (71°2). Lluvia 50.5 milímetros (1.99 pulgada).

**Ensenada de Mora, (Cape Cruz Company):** Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 99.1 milímetros (3.90 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. Y. Salagre.—Significó esta semana como la anterior bastante húmeda, corriendo las nubes muy bajas: hubo fuertes truenos y grandes descargas eléctricas, con viento fuerte de 12 del día a 7 p. m., generalmente del SE. Aunque en esta semana no ha llovido mucho, las lluvias de ella, unidas a la de la semana anterior, han entorpecido el tiro de leña; pero han beneficiado notablemente el terreno que se prepara para las siembras de caña de frío. Temperaturas medias: máxima 32°6 (90°7), mínima 22°0 (71°6). Lluvia 43.2 milímetros (1.70 pulgada) el 19 y 20.

**Preston (Nipe):** Sr. M. A. Centeno.—Las recientes lluvias de la semana han sido favorables para las siembras y desarrollo de la caña, y para los poterosos. Tanto las aves de corral como sus productos están escasos y muy caros. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°1), mínima 21°4 (70°5). Lluvia en Preston 19.8 milímetros (0.78 pulgada). Promedio en el campo 23.4 (0.92).

**Finca "Manantial", (Quantánamo):** Sr. F. Rodiles.—Temperaturas medias, máxima 32°0 (89°6), mínima 18°6 (65°5). Lluvia 20.3 milímetros (1.60 pulgada) el 18 y 21.

**Quantánamo Sr. I. Castellanos.**—La atmósfera ha estado despejada con viento variable. La máxima presión atmosférica fué 759.00 milímetros (29.88 pulgadas), y la mínima 757.00 (29.80). Hube chubascos en la ciudad los días 22 y 23, y recios aguaceros en Guaso, Ballote y Macuriges. Escasean los frutos menores, y las aves de corral. Las fincas azucareras que venían haciendo grandes reparaciones han bajado los jornales y reducido los trabajos. Temperaturas absolutas: máxima más alta 32°0 (89°6), mínima más baja 21°0 (69°8). Mayor oscilación 10°0 (18°0). Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 22°2 (72°0), media 26°2 (79°2).



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 30 DE OCTUBRE DE 1920.

Tiempo.—Continúa baja la presión atmosférica el día 24 en las Antillas, más acentuadamente en la parte oriental del Mar Caribe, con tiempo algo lluvioso; existe un centro de mínima en Texas, en los Estados Unidos, un anticiclón en las inmediaciones de New York, y una intensa área de alta, con temperatura de 9º bajo cero Centígrado (15º8 Fahrenheit), en la porción NW. del Continente Americano; se acentúa algo el día 25 el descenso del barómetro en la región oriental del Mar Caribe, y tiene algún aumento en las Antillas Mayores, continuando la depresión que se hallaba sobre Texas, en la NW. del Golfo de Méjico, y se debilita ligeramente el anticiclón de la región NW. de los Estados Unidos. La depresión del Mar Caribe se mueve hacia occidente el día 26, por baja latitud, el anticiclón de la costa del Atlántico se traslada a Nueva Escocia, cubren la parte central de los Estados Unidos centros de baja presión atmosférica, hallándose el de la costa del Golfo de México al N. de New Orleans, y el anticiclón del NW. se intensifica algo; estas condiciones del tiempo hacen aumentar la presión atmosférica en las Antillas, con excepción de Haití, al S. del que parece hallarse la depresión del Mar Caribe el día 27, las bajas presiones de la parte central de los Estados Unidos forman una notable área de la mínima en la región de los Lagos, y el anticiclón de la porción NW. del Continente Americano desciende algo en Latitud, con temperatura de 2º Centígrado bajo cero (28º4 Fahrenheit); este anticiclón desciende notablemente de NW. al SE. en los Estados Unidos, hallándose el día 28 en el Estado de Texas, con temperatura de 4º sobre cero Centígrado (39º2 Fahrenheit), y desciende la presión atmosférica en las Antillas, más marcadamente en Jamaica, hacia el S. de cuya isla parece moverse la depresión del Mar Caribe. Aumenta la presión atmosférica en Cuba el 29 con respecto al día anterior, por influencia del anticiclón del NW., que, en su avance hacia el primer cuadrante, se nos ha acercado algo, ocasionándonos vientos frescos, a veces fuertes, del N. y NE., y el área de mínima del Mar Caribe parece moverse por el S. de Jamaica, y el día 30 seguimos bajo la influencia del anticiclón del cuarto cuadrante, con subida de barómetro y vientos del primer cuadrante, y la depresión atmosférica del Mar Caribe, parece irse extinguiendo al Sur de Jamaica. Por esas condiciones del tiempo han caído muy pocas lluvias en la semana en toda la República; pero como la tierra conserva bastante humedad por las lluvias últimas, y ahora van acortando los días y el sol hiere a la tierra más oblicuamente, pasando por capas atmosféricas más densas, se espera que aquélla conserve la frescura necesaria para el desarrollo de las plantas en los meses de Noviembre y Diciembre.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 760.23 milímetros (29.93 pulgadas) a las 10 a. m. del 24, y 763.35 (30.43) a las 10 a. m. del 30; las mínimas entre 757.78 (29.83) a las 2 y a las 4 p. m. del 25, y 763.00 (30.04) a las 2 a. m. del 30; y las medias diarias entre 759.09 (29.89) del 24, y 764.42 (30.09) del 30; la primera de ambas es algo menor que la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.22 (0.127) el 25, menor 1.77 (0.068) el 28. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 12 del día a 2 p. m. del 24, de 12 del día a 2 p. m. del 25, de 2 a 4 p. m. del 26, de 2 a 6 p. m. del 27, de 4 a 6 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 28, y de 6 a. m. del 29 a 12 p. m. del 30; del segundo cuadrante a las 9 a. m., de 6 a 10 a. m., a las 8 p. m. y de 12 p. m. del 24 a 10 a. m. del 25, de 8 p. m. de este mismo día a 12 del día del 26, de 6 p. m. de este último día a 4 a. m. del 27, de 8 a 12 del día y de 10 p. m. de ese mismo día a 4 a. m. del 28; del N. de 10 a. m. a 2 p. m. del 28 y de 2 a 4 a. m. del 29; del E. a las 4 a. m. y de 4 a 6 p. m. del 24, a las 6 p. m. del 25, a las 6 a. m. y a las 8 p. m. del 27, y a las 8 p. m. del 28; y del S. a las 10 p. m. del 24 y a las 6 a. m. del 28. Alcanzaron la velocidad de frescos y a veces la de fuertes, los que soplaron del N. al primer cuadrante desde la noche del día 28 a terminar la semana, por la influencia del área de máxima presión atmosférica de que nos ocupamos anteriormente, que, con las características de las que ocurren en el invierno, descendió notablemente en Latitud en el Continente Americano, de NW. a SE., hasta las inmediaciones de la costa NW. del Golfo de México; y fluctuó entre la de flojos a fresquitos en el resto de la semana. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué de 14.8 metros por segundo (33.1 millas por hora) del NNE. a las 6h y 15m a. m. del 29. Su mayor recorrido en 24 horas 887 kilómetros (551.2 millas) el 29, que predominó del primer cuadrante, y el menor 306 (190.1) el 25, que imperó de la región del E. Permaneció, por lo general, la atmósfera nublada parcialmente, que se mantuvo totalmente nublada el penúltimo día de la semana y la mañana del último, consideramos que por efecto de la condensación del vapor de agua producido en nuestra atmósfera por las corrientes de menor grado térmico del centro de máxima, que nos afectó en esos días, al encontrarla cálida y húmeda. Las

nubes superiores se observaron del cuarto cuadrante y región del W.; las intermedias del tercero, cuarto cuadrantes y del N. y las inferiores del segundo y primer cuadrantes. Se observó foco cirroso al WSW. en la tarde del 24, y al cuarto cuadrante en la mañana del 25, 26 y 27; atmósfera cirrosa el 25, y neblina, más o menos tenue, casi diariamente en las lomas y en los horizontes. Hubo lluvia el 26 y el 29 y lloviznas el 28, y se recogieron 11.2 milímetros (0.44 pulgada) de agua caída en el pluviómetro de este Observatorio. Las tensiones máximas de vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.72 milímetros (0.855 pulgada) del 26, y 18.11 (0.713) del 30; las mínimas entre 17.95 (0.707) del 28, y 14.41 (0.567) del 30; y las medias diarias entre 19.55 (0.770) del 27, y 16.45 (0.648) del 30. Mayor oscilación en 24 horas 4.06 (0.159) del 25, y 2.15 (0.085) del 28. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 91 por ciento del 29, y 79 del 30; la mínima entre 62 del 24, 26 y 27, y 74 del 29; y las medias diarias entre 81 del 29, y 73 del 30. Mayor oscilación en 24 horas 25 el 26 y 27, menor 13 el 30.

Temperatura.—Tuvo algún ligero descenso al terminar la semana, por la influencia del área de máxima presión atmosférica de que hemos tratado anteriormente, pero, en general, se mantuvo con pequeña fluctuación con respecto a la semana pasada. Las temperaturas máximas en este Observatorio, estuvieron comprendidas entre 30º3 Centígrado (86º5 Fahrenheit) del 27, y 25º2 (77º4) del 29; las mínimas entre 22º0 (71º6) del 24, y 24º0 (75º2) del 29; y las medias diarias entre 25º7 (78º3) del 27, y 24º3 (75º7) del 30; entre ambas se halla comprendida la normal del mes, más cerca de aquella que de esta. Mayor oscilación térmica 7º9 (14º2) el 24, menor 1º2 (2º2) el 29. Temperaturas absolutas: máxima 31º7 (89º1) a las 12 y 45 del día 26, mínimas 22º0 (71º6) a las 6 a. m. del 24. Temperaturas medias de la semana: máxima 28º3 (82º9), mínima 23º0 (73º4). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 0º9 (1º6) en Pinar del Río, 0º3 (0º5) en Hatuey y 0º6 (1º1) en Jobabo, y mayor en 0º8 (1º4) en este Observatorio y en Quintana, y en 0º5 (0º9) en Ceballos; la mínima media resultó más baja en 0º4 (0º7) en Pinar del Río y Quintana, igual que en este Observatorio y Hatuey, y más alta en 0º2 (0º4) en Ceballos y 0º4 (0º7) en Jobabo.

Caña.—Los campos de esta planta se hallan en buenas condiciones en toda la República; pues el tiempo les ha sido favorable, y se les ha atendido debidamente con los cultivos necesarios. En muchos lugares se prepararon terrenos e hicieron siembras de la planta en buenas condiciones, entre las que se cuentan unas diez cuballerías de tierra, en el central "San Vicente", de Matanzas, que han brotado bien. Los ingenios hacen los preparativos necesarios para la zafra venidera, que los de Guantánamo piensan empezarla en el mes de Diciembre. Al terminar la semana se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.611.653 toneladas de azúcar, y no había ningún ingenio; en el año pasado molían uno y se habían recibido en los puertos 3.901.543 toneladas.

Tabaco.—En la provincia de Pinar del Río continúa aun funcionando un pequeño número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada, con personal reducido, y se hicieron ventas de ella a precios remuneradores para los vegueros: las de Meneses están terminando ya sus trabajos. Se prepararon terrenos para las siembras y sembreros de la cosecha venidera, habiendo empezado las siembras, aunque no en la cantidad que corresponde a la época en la provincia de Pinar del Río, por estar demasiado húmedo el terreno en algunos lugares, esperándose que con la terminación del período de las aguas, tomen mayor importancia las siembras de la planta de la semana próxima en adelante. En Meneses han sufrido considerablemente los sembreros y por el exceso de las lluvias.

Frutas Menores.—Las condiciones de tiempo han sido favorables a estos frutos; a los que sensiblemente, como se ha expresado en otras ocasiones, y según refiere el inspector de campo del central "San Vicente", no se presta la debida atención a su tan necesario cultivo. En Pinar del Río y algunos otros lugares se recolectaron plátanos y algunos otros frutos, y se prepararon terrenos e hicieron siembras de maíz, otros varios frutos, hortalizas y legumbres en buenas condiciones. La cosecha de toronjas ha sido de 128.000 cajas en la Isla de Pinos. La del café será escasa este año en Oriente por no haberle llovido en los meses de su florescencia, calculándose en Guantánamo, en donde fué de 40.00 quintales en el año pasado, que tengan en el actual una merma de 30 por ciento.

Informes Diversos.—Los potreros tienen excelentes pastos y buenas aguadas. Es satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, aunque en la provincia de Pinar del Río, suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se combate, con la aplicación de la vacuna preventiva.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda. Es abundante la producción de la leche de vaca. Los apiaríos siguen activos. Las aves de corral y sus productos escasean en muchos lugares.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

Pinar del Río: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia, fueron generales y en regular cantidad, aunque en esta

capital se redujeron a ligeras lloviznas en la mayoría de los días. Hubo truenos el 27, soplaros vientos de flojos a frescos, de todos los cuadrantes predominando los del primero. Se prepararon terrenos

o hicieron siembras de caña en buenas condiciones: los campos de esta gramínea presentan por lo general bello aspecto y normal crecimiento. También se prepararon terrenos y se hicieron siembras de tabaco en regulares condiciones, pues por ser en muchas veces excesiva la humedad en la tierra, no se efectuaron las siembras tan numerosas e importantes como corresponde a la época. Con la entrada de los Nortes y el cese de las lluvias, es de esperarse que durante la próxima semana alcancen aquellos la mayor importancia, así como, en las semanas sucesivas, pues hay muchos semilleros y abundantes posturas en condiciones de trasplantarlas. Aunque funcionan un corto número de escogidas de la hoja de la cosecha pasada, con personal reducido; y se hicieron algunas ventas en tercios, a precios remuneradores para los vegueros. Asimismo se prepararon terrenos para siembras de maíz, frutos del país, hortalizas, y legumbres; y se hicieron siembras de maíz, plantas tuberculosas, hortalizas y legumbres en buenas condiciones. Se recolectaron plátanos, boniatos, yuca y alguna malanga con regular rendimiento. Los potreros están bien provistos de pastos y aguadas. El estado del ganado es bueno en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático en algunas localidades, por lo que se aplica la vacuna preventiva de esa epizootia para evitar su propagación. La producción de la leche de vaca es abundante; y escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 764.57 milímetros (30.10 pulgadas) el día 30, mínima 757.63 (29.83) el 26. Temperaturas absolutas: máxima más alta 2804 (83°1) el 26, mínima más baja 2288 (73°0) el 30. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°1), mínima 23°3 (73°9). Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgada) el 24 y 27, y lloviznas el 26, 28, y 29.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittiers.—Continúa reinando buen tiempo. El 28 y 29 hubo vientos del NE. y SE. Sigue preparándose terrenos para las siembras de tabaco: los semilleros se hallan en buenas condiciones, y ya muchos vegueros han empezado a trasplantar las posturas. Está descendiendo la temperatura, sintiéndose algún frío. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°4), mínima 23° (73°8). Tanto por ciento de sol 46. Lluvia 23.4 milímetros (0.92 pulgada) el 25, 26, y 28.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Reinaron vientos del SE. en los primeros cuatro días, y del NE frescos en los otros tres. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 21°4 (70°5). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 13.0 milímetros (0.12 pulgada) el 27 y veinte y nueve.

**Hacienda "Rangel", (Taco Taco):** Sr. J. García.—Los ganados así como las aves de corral siguen sin novedad, y los frutos mejores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°5), mínima 20°9 (69°6). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 39.1 (1.54 pulgada) el 26, 29 y 30.

**Los Mamcyes", (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 23): La semana ha sido de lluvias ligeras y seca en la segunda. Las noches por lo regular serenas y muy claras. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°5), mínima 20°7 (69°3). Tanto por ciento de sol 33. Lluvia 26.9 milímetros (1.06 pulgada) el 17, 18, 19 y 20.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—(Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°8), mínima 19°2 (66°6). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgada) el 18, 19 y 20.—(Semana que terminó el día 30): Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°5), mínima 19°6 (67°3). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 16.8 milímetros (0.66 pulgada) el 26, 27 y 29.

**Finca "La Piedra",** Srta. Silvia Interián.—La semana estuvo nublada parcialmente. La lluvia del 29 fué acompañada con viento fresco del Norte. Se han hecho siembras de maíz y ajos. Las aves de corral se hallan en buenas condiciones, pero sus productos escasean. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 19°6 (67°3). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el 29.

**Aiguazar:** Sr. Roberto Márquez.—Hubo nubes bajas diariamente excepto el 26; corona solar el 24, 25 y 26; bruma y bajo lunar en este último día; y gran actividad en las corrientes inferiores e intermedias desde la noche del 28. Se preparan terrenos para las siembras de tabaco. Hay frutos del país próximos a recolectarse. Los pastos son buenos; y escasean las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°2), mínima 22°0 (71°6). Lluvia 1.5 milímetros (0.06 pulgada) el 29.

**Batabanó:** Sr. V. E. Tres.—Hubo neblinas por las mañanas hasta las 8. Reinaron vientos del N. y NE. La temperatura ha bajado algo. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°4), mínima 23°5 (74°3). Atmósfera despejada y lloviznas del norte.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. H. Parent.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°2 (72°0). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 27.9 milímetros (1.10 pulgada) el 24 y 25 y lloviznas el 30.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 763.4 milímetros (30.05 pulgadas) el día 30, mínima 758.4 (29.86) el 24 y 25. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6) el 26. Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°8) mínima 22°0 (71°6). Lluvia 48.0 milímetros (1.89 pulgada), el 26, 29, y 30.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°3), mínima 20°6 (68°9). Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el 29 y 30.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. Álvarez, Inspector de campo.—Como el tiempo ha sido muy favorable a la caña, y esta ha tenido muy buena asistencia, pues los agricultores no han escatimado sacrificios para los chapeos y aporques, acompañados de los correspondientes fertilizantes, tiene la planta un desarrollo muy satisfactorio, y una vida vegetativa muy vigorosa, siendo esta tan notable que a pesar de que puede darse por terminado el período de las lluvias, con la humedad que conserva el terreno es suficiente

para continuar su desarrollo, durante todo el mes de Noviembre. No obstante el tiempo tan lluvioso, que no ha permitido en algunas fincas la preparación de terrenos por exceso de humedad, se han sembrado en la zona que controla este ingenio, como unas diez caballerías de caña, que han brotado satisfactoriamente. Los pocos potreros que hay en esta zona, que se dedica casi exclusivamente al cultivo de la caña, se hallan en buenas condiciones, y en estado satisfactorio el ganado que contienen. El pasto abunda, y no es probable que escaseen hasta los meses de Febrero o Marzo. Los cultivos menores los tenemos, por desgracia, olvidados; y siendo uno de nuestros principales factores el abaratamiento de la vida, como necesidad imperiosa para poder fabricar azúcar barata, e ir con ella a la competencia del mercado y teniendo clima tan privilegiado, no solamente para los tubérculos, sino para toda clase de legumbres, en el debemos buscar ese abaratamiento y no esperar del exterior. Además, es recomendable la atención a los cultivos menores, no solo por las razones expuestas, sino también como medio de fertilizar nuestros depauperados terrenos.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Fueron despejados los días 24, 25, 26, 27 y 28, nublado parcialmente el 29, y cubierto el 30. Reinaron vientos del NE el 24, 25 y 29, del E. el 26, y 27, y del N. el 28 y 30. Hubo neblina el 24, 25, 27, y 28, rocio el 26, 29 y 30; truenos lejanos el 26 a las 7 p. m., hacia el SE.; y el 30 alcanzó el viento velocidad superior a 8.3 metros por segundo 18.6 millas por hora, soplando por la mañana del NE. y volando al N. al mediodía. Máxima presión atmosférica 765.84 milímetros (30.15 pulgadas) el día 30, mínima 756.90 (29.80) el 25 y 26 media 760.90 (29.96). Temperaturas absolutas: máxima más alta 33°0 (91°4) el 27, mínima más baja 17°0 (62°) el 25. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°7), mínima 19°0 (66°2). Lluvia 1.0 milímetros (0.04 pulgada) el 29 en pequeñas lloviznas durante todo el día. Humedad relativa media 89.1 por ciento.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—Fué despejada toda la semana excepto el día 29 que estuvo lluvioso. Temperaturas medias, máxima 29°3 (84°7), mínima 20°1 (68°2). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada) el día 29.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. Theodoro Brooks.—Temperaturas medias: máxima 33°3 (91°9), mínima 21°8 (71°2). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada) el 30.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 21°7 (71°1), mínima 18°7 (65°7). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada) el día 30.

**Central "El", (Sabanauca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 27°7 (81°9), mínima 20°6 (69°1). Lluvia 3.3 milímetros (0.13 pulgada) el 24, 25, 26, 29 y 30.

**Finca "La Marañita", (Meneses):** Sr. R. Benítez.—Fueron nublados el 23 y 29, y despejados los otros 5 días. Reinó calma el 24, brisa suave el 25, 26, 27 y 28, y viento del NE. el 29. Están terminando sus trabajos las escogidas de la hoja del tabaco de la cosecha pasada, de la que no se ha hecho venta alguna. Los semilleros han sufrido considerablemente por la abundancia de las lluvias pasadas. Se están empezando a efectuar los trabajos del campo. Temperaturas: máxima 24°0 (75°2), mínima 20°0 (68°0). No llovió.

**Caballos:** Sr. F. H. Kydd.—Cinco días fueron despejados y dos nublados. Reinaron vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 29°1 (86°7), mínima 20°9 (69°6). No llovió.

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 30°9 (87°6), mínima 20°7 (69°3). Lluvia 17.3 milímetros (0.68 pulgada) el 29 y 30.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Fuchs.—La atmósfera estuvo despejada en los días 25, 26, y 27, y nublada parcialmente en los cuatro restantes. Temperaturas medias: máxima 30°9 (87°6), mínima 20°6 (69°1). Lluvia 50.0 milímetros (1.97 pulgada) el 26, 28, 29, 30 y 31.

**Ensenada de Mora:** Cape Cruz Company.—Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°0), mínima 23°3 (74°0). Lluvia 116.3 milímetros (4.57 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (89°6), mínima 22°4 (72°3). No llovió.

**Preston (Nipe):** Sr. M. A. Centeno.—Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°5), mínima 22°1 (71°7). Total de lluvia en Preston 49.6 milímetros (3.92 pulgadas), promedio en el campo 38.6 (1.52).

**Songo:** Sr. F. Domínguez Grinan.—(Semana que terminó el día 23): Máxima presión atmosférica 760.5 milímetros (29.94 pulgadas) a las 9 a. m. del día 19, mínima 757.00 (29.80) de 2 a 6 p. m. del 19 y 23. Las lluvias de la semana han sido acompañadas de descargas eléctricas. No ocurre novedad en los ganados ni en las aves. Los campos de caña se hallan en magníficas condiciones. La cosecha de café será escasa por no haber llovido en los meses de la floración. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°4), mínima 17°9 (64°2). Lluvia 19.5 milímetros (0.77 pulgada) el 18, 21, 22 y 23, y lloviznas el 20.

**Quintana:** Sr. I. Castellano.—Reinó en la semana viento variable. El 27 a las 3 p. m. se inició descenso en la presión atmosférica, con viento del NNE, ocurriendo la mínima el 30, que después de ligeros chubascos volvió el tiempo a su estado normal, reinando viento del N. lo que hace presumir la retirada de las aguas. Muchos ingenios se preparan para moler en Diciembre. La cosecha de café, que el año pasado fué de 40,000 quintales, tendrá este año un 30 por ciento menos. Temperaturas absolutas: Máxima más alta 32°0 (89°6) el 29, mínima más baja 21°0 (69°8) el 25. Mayor oscilación térmica 10°0 (18°0) el 25. Temperaturas medias: máxima 30°4 (86°7), mínima 22°2 (72°0). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 11.4 milímetros (0.45 pulgada) el 24, y lloviznas el 26 y 30.

**Finca "Manatí", (Guantánamo):** Sr. A. Rodiles.—(Semana del 22 al 28 inclusive): Temperaturas medias: máxima 32°7 (90°9), mínima 19°3 (66°7). Lluvia 76.2 milímetros (3.00 pulgadas) el 24, 26 y 28.



**Tiempo.**—Siguió aumentando la presión atmosférica en Cuba el día 31 de Octubre, por efecto del anticiclón que nos dominaba al N., que se nos había acercado algo; cuyo anticiclón disminuyó de intensidad el día 1º de Noviembre, lo que ocasionó descenso ligero de las lecturas barométricas en la Isla; descenso de la presión atmosférica que continuó los días 2 y 3, por alejarse el anticiclón del N., y este último día existía un área de máxima en el Estado de Texas en los Estados Unidos, con temperatura de 400 Centígrado (392 Fahrenheit). El día 4, por influencia del área de máxima de Texas, que avanzó algo hacia el E., aumentaron nuevamente las lecturas barométricas en Cuba; y los días 5 y 6, se acentuó el aumento en la Isla, por ser mayor la intensidad del área de máxima que se movió por el N. nuestro, en los Estados Unidos, hacia el primer cuadrante. Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas en 765.98 milímetros (30.16 pulgadas) a las 8 a. m. del 31 de Octubre, y 762.40 (30.02) a las 10 a. m. del día 2 de Noviembre; las mínimas entre 763.60 (30.06) a las 4 p. m. del 31, y 760.17 (29.93) a las 2 p. m. del 3; y las medias diarias entre 764.72 (30.11) del 31, y 761.20 (29.97) del 3. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 7.2 (0.283) los días 2 y 3, menor 2.38 (0.094) el 31. Imperaron los vientos del primer cuadrante de 2 a 6 a. m. y de 10 a. m. a 6 p. m. del 31 de Octubre, de 12 del día a 2 p. m. del día 1º de Noviembre, de 2 a 6 p. m. del 12, de 4 a 10 p. m. del 13, a las 4 a. m. y de 10 a. m. del 4 a 12 p. m. del 6; del segundo cuadrante a las 8 a. m. y a las 8 p. m. del 31, a las 4 a 10 p. m. y de 8 p. m. del día 1º a las 12 del día 2, a las 10 p. m. de ese mismo día, de 2 a 4 a. m. y a las 8 a. m. del 3, y a las 8 a. m. del 4; del N. de 12 del día a 2 p. m. del 3; del E. a las 10 p. m. del 31, a las 6 p. m. del día 1º, a las 8 p. m. del 2, y a las 12 p. m. del 3; y del S. a las 12 p. m. del 31, a las 2 a. m. del día 1º, a las 12 p. m. del 2, a las 6 y a las 10 a. m. del 3, y a las 6 a. m. del 4. La velocidad del viento fluctuó en la semana entre la de *flojo* a *freshete*, habiendo adquirido a veces la de *resco* los del primer cuadrante. En este Observatorio la máxima velocidad del viento registrada fué de 15.0 metros por segundo (33.6 millas por hora), del E. a las 10 y 20 p. m. del día 6. Mayor recorrido del viento en 24 horas 571 kilómetros (354.8 millas) el día 5, que predominó del ENE., y el menor 280 (174.0) el 3, que imperó del NNE. La atmósfera se mantuvo durante la semana entre despejado y nublada parcialmente. Las nubes superiores se observaron de la región del W.; las intermedias del primer cuadrante y del E. y las inferiores del E. y del primer cuadrante. En la mañana del día 31 se anotó poco cirroso al WSW. Hubo neblina en las lomas y los horizontes casi diariamente, y bruma en ocasiones en el horizonte. Sólo se recogieron en la semana 5.8 milímetros (0.23 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio los días 4 y 6. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 16.17 milímetros (0.636 pulgada) del 31, y 19.34 (0.761) del 6; las mínimas entre 15.06 (0.591) del 3, y 12.62 (0.497) del 5; y las medias diarias entre 14.63 (0.577) del 31, y 16.76 (0.659) del 4. Mayor oscilación en 24 horas 5.90 (0.232) el 6, menor 2.05 (0.080) el 3. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 88 por ciento de los días 3 y 4, y 76 del 5; las mínimas entre 55 del 31, y 70 del 4; y las medias diarias entre 66 del 31, y 77 del 4. Mayor oscilación en 24 horas 30 el 3, menor 9 el 6. La semana fué seca hasta su último día en que cayeron algunas lluvias, particularmente en la región del Sur.

**Temperaturas.**—Refrescó ligeramente durante la semana, predominando por lo general, una temperatura agradable, si bien hubo momentos en que se dejó sentir algo el calor. Las temperaturas máximas en este Observatorio, estuvieron comprendidas entre 28º Centígrado (82º Fahrenheit) del día 2, y 25º6 (78º1) del 4; las mínimas entre 20º0 (68º0) de los días 1º y 3, y 22º3 (72º1) del 5; y las medias diarias entre 23º2 (73º8) del día 1º, y 24º4 (75º9) del 6. Ma-

yor oscilación térmica en 24 horas 7º2 (13º0) de los días 2 y 3, menor 3º3 (5º9) del 6. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29º1 (84º4) a las 12 y 30 p. m. del día 2, mínima más baja 19º8 (67º6) a las 5 a. m. del día 1º. Temperaturas medias de la semana: máximas 26º6 (79º9), mínimas 21º1 (70º0). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultó más baja la máxima en 0º3 (0º5) en Pinar del Río, 1º7 (3º1) en este Observatorio, 1º4 (2º5) en Quintana, 2º3 (4º1) en Hatuey, 1º3 (2º3) en Ceballos y 2º9 (5º2) en Jobabo; y más baja también la mínima en 2º1 (3º8) en Pinar del Río, 1º9 (3º4) en este Observatorio, 3º7 (6º7) en Quintana, 2º5 (4º5) en Hatuey, 1º0 (1º8) en Ceballos y 2º4 (4º3) en Jobabo.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo en la semana, han sido favorables a la caña, contribuyendo a su madurez la seca que reinó en la generalidad de la República, y a aumentar algo en su desarrollo las lluvias del último día en los lugares en que ocurrieron. El aspecto del campo es satisfactorio, particularmente en donde se ha atendido a la plantación con el cultivo correspondiente; lo que no ha podido hacerse en Placetas y algunos otros lugares por carecer los colonos de los recursos necesarios, por lo que están varios disgustados, así como los trabajadores por la actual situación económica, que ha causado la paralización de los trabajos en algunas localidades. Las siembras de la segunda quincena de Septiembre y de la primera de Octubre han brotado muy bien en el central "San Vicente", de Jovellanos. En la generalidad de los ingenios se hacen los preparativos para la zafra próxima.

**Tabaco.**—El tiempo ha sido favorable en la semana, para la preparación de terrenos y trasplante de las posturas de tabaco, que se han hecho numerosos en la provincia de Pinar del Río, en donde arraigaron bien las posturas trasplantadas anteriormente: en Taiconas, no obstante, hacen falta lluvias, pues la tierra está seca tanto para las siembras como para los sembreros: de éstos hay muchos que tenían abundantes posturas en condiciones de trasplantarlas. En San Antonio de los Baños se han perdido algunos sembreros por la ausencia de las lluvias. En Meneses se siguen preparando terrenos para las siembras, para las que pueden escasear las posturas; y en Placetas si no se soluciona pronto la actual crisis económica, será muy corta la cosecha; pues además de que el tiempo no ha sido favorable a los sembreros, la falta de preparación de terrenos para ellos es causa de que escaseen mucho las posturas, pidiendo por ellas a 5 pesos el millar los que las tienen; y como no hay quien refaccione a los vengueros, éstos no harán más siembras que las que sus escasos recursos les permitan.

**Frutos Menores.**—El estado del tiempo en la semana ha sido favorable a los frutos menores que se hallan en buenas condiciones. En Pinar del Río se recolectaron plátanos, boniatos, malangas, y yuca, con regular rendimiento; en San Antonio de los Baños están en buenas condiciones estos frutos; así como las siembras de frijoles en el Cotorro, las que se espera que den buen resultado; en Alquizar no se recolectan las cosechas por falta de trabajadores; en Remedios han disminuido los jornales, pero los frutos menores alcanzan altos precios; pues se cobra doce centavos por un huevo de gallina, 15 por una libra de ñame, y \$1.16 centavos por la arroba de boniatos, \$50 el millar de plátanos corrientes, no careciéndose en el mercado de frutos del país y frutas; y en Guantánamo escasean esos frutos, y encarecen los artículos extranjeros de consumo. Durante la semana se han preparado algunos terrenos y hecho varias siembras de diversos frutos, hortalizas y legumbres.

**Informes Diversos.**—Los potreros tienen buenos pastos y aguas, aunque en los de Alquizar van disminuyendo algo aquellos.

No hay noticias de que ocurra novedad en ninguna clase de ganados.

La leche de vaca abastece las necesidades del consumo.

Las aves de corral y sus productos escasean en varias localidades.

**EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES**

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las precipitaciones ocurridas durante la semana en esta provincia fueron parciales y en poca cantidad. En el término de esta capital sólo cayeron lloviznas. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, hallándose los campos de esa gramínea en buen estado y su aspect es bueno. Los centrales están preparando sus maquinarias para la zafra próxima. También se prepararon tierras y se efectuaron siembras de tabaco en buenas condiciones: las hechas anteriormente han arraigado bien. Hay abundancia de posturas que se venden a precios baratos. Aún funcionan algunas porciones de terrenos y se hicieron siembras de tuercules, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, boniatos y yuca, con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio en general; y los potreros tienen buenos pastos y aguas. Va disminuyendo la producción de la leche de vaca. Es-

casen las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 764.12 milímetros (30.08 pulgadas) el día 31, mínima 758.63 (29.87) el 3. Temperaturas absolutas: máxima más alta 28º2 (82º8), mínima más baja 19º0 (66º2). Temperaturas medias: máxima 27º0 (80º6), mínima 21º2 (70º2). Comparadas estas temperaturas con las de la semana anterior, resultaron más bajas, la máxima en 0º3 (0º5) y la mínima en 2º1 (3º8). Llovizna lloviznas.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taiconas).** Sr. T. Pittier.—Tuvo pocas variaciones la temperatura de la semana, sosteniéndose el tiempo fresco y muy agradable. Están haciendo falta las lluvias, que se desean, pues ya la tierra está seca y pesada para los sembreros y para las siembras de tabaco, habiendo muchos sembreros que tienen posturas en estado de trasplantarse. Temperaturas medias: máxima 25º7 (78º3), mínima 20º3 (68º5). Tanto por ciento de sol 53. No llovió.

**Herradura.** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima

29°7 (85°5), mínima 16°7 (62°1). Tanto por ciento de sol 94. No llovió.

**Hacienda "Rangel", (Taco Taco):** Sr. J. García.—Tanto los frutos menores, como los gaudados y aves de corral continúan sin novedad. Temperaturas medias: máxima 24°4 (75°9), mínima 18°7 (65°7). Tanto por ciento de sol 64. No llovió.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Asuoceros, (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—Vientos predominantes: del E. el 31 de Octubre, del E. y S. el 1° de Noviembre, calma el 2, 3 y 4, del NE. y W. el 5, y del SE. y SW. el 6. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°0), mínima 19°2 (66°6). Lluvia 2.3 milímetros (0.09 pulgada) el 4 y 6.

**Pucallés Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°2), mínima 18°0 (64°4). Tanto por ciento de sol 89. Lluvia 0.5 milímetros (0.02 pulgada) el día 3.

**San Antonio de los Baños:** Sr. T. Morales.—Continuaron las lluvias aunque con menos frecuencia que en la semana pasada, causando algún daño a los semilleros de tabaco, al extremo que se perdieron varios de ellos. Algunos agricultores han empezado las siembras de esa planta. Los frutos menores se encuentran en buenas condiciones, favorecidos por las lluvias. El ganado vacuno, así como el caballar, se hallan en buen estado. Los potreros siguen cubiertos de pastos.

**Aquízar:** Sr. Roberto Márquez.—El 31 hubo velo cirroso y niebla baja por la mañana, y corona solar en todo el día; hubo niebla baja el 31, 1º, 2 y 6, muy fuerte el 3 y 4, y débil el 5. En la tarde del 1º se formó una turbonada que no llegó a desfogar. En los campos no se hacen siembras, ni se recolectan las cosechas por falta de trabajadores a causa de la actual situación económica. Disminuye el pasto en los potreros por la falta de lluvias. Temperaturas medias: máxima 32°1 (89°8), mínima 17°0 (62°6). No llovió.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente en toda la semana. Hacen falta las lluvias para la plantación en general: las de frijoles se hallan en buenas condiciones, y prometen dar buen resultado. No llovió.

**Botabano:** Sr. Vicente E. Tres.—Ha refrescado mucho el tiempo, cayendo lloviznas frecuentes. El barómetro llegó a 762 milímetros (30.00 pulgadas); y predominó el viento del NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°2), mínima 24°3 (75°7). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas) el día 6.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima altura barométrica 763.4 milímetros (30.05 pulgadas), mínima 761.4 (29.98). Reinaron vientos del primer cuadrante. Máxima oscilación térmica 7°0 (12°6) el día 1º. Temperaturas medias: máxima 25°4 (77°7), mínima 19°7 (67°5). No llovió.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°1), mínima 21°0 (69°8). No llovió.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de campo.—Durante la última decena de Octubre y primeros días de Noviembre ha reinado seca con tiempo bastante benigno, pues reinaron en algunos días vientos del N. que dan lugar a la evapotranspiración; y al terminar la primera semana de Noviembre hubo copiosas lluvias. La seca anterior contribuye a la madurez de la caña; pero, no obstante, el grado de humedad del terreno y la lluvia del último día de la semana, contribuyen a que continúe el crecimiento de la planta, y se retarde su madurez. Las siembras de la última quincena de Septiembre y primera de Octubre han nacido muy bien, y las lluvias del último día le han de ser muy beneficiosas.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Estuvo la atmósfera despejada en toda la semana, reinando vientos del NE. el 31, 2, 4 y 6, del E. el 1º, variable el 3, y del N. el 5. Máxima presión atmosférica 767.34 milímetros (30.21 pulgadas) el día 31 de Octubre, mínima 758.99 (29.88) el 3 de Noviembre, media 763.28 (30.05). Temperaturas absolutas: máxima más alta 32°5 (90°5) el día 3, mínima más baja 13°0 (55°4) el 6. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°2), mínima 15°3 (59°5). No llovió. Humedad relativa media 79.4 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. Dr. I. Pérez.—Semana que terminó el día 30 de Octubre; Reinaron vientos calmosos del W. el 24, 27, 28 y 29, del S. el 26, y fresco del S. W. el 25, y del S. el 30. Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°1), mínima 23°0 (73°4). No llovió.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—En toda la semana estuvo la atmósfera despejada. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 17°6 (63°7). No llovió.

**Ranchuelo:** Sr. J. López Fuentevilla.—Ha reinado tiempo fresco y lloviznoso, excelente para la caña, siembras de tabaco, frutos menores, pastos, etc. Los bajos precios de la azúcar, y el temor de que aun bajen más, y la crisis económica tiene disgustados a los obreros y patronos y paralizados la mayor parte de los trabajos.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 20°3 (68°5), mínima 18°0 (64°4). No llovió.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—El día 5 estuvo la atmósfera nublada, y cargada por el NE. y NW., con viento del NW. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 20°3 (68°5). Lluvia 0.8 milímetros (0.03 pulgada) el día 6.

**Emedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—En los días 3 y 4, estuvo la atmósfera despejada, el 31, 1º, 2, y 5, nublada parcialmente, y el 6 cubierta. Generalmente reinó viento del NE. Se nota gran paralización en los trabajos agrícolas; y los campos de caña que han sido atendidos a tiempo, presentan buen aspecto. Se ha disminuido el precio de los jornales, pero el valor de los productos de la tierra alcanzan altos precios; pues se cobra \$50.00 por un millar de plátanos corrientes, 12 centavos por un huevo de gallina, 15 centavos por una libra de fiamé, \$1.60 centavos por la arroba de boniato. No se carece de frutos del país y frutas en el mercado. La leche de vaca cubre las necesidades del consumo, vendiéndose a 15 centavos la botella. Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°9), mínima 20°5 (68°9). Tanto por ciento de sol 22. Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgada) el 31, 5 y 6.

**Finca "La Marianita", (Mercedes):** Sr. Rafael Benítez.—El día 30 fué nublado y lloviznoso; y todos los demás fueron de buen tiempo, despejado y con brisa. Se están preparando terreno para las próximas siembras de tabaco, para las cuales pueden escasear las posturas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 21°4 (69°8). No llovió.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—La semana ha sido seca cayendo sólo ligeras lloviznas el día 6. Reinaron vientos del NE. y N. en los días 5 y 6. Aunque el tiempo ha sido favorable para el desarrollo de la caña, no ha crecido ésta lo suficiente por la falta de pimpliza, pues, por consecuencia de la crisis actual, no pueden sostener los colonos el personal necesario para esa atención. Y si no se resuelve pronto la actual situación económica será muy corta la cosecha del tabaco; pues, además de que el tiempo no ha sido favorable a los semilleros, la falta de preparación de terrenos para ellos, es causa de que escaseen mucho las posturas, pidiendo por ellas a cinco pesos el millar los que las tienen; y como no hay quien reaccione a los vengeros, éstos no harán más siembras que las que sus recursos les permitan. Lluvia, lloviznas.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydd.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 31, 3, y 6, y despejada el 1º, 2, 4 y 5. Reinaron vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°4), mínima 19°9 (67°8). Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgada) el día 6.

**Central "Agramonte", (Florida):** Sr. R. Faget.—Temperaturas medias: máxima 32°7 (90°9), mínima 25°0 (77°0). Lluvia 55.9 milímetros (2.20 pulgadas) el 6 y 7.

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 28°7 (83°7), mínima 18°6 (65°5). Lluvia 43.2 milímetros (1.70 pulgada) el 2, 5 y 6.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Fuchs.—Temperaturas medias: máxima 31°0 (87°8), mínima 19°5 (67°1). Fué nublado parcialmente el día 1º, despejados el 2, 3 y 4, y cubierto el 5, 6 y 7. Lluvia 54.1 milímetros (2.13 pulgadas) el 4, 5, 6 y 7, y lloviznas el 3.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°2), mínima 21°7 (71°1). No llovió.

**Ingenio "Jobaba":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°4), mínima 20°0 (68°0). No llovió.

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—Reinó viento del N. en los tres primeros días, cambiando el 3 al S., con algunas lluvias. La máxima presión barométrica fué 762 milímetros (30.00 pulgadas) el 31, 1º y 6, y 759 (29.88) en los demás días. El tiempo ha sido favorable para la agricultura. Escasean los frutos del país, y encarecen los artículos de consumo extranjeros. Temperaturas absolutas: máxima más alta 31°0 (87°8) el día 1º, mínima más baja 21°7 (71°1). Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°2), mínima 21°7 (71°1). Mayor oscilación térmica 11°0 (19°8) el día 2. Tanto por ciento de sol 14. Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgada).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 13 DE NOVIEMBRE DE 1920.



**Tiempo.**—Disminuye la presión atmosférica el día 7, con respecto al anterior, en el Mar Caribe, algo más acentuadamente en la Isla Swan; y en el Estado de Dakota del Norte, en los Estados Unidos, existe un intenso anticiclón, con temperatura de 700 bajo cero Centígrado (1904 sobre cero Fahrenheit); se acentúa el descenso del barómetro el día 8 en la porción occidental del Mar Caribe, a pesar de acercársenos el anticiclón de Dakota del Norte, que desciende a Ohio, disminuyendo de intensidad; y por el NW de los Estados Unidos se presenta una intensa área de máxima presión atmosférica, con temperatura de 690 bajo cero Centígrado (2102 Fahrenheit). El día 9 aumenta la presión atmosférica en todo el Mar Caribe, por acercársenos el anticiclón de Ohio, que se halla en las inmediaciones del Cabo Hatteras; y el área de máxima del NW. de los E. Unidos se intensifica notablemente, con una lectura barométrica en su centro de 782 mjm (30.79 pulgadas) y temperatura de 1000 bajo cero Centígrado (1400); sigue aumentado ligeramente la presión en el Mar Caribe el día 10 con respecto al anterior, por influencia del anticiclón que se halla en las inmediaciones de las Bermudas; y la intensa área de máxima del NW. de los Estados Unidos, algo debilitada, con dos centros, cubre la porción central y NW. del Continente Americano, con temperaturas de 700 y 2700 bajo cero Centígrado (19.4 sobre cero y 1696 bajo cero Fahrenheit), respectivamente; por alejarse hacia el N. el anticiclón de las Bermudas, desciende nuevamente la presión atmosférica en el Mar Caribe el día 11, más señaladamente en la porción occidental de Cuba; y en el Estado de Montana, en los Estados Unidos, se presenta una muy notable área de máxima presión, con barómetro en su centro de 786 mjm. (30.94) y temperatura de 1700 bajo cero Centígrado (194 sobre cero); continúa el día 12 el descenso del barómetro en el Mar Caribe, más acentuadamente, también, en la parte occidental de Cuba, presentándose indicios de perturbación ciclónica sobre la Florida, por lo que el distinguido Profesor E. H. Bowie, del Weather Bureau de Washington, nos envía amablemente un cablegrama anunciando que ha ordenado hacer señales de temporal del NE. en la costa del Atlántico desde Maine a Cabo Hatteras; y el anticiclón de Montana, con la misma intensidad e igual temperatura, desciende al Estado de Dakota del Sur, cubre la parte central de los Estados Unidos, con ligera menor lectura barométrica y temperatura de 800 bajo cero (1706), lo que hace aumentar la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior y descender algo la temperatura.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.99 mjm. (30.08 pulgadas) a las 8 a. m. del día 7, y 761.20 (29.97) a las 10 a. m. del 11; las mínimas entre 761.95 (30.00) a las 12 del día 7, y 758.45 (29.86) a las 4 a. m. del 12; y las medias diarias entre 762.88 (30.03) del 7, y 769.11 (29.93) del 11; entre ambas se encuentra comprendida la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.15 (0.123) el 12, menor 2.00 (0.079) el 8 y el 9. Predominaron los vientos del primer cuadrante de 2 a. m. del 7 a 10 p. m. del 8, de 10 a. m. a 4 p. m. del 9, a las 2 a. m. y de 2 a 4 p. m. del 10, de 2 a 4 p. m. y de 10 p. m. del 12 a 4 a. m. del 13, y de 12 del día a 6 p. m. de este último; del segundo cuadrante a las 12 p. m. del 8, a las 8 a. m. y de 10 a 12 p. m. del 9, de 8 a. m. a 12 del día y de 12 p. m. del 10 a 4 a. m. del 11, a las 6 p. m. del 12, y de 8 a 12 p. m. del 13; del tercer cuadrante a las 12 del día y de 6 p. m. del 11 a 6 a. m. del 12; del cuarto cuadrante a las 2 p. m. del 11, y de 10 a. m. a 12 del día 12; del N. a las 8 p. m. del 12 y a las 10 a. m. del 13; del E. de 2 a 6 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 9, de 4 a 6 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 10, y de 6 a 8 a. m. del 13; del S. a las 10 p. m. del 10, de 10 a. m. del 11 y a las 8 a. m. del 12; y del W. a las 4 p. m. del 11. Alcanzaron la velocidad de *frescos* los del primer cuadrante que predominaron al comenzar la semana, fluctuando en el resto de ella entre la de *fojos* a *fresquitos*. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 16.0 metros por segundo (35.8 millas por hora) del NE., a las 10h 25m p. m. del día 7. Su mayor recorrido en 24 horas fué 900 kilómetros (559.2 millas) el día 7, que predominó del ENE., y el menor 256 (159.1) el 12, que imperó del NNE. Predominó, generalmente, la atmósfera nublada durante la semana. Se observaron las nubes superiores del S., del tercer cuadrante y del W.; las intermedias del segundo y tercer cuadrantes; del E. rápida en las primeras horas de la tarde del día 9; y del W.; y las inferiores del primer cuadrante, del E., del segundo y tercer cuadrantes. Se anotó arco cirroso al N. el día 11; y neblina en las lomas y en los horizontes casi diariamente. Se recogieron 42.0 mjm. (1.65 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio, habiendo llovido fuertemente durante la semana y sólo hubo lloviznas el día 9. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 18.62 mjm. (0.733 pulgada) del día 7, y 23.13 (0.910) del 10; las mínimas entre 15.74 (0.611)

del 7, y 18.61 (0.732) del 10; y las medias diarias entre 17.18 (0.676) del 7, y 20.12 (0.792) del 10. Mayor oscilación en 24 horas, 4.52 (0.178) el 10, menor 2.26 (0.089) el 13. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 76 por ciento el 7, y 97 del 13; la mínima entre 64 del 7, y 88 del 13; y la media diaria entre 70 del 7, y 91 del 13. Mayor oscilación en 24 horas 27 el 10, menor 9 el 13.

**Temperatura.**—Se mantuvo algo más elevada que en la semana anterior, excepto el último día en que tuvo algún descenso. Las temperaturas máximas en este Observatorio, estuvieron comprendidas entre 2900 Centígrado (8402 Fahrenheit) del 10, y 2306 (7495) del 13; las mínimas entre 2409 (7698) del 7, y 2206 (7207) del 13; y las medias diarias entre 2508 (7804) del 7, y 2300 (7304) del 13; esta última se halla bastante cerca de la normal correspondiente al mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 600 (1800) el 10, menor 300 (900) el 13. Temperaturas absolutas: máxima 3001 (8602) a las 12 y media p. m. del 10 y a la 1 y media p. m. del 11, mínima 2205 (7205) a las 12 y media a. m. del 13. Temperaturas medias de la semana: máxima 2703 (8101), mínima 2302 (7208). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior, resultaron mayores las máximas y las mínimas en 007 (103) y 201 (308) en este Observatorio, en 003 (005) y 505 (909) en Quintana, en 207 (40) y 208 (500 en Hatuey, en 007 (103) y 108 (302) en Chuallos, en 208 (500) y 200 (306) en Jobabo, y en 002 (004) y 006 (101) en Guantánamo, respectivamente; y fué más baja la máxima en 002 (004) y mayor la mínima en 201 (308) en Pinar del Río.

**Caña.**—Le ha sido benéfica generalmente a las siembras de la planta la lluvia ocurrida en la semana, las que presentan buen aspecto, si bien con el calor que ha reinado aún en la zona de Jovellanos hace que se retarde su madurez, pero continúa favoreciendo su crecimiento, y aunque las aguas caídas le han venido muy bien a los campos en Placetas, sin embargo, por la falta de limpieza, no se desarrollarán en la forma en que se esperaba. En la provincia de Pinar del Río se prepararon terrenos y se hicieron algunas siembras, en la semana, en buenas condiciones. En Guantánamo se dificultan los preparativos para la zafra próxima por falta de recursos; lo que da lugar a que en algunas colonias de Placetas se vean precisados los colonos a separar la mayoría de los braceros. Hasta la fecha se habían recibido en los distintos puertos de la República 3.884.842 toneladas de azúcar, sin que quedara moliendo ing-nio alguno, contra 3.921.044 en igual época del año pasado en que molía 1 ingenio.

**Tabaco.**—Las lluvias ocurridas durante la semana fueron perjudiciales para los sembreros de tabaco, cuya pérdida, ocasionaron en algunas zonas, sin que permitieran realizar en la provincia de Pinar del Río las siembras que se esperaban hacer en cantidad, si bien se realizaron algunas y se prepararon terrenos para más; por la misma causa en Placetas se están haciendo cada día más difícil verificar las siembras de esa planta, pues escasean las posturas, a lo que se une la falta de recursos de los vegueros que no han podido preparar terrenos. Igualmente se ha tardado que aplazar por la misma causa las siembras de tabaco que se venían realizando en Taínas, por lo que se perderán las posturas. Funcionan aun algunas cosechadoras de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río, y se hicieron ventas de ella poco importantes a precios regulares. En Meneses no se efectuó venta alguna en la semana. Con motivo del perjuicio ocasionado por las lluvias a los sembreros en Placetas, y como las siembras de la planta se dan por terminadas a fines de Diciembre, no podrá hacerla el que haya perdido la semilla.

**Frutos Menores.**—Las siembras de estos cultivos se encuentran en general en buenas condiciones, que fueron beneficiadas por las lluvias que ocurrieron durante la semana. En la provincia de Pinar del Río, se recolectaron plátanos, boniatos, malanga, y yuca, con regular rendimiento; se prepararon terrenos para estos frutos en pequeña extensión, pues los agricultores por su interés se dedican principalmente en la actualidad al cultivo del tabaco, y se hicieron pocas siembras de papas y cebollas, y muchas de hortalizas y legumbres.

El precio a que se vende el café cosechado en Guantánamo es ruinoso.

**Informes Diversos.**—El estado sanitario del ganado es satisfactorio por lo general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carunclo sintomático en la provincia de Pinar del Río, cuya propagación se evita con la aplicación de la vacuna preventiva de esa epizootia; y los potreros tienen buenos pastos y fértiles aguadas. Las erías del ganado de cerda están en buenas condiciones en el Coforru.

Por causa de los vientos que han revuelto el agua del placar se ha hecho difícil la pesca en algunos días para los pescadores de Batibonó.

El estado general de las industrias y negocios presenta mala perspectiva en Guantánamo, con excepción del ganado y mercado, cuyos precios se mantienen firmes.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las precipitaciones ocurridas durante la semana en la provincia fueron abundantes, y perjudicaron en algunos lugares a las siembras últimas de tabaco y a los sembreros de la planta. El día 11

hubo neblina densa. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de *fojos* a *frescos*, predominando los del segundo. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones. Los campos de esta gramínea se han desarrollado bien y presentan bello aspecto

y lozanía. También se prepararon terrenos y se efectuaron siembras de tabaco importantes y numerosas, aunque no tantas como era de esperarse debido al exceso de lluvias en algunas localidades que ha causado en ellas la pérdida de las hechas anteriormente, y han causado perjuicio a los sembreros. Aun funcionan algunas cosechadoras de la hoja de la cosecha pasada, de las que se hicieron ventas de poca importancia a precios regulares. Asimismo se prepararon terrenos en poca extensión para las siembras de frutos menores; pues el interés de los agricultores se dedica principalmente en la actualidad al cultivo del tabaco. Se recolectaron plátanos, boniatos, malangas, y yuca; y se hicieron escasas siembras de papas y cebollas, y muchas de hortalizas y legumbres. El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita por medio de la aplicación de la vacuna preventiva de esa epizootia. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca ha disminuido algo; y las aves de corral y sus productos escasean. Máxima presión barométrica 762.68 milímetros (30.02 pulgadas) el día 9, mínima 759.12 (29.89) el 12. Temperaturas absolutas: máxima más alta 28°6 (83°5) el día 9, mínima más baja 22°0 (71°6) el 7. La semana fué templada, y comparadas las temperaturas medias de ella, que fueron, la máxima 26°8 (80°2) y la mínima 23°3 (73°9), resultaron aquella más baja en 0°2 (0°4), y esta más alta en 2°1 (3°8). Lluvia 91.0 milímetros (3.58 pulgadas) en los días 8, 10, 11, 12 y 13, con truenos el día 12.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taiconas):** Sr. T. Pittiers.—Reinó buen tiempo en la semana que fué aprovechado por los agricultores en los cuatro primeros días, volviendo después a ocurrir lluvias. Por causa de estas han tenido que apiazar los vegueros las siembras de tabaco, por lo que se perderán las posturas. Temperaturas medias: máxima 26°5 (79°7), mínima 22°6 (72°7). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 40.4 milímetros (1.59 pulgadas) el 7, 9, 11, 12, y 13.

**Herradura:** Sr. J. Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 26°0 (86°9), mínima 21°0 (69°8). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 38.0 milímetros (1.50 pulgadas) el 8, 11, 12 y 13.

**Hacienda "Bangel", (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado. No ocurre novedad en los ganados, ni en las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°2), mínima 20°6 (69°1). Tanto por ciento de sol 31. Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgadas).

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros, (Quinta de los Molinos):** Señor Doctor E. Márquez.—Predominaron los vientos de la región del E. los días 8, 9, 10 y 13, del ENE. el 7 y del SE. el 11 y 12. Temperaturas medias de la semana: máxima 29°8 (86°6), mínima 21°7 (71°1). Lluvia 62.7 milímetros (2.47 pulgadas).

**Los Maneyes, (Arroyo Naranjo):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 6). En esta semana el tiempo se sostuvo despejado que sólo hubo un corto chubasco el día 4. Las noches también fueron despejadas y algo frescas. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 18°0 (64°4). Tanto por ciento de sol 95. Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgadas).

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 20°0 (68°0). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 27.0 milímetros (1.06 pulgadas).

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—Cayeron algunas lluvias acompañadas de truenos, y han sido favorables a los cultivos. Las crías del ganado de cerda se hallan en buenas condiciones y escasean los productos de las aves de corral. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgadas) el 10, 12, y 13.

**Batabanó:** Sr. V. E. Tres.—Sólo se sintió fresco por las noches, al soplar el viento del NE., que arceaba algo. Por causa de la revoltura que produjeron los vientos en las aguas del *placer*, se hizo difícil la pesca en algunos días. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°6), mínima 21°3 (70°3). Tanto por ciento de sol 42.4. Lluvia 68.6 milímetros (2.70 pulgadas) el 9, 11 y 13.

**Madruga:** Srta. Amparo Paridius.—Máxima presión barométrica 762.4 milímetros (30.02 pulgadas) el día 7, mínima 759.4 (29.90) el 11, mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el día 10, menor 2°0 (3°6) el 13. Reinaron vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°2), mínima 22°4 (72°3). Lluvia 79.0 milímetros (3.11 pulgadas) del 8 al 13 inclusivos y lloviznas el 7.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Las lluvias de esta semana han sido muy beneficiosas para los campos, por lo que están regocijados los agricultores. Temperaturas medias: máxima 26°6 (79°9), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 88.4 milímetros (3.48 pulgadas) diariamente excepto el día 12 en que hubo lloviznas.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 30°9 (87°6), mínima 20°9 (69°6). Lluvia 110.2 milímetros (4.34 pulgadas) el 8, 9, 13 y 14.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de Campo.—Cayeron copiosos aguaceros el 8, 9, 11 y 13, sobre todo en este último día en que fué extraordinaria la cantidad de agua caída. La temperatura se ha sostenido alta como si estuviéramos en la estación de verano. Estas circunstancias han contribuido a sostener la caña lozana y a continuar su proceso de crecimiento, retardando su madurez.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Reinaron vientos del NE. el 7, 8, 9, y 10; del SW. el 11; y del NW el 12 y 13. La atmósfera estuvo nublada parcialmente el 7, 9, y 12, cubierta el 8, 11 y 13, y despejada el 10. Máxima presión atmosférica 764.80 milímetros (30.11 pulgadas) el día 12, mínima 759.49 (29.90) el 11. Media 761.71 (29.99). Temperaturas absolutas: máxima más alta 32°5 (90°5) el día 11, mínima más baja 20°0 (68°0) el 9, 12 y 13. Temperaturas medias: máxima 30°4 (86°7), mínima 20°8 (69°4). Lluvia 17.8 milímetros (0.70 pulgadas) el 7, 8, 9, 11 y 13. El 7 hubo rachas de viento con lloviznas.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—

Fueron despejados el 9, 10, y 11. Temperaturas medias: máxima 26°7 (85°5), mínima 20°4 (68°7). Lluvia 33.0 milímetros (1.30 pulgadas) el 8, y 14.

**Central "Caracas", (Lajas):** Sr. J. Bellosa.—(Semana que terminó el día 6). Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°5), mínima 22°3 (72°1). Lluvia 1.0 milímetro (0.40 pulgadas) el día 6.—(Semana que terminó el día 13): Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°1), mínima 23°0 (73°4). Lluvia 20.6 milímetros (0.81 pulgadas) el día 7.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 18°7 (65°7), mínima 16°6 (61°9). Lluvia 238.2 milímetros (9.38 pulgadas) el 8, 10, 11, 12, y 13.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—El día 13 hubo lluvias torrenciales acompañadas de vientos fuertes. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 21°7 (71°1). Lluvia 104.6 milímetros (4.12 pulgadas) el 7, 8, 9 y 13.

**Finca "La Marañón", (Meneses):** Sr. R. Benítez.—En toda la semana estuvo la atmósfera nublada excepto el día 11 que fué despejado y el 12 nublada parcialmente. Reinaron vientos del E. el 6, y 7, calma el 8, 9, y 12, y brisa fuerte el 11. Con las lluvias del 9 al 11, han sufrido considerablemente los sembreros de tabaco; de cuya hoja no se ha hecho venta alguna en la semana. Temperaturas: máxima 29°0 (84°2), mínima 21°0 (69°8). Lluvia 66.0 milímetros (2.60 pulgadas).

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—La semana ha sido de lluvias abundantes, sobre todo en los días 6 y 13. Los vientos fueron variables. Las lluvias han perjudicado a todas las siembras hechas en terrenos bajos. En algunas zonas se perdieron los sembreros de tabaco; así es que cada día se están haciendo más difíciles las siembras de esa planta; pues no solamente escasean las posturas, sino también el recurso de los vegueros que no han podido preparar terrenos; y como a fines de Diciembre se dan por terminadas las siembras de la planta, no podrá hacerlas el que haya perdido la semilla. A la caña le han venido muy bien las lluvias; pero como está falta de limpieza, no podrá desarrollarse como era de esperarse en las colonias menos importantes.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydd.—Reinaron vientos del NE. Estuvo la atmósfera cubierta el día 7, nublada parcialmente el 8, 9 y 11, y despejada el 10, 12 y 13. Temperaturas medias: máxima 29°8 (85°6), mínima 21°7 (71°1). Lluvia 4.2 milímetros (0.16 pulgadas) el 7 y 8.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 7, 11 y 12, fueron despejados; el 8 y 13, nublados parcialmente; y cubiertos el 9 y 10 en que se formaron grandes turbulencias al NE. y SW., que desfogaron en lluvias con truenos y relámpagos. Se observaron cirrus y cirro-stratus en las mañanas del 7, 8 y 9, y cúmulos y cúmulos nimbo en los demás días. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes con fuerza de flojos a fresquitos. Altura máxima del barómetro 761.01 milímetros (29.96 pulgadas) el día 10, mínima 759.29 (29.89) el 12. Temperaturas absolutas. Máxima más alta 27°0 (80°6) el día 11, mínima más baja 22°0 (71°6) el 8. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°3), mínima 23°1 (73°6). Mayor oscilación térmica 4°0 (7°2), menor 2°0 (3°6). Lluvia 5.0 milímetros (0.20 pulgadas).

**"Lallorá":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°4), mínima 20°4 (68°7). Lluvia 60.7 milímetros (2.39 pulgadas).

**Central Manzanillo, (Santa Cruz del Sur):** Sr. Admór.—(Semana del 24 al 30 de Octubre): Fueron nublados parcialmente el 24 y 28, despejados los demás días. Predominó el viento del SE. Temperaturas medias: máxima 29°4 (84°9), mínima 22°7 (72°9). Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgadas) el 24 y 28.—(Semana que terminó el 6 de Noviembre): Fueron despejados el 31 de Octubre y el 25 y 6 de Noviembre; y nublados parcialmente el 1°, 3 y 4, predominando el viento del SE. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°3), mínima 22°3 (72°1). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgadas) el día 3.

**Estación de Mora:** Sr. S. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°0), mínima 22°2 (72°0). Lluvia 8.1 milímetros (0.32 pulgadas).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. Isaac Salagre.—Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°4), mínima 22°0 (71°6). Lluvia 27.9 milímetros (1.10 pulgadas) el 8 y 13.

**Songo:** Sr. F. Domínguez Griñan.—La mayor presión barométrica fué 762.00 mm. (30.00 pulgadas), los días 10 y 13, en las horas comprendidas de 8 a. m. a 12 del día; y la menor 758.00 (29.84) el día 8 a las 2 p. m. El 12, a las 7h y 45m. p. m., se sintió temblor de tierra de oscilación de N. a S., de mediana intensidad. Todos los cultivos se encuentran en buenas condiciones y ha bajado bastante el precio del maíz y otras viandas. Escasean la leche y huevos, vendiéndose éstos a 10 centavos cada uno. El ganado y las aves se encuentran sin novedad. Temperaturas medias: máxima 32°0 (89°6), mínima 18°4 (65°1). Lluvia 38.0 milímetros (1.50 pulgadas).

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—Temperaturas absolutas: máxima más alta 31°0 (87°8) el 13, mínima más baja 21°0 (69°8) el 12 y 13. Mayor oscilación 11°0 (19°8) el 13. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°5), mínima 22°3 (72°). Reinaron vientos del SE. Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). La crisis económica porque atravesaba el país se deja sentir en el campo, donde con dificultad se hacen los desyerbes de las siembras y los preparativos para la zafra próxima por falta de numerario. El precio del café es ruinoso. El estado general de las industrias y negocios presenta mala perspectiva, con excepción del ganado y mercado, cuyos precios se mantienen firmes. Lluvia 8.9 milímetros (0.35 pulgadas) el día 7.

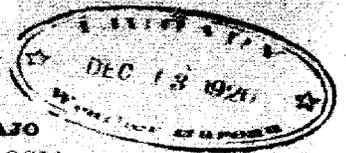
**Finca "Manantial", (Guantánamo):** Sr. F. Rodiles.—(Del 1° al 12 de Noviembre). Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°6), mínima 18°4 (65°1). Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgadas) el 4, 7 y 9.



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA SEMANA QUE TERMINO EL DIA 20 DE NOVIEMBRE DEL 1920.



Tiempo.—Continuó el día 14 el aumento de la presión atmosférica en Cuba, por influencia del anticiclón que se ha movido de la parte central de los Estados Unidos de América, en que se hallaba al terminar la semana anterior, al N. nuestro, si bien descendiendo ligeramente el barómetro en la parte más occidental de la Isla; y por el N.W. del Continente Americano se presenta una intensa área de máxima, con temperatura de 116º bajo cero Centígrado (129º sobre cero Fahrenheit); el anticiclón que se halla al N. nuestro, se aleja algo el 15, ganando en Latitud; se presentan indicaciones de estar desarrollando una perturbación ciclónica en la parte oriental del Golfo de México, lo que hace descender la presión atmosférica en la mitad occidental de la Isla; y la intensa área de máxima del N.W. de los Estados Unidos, aumenta en energía, con temperatura de 16º bajo cero (3º2 sobre cero), hallándose en el Estado de Nebraska; la perturbación ciclónica de la parte oriental del Golfo de México, aumenta notablemente de intensidad el 16, y su centro se dirige a cruzar por la parte N. de la Florida, dejando sentir su influencia marcadamente en la mitad occidental de Cuba, que nos ocasiona vientos algo fuertes de la región del Sur, con giro directo, descenso señalado de la presión atmosférica y alguna lluvia; y el anticiclón del Estado de Nebraska se mueve algo hacia el E., con temperatura de 7º bajo cero (19º4 sobre cero); esta perturbación ciclónica de la parte N. de la Florida, se mueve rápidamente al NNE., y el anticiclón de la parte posterior se halla en el Estado de Texas, con temperatura de 19º bajo cero (30º2 sobre cero), lo que hace aumentar notablemente la presión atmosférica el 17 en Cuba, y da origen a un Norte de invierno, con algún descenso de temperatura. Los días 18, 19 y 20 seguimos bajo la influencia del anticiclón del N.W., que se ha movido hacia el N. nuestro, en los Estados Unidos, y por la posición que ocupa, que tiene poca variación, y la forma en que se extienden sus isobaras, descendiendo algo la presión atmosférica en Cuba los dos últimos días de la semana.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: Las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.00 milímetros (29.96 pulgadas) a las 10 a. m. del 15, y 766.90 (30.19) a las 10 a. m. del 18; las mínimas entre 756.35 (29.78) a las 4 a. m. del 16, y 764.70 (30.11) a las 2 p. m. del 18; y las medias diarias entre 759.47 (29.90) del 15, y 765.56 (30.14) del 18; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 6.55 (0.258) el 16, menor 1.58 (0.061) el 14. Se plantaron los vientos del primer cuadrante de 2 a 8 p. m. del 14, de 6 a. m. a 12 del día, de 4 p. m. del 17 a 6 p. m. del 19 y de 10 a. m. a 6 p. m. del 20; del segundo cuadrante de 2 a. m. a 12 del día y a las 10 a. m. del 14, de 2 a 10 a. m. y de 4 a 10 p. m. del 15, y a las 8 a. m. del 20; del tercer cuadrante de 6 a 8 a. m. del 16; del N. a las 6 p. m. y de 10 p. m. del 16 a 4 a. m. del 17, y a las 2 p. m. de ese mismo día; del E. a las 12 p. m. del 14, y de 10 p. m. del 19 a 4 a. m. y de 8 a 12 p. m. del 20; y del S. de 12 del día a 2 p. m. y de 12 p. m. del 15 a 4 a. m. del 16. Tuvieron la velocidad de frescos a fuertes los de la región del S., que imperaron en la noche del 15 al 16, por efecto de la perturbación ciclónica de la parte oriental del Golfo de México, y los del cuarto cuadrante y del N., que predominaron este último día; y la de fresquitos a frescos los del primer cuadrante que prevalecieron los días 17, 18, 19, y a veces los del 20; y fluctuó en el resto de la semana entre la de flojos a fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio, fué 17.0 metros por segundo (38.0 millas por hora) del S., a las 3h y 10 m. a. m. del 16. Su mayor recorrido en 24 horas 830 kilómetros (515.7 millas) el 16, que predominó del cuarto cuadrante, y el menor 315 (195.7) el 20, que imperó del primero. Se mantuvo la atmósfera totalmente nublada durante la semana. Se observaron nubes superiores con poca visos al WSW. el día 14; las intermedias de esa misma región al terminar la semana; y las inferiores del segundo cuadrante del S., y del cuarto y del primer cuadrantes. Diariamente se notó neblina en las lomas y en los horizontes; y hubo lluvias en todos los días de la semana, con excepción del 14, en que no llovió, y del 17, en que hubo lloviznas solamente recoigiéndose en el pluviómetro de este Observatorio la cantidad de 98.6 milímetros (3.88 pulgadas) de agua caída, con un notable máximo de 76.7 (3.02) el día 19. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 21.38 milímetros (0.841 pulgada) el 16, y 15.61 (0.614) el 17; las mínimas entre 18.25 (0.718) el 15, y 13.12 (0.516) el 17; y las medias diarias entre 19.42 (0.764) el 15, y 14.64 (0.553) el 17. Mayor oscilación en 24 horas 8.22 (0.323) el 16, menor 1.93 (0.076) el 14. La máxima de la humedad relativa estuvo comprendida entre 98 por ciento del 16, y 88 del 17; las mínimas entre 66 del 16, y 79 del 19; y las medias diarias entre 75 del 17, y 88 del 19. Mayor oscilación en 24 horas 32 el 16, menor el 14.

Por consecuencia de las expresadas condiciones atmosféricas de la semana, ocurrieron lluvias abundantes en las cuatro provincias del W hasta el límite de las de Santa Clara y Camagüey, y escasas en la generalidad de esta y en la de Oriente; cuyas lluvias causaron crecientes de los ríos, estorbando los trabajos de campo, y pusieron en malas condiciones el estado de los caminos en varios lugares de aquellas cuatro provincias. El día 13 se formó una zambra en Guanajay, que derribó varias casas, causando la muerte a tres niños y dos personas adultas, e hiriendo a otras varias.

Temperatura.—Refrescó algo durante la semana especialmente el día 17, por efecto de los vientos de la región del N. frescos que

imperaron, debido a la influencia del área de máxima presión atmosférica, que siguió a la perturbación ciclónica de la parte oriental del Golfo de México, de que nos ocupamos anteriormente, cuyo anticiclón se nos acercó por el cuarto cuadrante y N. al descender hasta los Estados del Golfo en el Continente Americano y avanzar de occidente a oriente, con bajas temperaturas. Las máximas en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 27º2 Centígrado (81º0 Fahrenheit) el 15, y 22º2 (72º0) el 17; las mínimas entre 22º7 (72º9) el 14, y 21º9 (71º4) el 18; y las medias diarias entre 24º7 (76º5) el 15, y 21º3 (70º3) el 17; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación térmica en 24 horas 4º8 (8º6) el 15, menor 1º5 (2º7) el 19. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27º2 (81º0), a las 10 a. m. del 15, mínima más baja 19º5 (67º1) a las 5 y 30 p. m. del 17. Temperaturas medias de la semana: máxima 24º6 (76º3), mínima 21º9 (71º4). Comparadas las de esta semana con las de la anterior, han resultado más bajas la primera en 3º0 (5º4) en Pinar del Río, 2º7 (4º9) en este Observatorio, 3º1 (7º6) en Quintana, 4º2 (7º6) en Hatuey, 0º7 (1º3) en Ceballos y 1º1 (2º0) en Jobabo y Enseñada de Mora; y la segunda en 2º0 (3º6) en Pinar del Río, 1º3 (2º3) en este Observatorio, 1º0 (1º8) en Quintana y Jobabo, y 0º4 (0º7) en Ceballos; y más altas en 1º0 (1º8) en Hatuey y 1º1 (2º0) en Enseñada de Mora.

Caña.—Las lluvias de la semana han contribuido generalmente a que aun alcance la caña mayor desarrollo, si bien retrasan algo el principio de su madurez: los campos están lozanos, y se espera una zafra abundante, superior a la pasada en muchos lugares. En Meneses no han permitido las lluvias, ni la falta de recursos, efectuar trabajo alguno del campo; y en Placetas están paralizados los de la limpieza del mismo, por lo que la yerba no permite que la planta adquiera el desarrollo debido. En la provincia de Pinar del Río y algunos otros lugares se prepararon terrenos e hicieron siembras de esta granínea, en buenas condiciones. Muchos ingenios se preparan para empezar la molinada, para cuyos trabajos se nota animación en algunas localidades. Al terminar la semana no molía ingenio alguno, y se habían recibido en los distintos puertos de la República 3,625,916 toneladas de azúcar, contra 3,937,237 en igual fecha del año pasado, en que molían los ingenios.

Tobaco.—En la generalidad de la provincia de Pinar del Río se prepararon terrenos e hicieron numerosas siembras de tabaco para aprovechar las muchas posturas que, por las continuadas lluvias, alcanzaron el tamaño necesario para ser trasplantadas. En esa provincia se perdieron por las excesivas lluvias, muchas siembras de la planta, y aun algunas que estaban ya arraigadas, así como numerosos semilleros que se hallaban en tierras llanas, si bien no tantos como se esperaba, debido a que, afortunadamente, después de cesar las lluvias, el viento frío y el tiempo nublado permitieron cesarse al terreno gradualmente: en Peña Blanca causaron mucho daño a los semilleros las lluvias de los primeros días de la semana, y como los restantes fueron nublados y de lloviznas, han impedido preparar terreno nuevamente, para la siembra de la planta; sin embargo, en Taironas se pudieron hacer algunas en los últimos días. En Meneses se perdieron los semilleros; y en Placetas, aunque con dificultad por la escasez de recursos, se están haciendo las siembras, para las que hay posturas en abundancia, que se venden a un peso el millar. Aunque funcionan algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada en la provincia de Pinar del Río; y en Remedios han terminado sus trabajos algunas de ellas, aunque aun queda allí alguna rama por escoger.

Frutos Menores.—El estado de los pocos frutos menores que hay en diversos lugares, es satisfactorio: en Taco-Taco y otras localidades en que se atiende a su cultivo, se hallan en buen estado; pero en Baracoa continúa causando grandes daños a los cosecheros la enfermedad que reina en ellos hace años, sin que se haya podido encontrar modo de exterminarla; allí, también causó daño a las mazorcas nuevas del cacao, quemándolas, las lluvias excesivas que ocurrieron en los días 5 y 7 de este mes, hallándose los demás frutos en buenas condiciones. Se recolectaron plátanos que en general abundan, y otros diversos frutos: ni los del país, ni las frutas, escasean en Remedios. En Placetas están tan escasos que hay que llevarlos allí de otras zonas para el consumo. En Meneses no se pudieron hacer trabajos en el campo por las excesivas lluvias, y por la escasez de recursos. En otros diversos lugares se prepararon terrenos e hicieron siembras de diversos frutos menores, hortalizas y legumbres.

Informes Diversos.—Los potreros tienen buenos pastos y aguas, habiéndoles sido beneficiosas las lluvias de la semana.

Es generalmente satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, aunque sufre algo, por el mal tiempo en el Cotorro; y en la provincia de Pinar del Río ocurren casos aislados de los carbunclos sintomático y bacteriano, que se combaten con la aplicación de las vacunas preventivas de esas epizootias.

En el ganado de cerda también ocurren casos de "pintadilla" en la provincia de Pinar del Río, que se combaten con la aplicación de la vacuna preventiva; y en Baracoa está haciendo estragos la "trichina" en esa especie.

Las aves de corral se hallan en buenas condiciones en Taco-Taco y algunos otros lugares; pero escasean, así como sus productos, en otros varios puntos.

La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo, temiéndose en Remedios que pronto empiece a escasear por estar muy crecidas las terneras.

Los apiaridos siguen activos.

## EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana han sido generales y de gran intensidad en esta provincia, perjudicando en muchos lugares a los sembreros y plantaciones de tabaco. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del primero. Se prepararon tierras y se efectuaron algunas siembras de caña en buenas condiciones, hallándose la planta en general en el mejor estado de desarrollo; y se espera que la producción de la zafra próxima será abundante y superior a la pasada. También se prepararon tierras y se hicieron numerosas siembras de tabaco para aprovechar las muchas posturas que por causa de las lluvias continuadas alcanzaron el tamaño necesario para trasplantarlas. Muchas siembras nuevas, y aun de las ya arraigadas, se han perdido por las excesivas lluvias, así como numerosos sembreros que se hallaban en tierras llanas; y muchos de ellos no perecieron, como se esperaba, debido a que, afortunadamente, después que cesaron las lluvias, el viento frío y los nublados contribuyeron al oseo gradual y lento del terreno. Aun continúa funcionando algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada. Asimismo se prepararon tierras y se hicieron siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, boniatos, malangas y otros frutos con regular rendimiento. El estado sanitario del ganado en general es bastante satisfactorio, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático en el vacuno, y de pintadilla en el de cerda, evitándose su propagación por medio de la aplicación de la vacuna preventiva. Los potreros tienen buenos pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca ha disminuido, y la de las aves de corral es escasa. Máxima presión atmosférica 766.08 milímetros (30.16 pulgadas) el día 17, mínima 756.63 (29.79) el 14. La semana fué fresca, y comparadas las temperaturas medias de ellas con las de la anterior, han resultado más bajas, la máxima en 3º (5º4) y la mínima, en 2º (3º6). Temperaturas absolutas: máxima más alta 25º8 (78º4) el día 20, mínima más baja 18º0 (64º4) el 18. Temperaturas medias: máxima 23º8 (74º8), mínima 21º3 (70º3). Lluvia 110.0 milímetros (4.33 pulgadas) el 14 y 15, y lloviznas el 16, 18, 19 y 20.

**Peña Blanca:** Sr. Arturo Labrador.—Las grandes lluvias de los días 14, 15 y 16 han causado mucho daño a los sembreros y a las siembras de tabaco; y como los días 17, 18, 19 y 20, fueron nublados y de lloviznas, han impedido que las tierras se pongan en condiciones de prepararlas nuevamente. En el ganado vacuno se han registrado algunas muertes, que se atribuyen a los carbuncos sintomático y bacterioides. Temperaturas medias: máxima 24º0 (75º2), mínima 20º3 (68º5). Lluvia 344.4 milímetros (13.56 pulgadas) en los días 14, 15, 16, 17 y 20, y lloviznas el 18 y 19.

**Granja Eusebia de Pinar del Río:** Sr. T. Pittier.—Las lluvias caídas en los primeros días de esta semana, han superado a todas las caídas hasta ahora, en este año en esta localidad, no obstante, que nos las hubo en ningún día tan fuertes como el año pasado. En los últimos días se sembró algún tabaco; y se desea que reine buen tiempo, para continuar esas siembras. Temperaturas medias: máxima 24º0 (75º2), mínima 21º9 (71º4). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 166.9 (6.57 pulgadas) el 14, 15, 16 y 20.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 23º9 (75º0), mínima 20º4 (68º7). Tanto por ciento de sol 19. Lluvia 118.2 milímetros (4.65 pulgadas) el 14, 15 y 16.

**Hacienda "Rangel":** (Taco-Taco): Sr. J. García.—Los ganados así como las aves de corral siguen sin novedad, y los frutos menores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 21º0 (69º8), mínima 18º0 (64º4). Tanto por ciento de sol 28. Lluvia 93.2 milímetros (3.67 pulgadas) el 15 y 19.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros, (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—Reinaron vientos del E. diariamente, excepto el 15 y 16. Temperaturas medias: máximas 26º2 (79º2), mínimas 21º3 (70º3). Lluvia 100.1 milímetros (3.94 pulgadas) el 15, 16, 18, 19 y 20.

**uentas Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 23º4 (74º1), mínima 19º1 (66º4). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 33.3 milímetros (1.31 pulgada) el 14, 16, 18 y 19.

**Finca "La Piedra":** (Cotores): Srta. Silvia Interián.—Con las lluvias caídas en la noche del 18 y el día 19, hicieron creciente los ríos; y el 16 y 17 hubo lloviznas durante el día y la noche. El ganado vacuno sufre por el mal estado del tiempo. Escasean los productos de las aves de corral. La atmósfera estuvo nublada de total a parcialmente en toda la semana. Lluvia 78.7 milímetros (3.10 pulgadas) el 16, 17, 18 y 19.

**Butabános:** Sr. V. E. Tres.—La temperatura ha sido agradable con tardes y noches frescas, y lloviznas ligeras propias del invierno. Como en los días que cayeron lluvias fueron éstas abundantes, quedó después mucha humedad, y gran plaga de mosquitos debido a los lagunatos y fango de las calles. Temperaturas medias: máximas 28º4 (83º1), mínimas 22º0 (71º6). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 124.5 (4.90 pulgadas) el 16, 19 y 20.

**Santa Bárbara, (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 6): Temperaturas medias: máxima 28º0 (82º4), mínima 26º6 (80º0). Tanto por ciento de sol 71. No llovió. —(Semana que terminó el día 23): Temperaturas medias: máxima 28º3 (83º0), mínima 21º7 (71º0). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 100.8 milímetros (3.97 pulgadas) el 9 y 11. —(Semana que terminó el día 20): Temperaturas medias: máxima 26º1 (79º1), mínima 20º5 (69º0). Tanto por ciento de sol 18. Lluvia 76.2 milímetros (3.00 pulgadas) el 14 y 15.

**Madroga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima altura del barómetro 765.46 milímetros (30.13 pulgadas), mínima 760.4 (29.94). Reinaron vientos del primer cuadrante. Mayor oscilación térmica 4º0 (7º2) los días 15, 19 y 20. Temperaturas medias: máxima 24º2 (75º6), mínima 21º1 (70º0). Lluvia 55.0 milímetros (2.16) el 16, 19 y 20, y lloviznas el 17.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 30º3 (86º5), mínima 26º3 (68º5). Lluvia 51.0 milímetros (1.22 pulgada) el 15, 16, 18, 19 y 20.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de Campo.—En la semana se ha mantenido la atmósfera bastante cargada de humedad, que degeneró en abundantes lluvias

en los días 16 y 18, contribuyendo a aumentar el fuerte grado de saturación de humedad que conservaba el terreno. La caña, como el tiempo le ha sido propicio, se conserva lozana, siendo casi imperceptible el comienzo de su madurez; para las siembras nuevas de ellas ha sido muy bueno el tiempo.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Estuvo la atmósfera cubierta en los días 14, 16, 17 y 19; nublada parcialmente el 18; y despejada el 15 y 20. Reinaron vientos del NE. el 14, 18, 19 y 20, del SE. el 15, variable el 16, y del N. el 17. Máxima presión atmosférica 766.94 milímetros (30.19 pulgadas) el día 18, mínima 760.27 (29.93) el 15, media 763.49 (30.10 pulgadas). Temperaturas absolutas: máxima más alta 31º0 (87º8), mínima más baja 19º0 (66º2) el 17, 18 y 20. Temperaturas medias: máxima 27º3 (81º1), mínima 19º8 (67º6). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada) el 15, 16 y 18. Humedad relativa media 83.3 por ciento.

**Washington Sugar Co. (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—Temperaturas medias: máxima 25º5 (77º9), mínima 21º4 (70º5). Lluvia 141.0 milímetros (5.55 pulgadas) del 14 al 18 inclusive, siendo nublado el Central "Caracas", (Lajas): Sr. I. Bellosa.—Temperaturas medias: máxima 35º0 (95º0), mínima 23º9 (75º0). Lluvia 85.1 milímetros (3.35 pulgadas) del 14 al 19 inclusive.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 19º0 (66º2), mínima 16º4 (61º5). Lluvia 40.1 milímetros (1.58 pulgada) del 16 al 20 inclusive.

**Central "Fe", (Salamauca):** Sr. J. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 26º4 (79º5), mínima 21º0 (69º8). Lluvia 52.3 milímetros (2.06 pulgadas) el 16, 18 y 19.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—Fueron nublados parcialmente el 14, 15 y 20, y los demás días de la semana fueron cubiertos. Los pastos y cultivos han sido beneficiados por las lluvias de la semana, que, no han permitido efectuar los trabajos de campo, y han puesto en mal estado los caminos. No escasean los frutos del país, las frutas y las aves; pero es poco abundante la producción de estas últimas. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo; pero es probable que disminuya dado el crecimiento que tienen ya los terneros. Hay animación para los trabajos de la zafra próxima. Han terminado los suyos algunas de las escogidas de la rama del tabaco, aunque aun queda alguna por escoger. Temperaturas medias: máxima 26º1 (79º0), mínima 21º1 (70º0). Lluvia 37.6 milímetros (1.48 pulgada) del 14 al 19 inclusive.

**Finca "La Marianita", (Mencos):** Sr. R. Benitez.—Fueron cubiertos y lloviznos los días 13, 17, 18 y 19, con lluvia abundante por las noches de los dos primeros de esos días, y en los otros dos, y viento del N. el 17. El 14, 15 y 16 fueron despejados, con brisa en los dos primeros, y viento del S. en el tercero. Los sembreros de tabaco se han perdido; y no se han hecho ventas de la hoja. Ha sido imposible efectuar los trabajos del campo, por la mucha lluvia y la escasez de dinero. Temperaturas: máxima 28º (82º4), mínima 21º0 (69º8). Lluvia 177.8 milímetros (7.00 pulgada) el 13, 17, 18 y 19.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—La semana ha sido de vientos variables, predominando el N. con ligeras lloviznas, y fuerte aguacera el día 18. Aunque con mucha dificultad por la escasez de dinero, se están haciendo las siembras de tabaco, produciéndose posturas en abundancia, que se venden a peso el millar. En los ingenios están paralizados los trabajos de limpieza de los cañaverales por lo que la yerba no permite que la caña adquiera el desarrollo suficiente. Los potreros tienen abundantes pastos; y el estado sanitario del ganado es satisfactorio. Escasean las aves de corral y sus productos, así como los frutos del país que hay que traerlos de otras zonas para el consumo.

**Ceballos:** Sr. F. H. Kydd.—Reinaron vientos del E. en los dos primeros días, del S. en uno, y del N. en los cuatro últimos. Fueron nublados parcialmente el 14, 19 y 20, despejados el 15 y 16, y cubiertos el 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 29º1 (84º4), mínima 21º3 (70º3). Lluvia 16.0 milímetros (0.63 pulgada) el 14 y 18.

**Central "Agramonte", (Florida):** Sr. R. Faget.—Temperaturas medias: máxima 29º3 (84º7), mínima 25º6 (78º1). Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada) el 18.

**Colonia "San Francisco", (Central Agramonte):** Sr. M. Chuek.—Lluvia caída en todo el mes de Septiembre, en esta colonia, 385.6 milímetros (15.18 pulgadas); y en el mes de Octubre 91.4 (3.60). —(Semana que terminó el día 13): La atmósfera estuvo por lo regular nublada, sintiéndose generalmente calor. El otoño de la caña, y las siembras nuevas presentan buen aspecto. La fecha de empezar la molienda, en esta zona, depende del estado del tiempo. Lluvia 30.5 milímetros (1.20 pulgada) el 7 y 11. —(Semana que terminó el día 20): El tiempo continuó nublado, con calor excepcional para esta época del año. Da continuar las lluvias se retardará el principio de la zafra en esta zona, cuyo terreno es negro. La caña y el ganado están en buen estado. Lluvia 44.3 milímetros (1.75 pulgada) el 15 y 18.

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 30º0 (86º0), mínima 20º4 (68º7). Lluvia 65.3 milímetros (2.57 pulgadas) el 15, 17, 18, 19 y 20.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 31º8 (89º2), mínima 21º3 (70º3). No llovió.

**Ensenada de Mora:** Sr. J. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 31º7 (89º1), mínima 23º3 (74º0). No llovió.

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 30º8 (87º4), mínima 21º0 (69º8). No llovió.

**Baracoa:** Sr. Gustavo Bombino.—Se está exterminando considerablemente el gusadorablemente el ganado de cerda por la epidemia llamada "Trichina"; y continúa causando grandes daños a los cocoteros la enfermedad que se presenta en ellos hace años, sin que se encuentre con medio de exterminarla. La excesiva cantidad de agua caída en los días 5 al 7 causó grandes daños al caño, quemando las mazorcas nuevas. Los demás frutos están en buenas condiciones. Lluvia 25.0 milímetros (0.98 pulgada) el 18, 19 y 20.



REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 27 DE NOVIEMBRE DE 1920.

Tiempo.—Desciende algo la presión atmosférica en Cuba el 21 con respecto al día anterior, por moverse hacia el Atlántico el anticiclón que nos demoraba por el N.; en la parte central de los Estados Unidos se halla un área de mínimas, y por el NW. aparece otro centro de máxima, con temperatura de 8°0 bajo cero Centígrado (17°6 sobre cero Fahrenheit). El día 22 se mantuvo casi estacionaria la presión atmosférica en la Isla, aumentando ligeramente en la mitad oriental del Mar Caribe; el área de mínima de la parte central de los Estados Unidos se mueve algo hacia el E., y el anticiclón del NW. desciende en latitud al SE., con temperatura de 3°0 bajo cero (28°6 sobre cero Fahrenheit); estas condiciones de la presión atmosférica persisten el 23, con algún movimiento al NE. del área de mínima de la parte central de los Estados Unidos, y el anticiclón del NW., bastante debilitado, desciende en latitud hasta el Estado de Mississippi con temperatura de 4°0 sobre cero (39°2). Los días 24 y 25 aumenta la presión atmosférica en Cuba, por influencia del anticiclón del NW., que se nos acerca, descendiendo ligeramente la temperatura; y los días 26 y 27 desciende la presión atmosférica en Cuba, más señaladamente el 27, en que se presentan señales de perturbación ciclónica en el Golfo de México, cerca de la boca del río Mississippi, dejando sentir su influencia en las corrientes de nuestra atmósfera, y aumentan algo las lecturas barométricas del 26 al 27 en la mitad oriental del Mar Caribe.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.98 milímetros (30.08 pulgadas) a las 10 a. m. del 25, y 762.10 (30.00) a las 10 p. m. del 27; las mínimas entre 761.94 (29.99) a las 4 p. m. del 25, y 758.67 (29.87) a las 2 p. m. del 27; y las medias diarias entre 762.65 (30.02) del 24, y 760.50 (29.94) del 27; entre ambas se encuentra comprendida la normal del mes. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.43 (0.135) el 27, menor 1.91 (0.075) el 26. Soplaron vientos del primer cuadrante de 12 del día a 4 p. m. del 21, de 10 a. m. del 23 a 10 a. m. del 25, de 2 p. m. a 12 de la noche de ese mismo día, y de 12 del día a 2 p. m. y a las 6 p. m. del 26; del segundo cuadrante de 4 a 10 a. m. y a las 10 p. m. del 21, a las 8 y a las 10 a. m. del 22, de 2 a 6 a. m. y de 10 p. m. del 26 a 10 a. m. del 27; del tercer cuadrante de 12 del día a 6 p. m. del 27; del cuarto de 12 del día a 10 p. m. del 22; del N. a las 4 p. m. del 23; a las 12 del día del 25, y de 8 a 10 p. m. del 27; del E. a las 2 a. m. y de 6 a 8 p. m. del 21, a las 4 a. m. del 22, de 8 a 10 a. m., a las 4 y a las 8 p. m. del 26, y a las 12 p. m. del 27; y del S. de 12 p. m. del 21 a 2 a. m. del 22, a las 8 a. m. y de 12 p. m. de este mismo día a 8 p. m. del 23. Alcanzaron la velocidad de frescos y a veces la de fuertes los que soplaron en los dos últimos días de la semana, fluctuando en el resto de ella entre la de flojos y fresquitos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 14.6 metros por segundo (32.7 millas por hora) del NNW., a las 7h. 45m. p. m. del 27. Su mayor recorrido en 24 horas 517 kilómetros (321.2 millas) el 27, que predominó de la región del S., y el menor 174 (108.1) el 22, que imperó del NNW. Excepto el día 25 que fué despejado, la atmósfera se mantuvo en la semana nublada de parcial a totalmente. Las nubes superiores e anotaron del W.; las intermedias del S., del tercer cuadrante y del W.; y las inferiores del N., del primer cuadrante, del E., del segundo cuadrante y del S. Se observó foco cirroso al NNW. en la tarde del 21; arco cirroso al cuarto y primer cuadrantes por la tarde del 22; neblina en las lomas y el horizonte casi diariamente; y bruma ligera en el horizonte el 25. Solo se recogieron durante la semana 19.1 milímetros (0.75 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 17.14 milímetros (0.675 pulgada) del 24, y 20.08 (0.790) del 27; las mínimas entre 17.09 (0.672) del 21, y 12.99 (0.512) del 25; y las medias diarias entre 14.79 (0.582) del 25, y 18.52 (0.729) del 27. Mayor oscilación en 24 horas 4.17 (0.164) el 25, menor 2.28 (0.090) el 21. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92 por ciento del 22, y 81 del 24; la mínima entre 78 del 24, y 66 del 25; y las medias diarias entre 82 del 21 y 22, y 75 del 25. Mayor oscilación en 24 horas 22 el 21, menor 3 el 24.

Aunque en la semana hubo varios lugares de la República en que no llovió, sin embargo, en otros, como Pinar del Río, cayó lluvia abundante al efectuarse el paso de un temporal de invierno, por el N. al terminar la semana; y en los últimos días de ella hubo también lluvias abundantes entre otras localidades, en el término de Remedios, en el que pusieron los caminos en muy mal estado, produjeron grandes avenidas en los ríos y caídas y estor-

baron los trabajos del campo. La tierra está saturada de humedad en muchos lugares; y hay bastante agua estancada en los terrenos bajos.

Temperatura.—La temperatura ha tenido por diferencia con la de la semana anterior, si bien tuvo algún descenso en los días 24 y 25; las máximas en este Observatorio estuvieron comprendidas entre 23°3 Centígrado (73°9 Fahrenheit) del día 24, y 23°1 (82°0) del 27; las mínimas entre 22°0 (71°6) del 23 y 27, y 19°2 (66°6) del 23; y las medias diarias entre 22°0 (71°6) del 25, y 21°4 (70°6) del 27. Mayor oscilación térmica 6°1 (11°0) el 27, menor 3°7 (6°7) el 24. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29°8 (85°6) a las 11 y 45 a. m. del día 27, mínima más baja 18°8 (65°8) a las 2 y 30 a. m. del 27. Temperaturas medias de la semana: máxima 23°9 (78°6), mínima 20°9 (69°6). Comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultó más alta la máxima en 2°4 (4°3) en Pinar del Río, 1°3 (2°3) en este Observatorio, 1°8 (3°2) en Quintana, 6°2 (11°2) en Hatuey, 0°6 (1°1) en Ceballos, 1°2 (2°2) en Jobabo, e igual en Ensenada de Mora; más alta también la mínima en 0°1 (0°2) en Pinar del Río, 1°4 (2°5) en Jobabo, y más baja en 1°0 (1°8) en este Observatorio, 1°8 (3°2) en Quintana, 1°1 (2°0) en Hatuey, 0°2 (0°4) en Ceballos y 1°6 (2°9) en Ensenada de Mora.

Caña.—Aunque las lluvias de la semana han sido favorables para que continúe el desarrollo de la caña, por otro lado perjudican a su madurez; y, por consiguiente, causarán retraso en el principio de la molición. Para ésta se hacen preparativos en la totalidad de los ingenios, aunque en los de la zona de Placetas están paralizados en sus trabajos por falta de recursos. Se han preparado terrenos y hecho siembras de la planta en varios lugares, si bien en los terrenos negros, como en Jovellanos, por ejemplo, no se pueden preparar terrenos para las siembras de medio tiempo; y el exceso de humedad en la tierra no permite aporear el retoño. Actualmente muele un ingenio de término de Santiago de Cuba. Hay muchos mosquitos en Batabanó por los grandes baches que existen en las cañas, que conservan agua.

Tabaco.—Aunque en la provincia de Pinar del Río se hicieron numerosas siembras de tabaco para aprovechar la abundancia de posturas que han puesto las lluvias en condiciones de trasplantarlas, la caída en el último día de la semana ha sido causa de que se pierdan muchas de esas siembras y algunas de las que estaban ya arraigadas, sufriendo grandes perjuicios los sembreros. Las condiciones del tiempo hasta el presente son muy desfavorable este año para el cultivo del tabaco, cuya cosecha se calcula en esa provincia que será menos de la mitad que la del año pasado. En Meneses han empezado a hacerse las siembras de la planta; y no se han hecho allí ventas de la hoja de la cosecha pasada.

Frutos Menores.—Se han hecho algunas siembras de frutos menores en diferentes lugares, siendo escasas las efectuadas en la provincia de Pinar del Río; en el Cotorro se han hecho entre otras de boniatos, yuca, y millo; en Baracoa se preparan terrenos para las siembras de frijoles; y en Pinar del Río se efectuaron abundantes de hortalizas y legumbres. En Remedios no escasean los frutos del país, excepto los boniatos que por rareza se ve alguno en el mercado. En Placetas están sumamente escasos los frutos menores. Hay generalmente buena producción de frutas; y en Remedios abundan los plátanos de la clase de fruta, aunque no siempre se recolectan en buenas condiciones para madurar. En Baracoa se ha adelantado la cosecha de naranjas que ya se están exportando.

Informes Diversos.—Los potreros tienen excelentes pastos y abundantes aguadas.

El estado sanitario del ganado vacuno es satisfactorio, aunque en la provincia de Pinar del Río suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, cuya propagación se evita con la aplicación de la vacuna preventiva de esa enfermedad. En algunos lugares de terrenos bajos como los potreros de Jovellanos, por ejemplo, sufre el ganado por el exceso de humedad en el terreno.

En el ganado de cerda ocurren casos aislados de pintadilla en la provincia de Pinar del Río, contra cuya enfermedad se aplica la correspondiente vacuna; las erías de esa especie se hallan en buenas condiciones en el Cotorro.

La leche de vaca abastece generalmente las necesidades del consumo, aunque con mucha agua en Remedios; y va disminuyendo su producción en la provincia de Pinar del Río.

Las aves de corral abundan en Remedios, aunque están allí muy escasos sus productos, asimismo abundan en algunos otros lugares, y están escasas en varios así como sus productos.

Los apícaros están activos.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

EXTRACTOS DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES  
Peña Blanca: Sr. A. Labrador.—Con gran dificultad se efectúan algunas siembras de tabaco, dado lo escaso de las posturas por consecuencia de las grandes lluvias de la semana pasada. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínima 19°4 (66°9). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada) el 23.

Pinar del Río: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias ocurridas durante la semana en la provincia fueron generales y de gran intensidad, acompañada de truenos el día 27. Reinaron vientos de todos los cuadrantes, generalmente mo-

derados, predominando los del segundo. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la planta. El estado de ella es bueno en general; y la que se ha de cortar para la safra próxima ha adquirido buen desarrollo; pero a consecuencia de la abundancia de las lluvias y por la falta de frío, no ha madurado aún. Los centrales se están preparando para la molición. También se prepararon terrenos y se hicieron numerosas siembras de tabaco, habiéndose destruido la mayor parte de las que por causa de las excesivas lluvias de la semana anterior, estaban en malas condiciones; y como las lluvias ocu-

... rillas en la tarde y noche del último día de la semana fueron muy copiosas, se pararon gran número de las hechas últimamente, y sufrieron perjuicios los sembreros; se puede estimar que la cosecha de este año se reducirá a poco menos de la mitad de la anterior; pues para las siembras tempranas y de medio tiempo; y para los sembreros, han sido desastrosas las condiciones del tiempo. Asimismo se prepararon terrenos y se hicieron escasas siembras de frutos menores, y más abundantes de hortalizas y legumbres, y se re-objetaron plátanos, boniatos, mairingas, ñames y yuca con rendimiento de regar a bueno, así como algunas hortalizas. El estado sanitario del ganado es bueno en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, en el vacuno, y de pintadilla en el de cerda, evitándose la propagación de esas epizootias por medio de las respectivas vacunas preventivas. La producción de la leche de vaca va disminuyendo; y escasean las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 764.23 milímetros (30.09 pulgadas) el día 25, mínima 759.12 (29.89) el 27. La semana fué templada; y comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 2°4 (40.3), y la mínima en 0°1 (0.2). Temperaturas absolutas: máxima más alta 27°0 (80.6) el 22, mínima más baja 22°0 (71.6) el 27. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79.2), mínima 21°4 (70.5). Lluvia 70.0 milímetros (2.75 pulgadas) el día 27, y lloviznas el 21.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taínas):** Sr. T. Pittiers.—Reinó viento del S. el 24 y 27. Las condiciones del tiempo han sido favorables a la agricultura. En esta semana se ha sembrado mucho tabaco, aunque el terreno está algo pesado (demasiado húmedo); pero, por lo adelantado de la estación, es necesario efectuar las siembras de la planta, para las que son poco favorables las condiciones del tiempo, pues el invierno se presenta muy húmedo. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77.5), mínima 21°1 (70.0). Tanto por ciento de sol 46. Lluvia 17.0 milímetros (0.67 pulgada) el día 28.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—Temperaturas medias: máxima 29°6 (85.3), mínima 18°0 (64.4). No llovió.

**Hacienda "Eangel", (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los ganados así como las aves de corral y los frutos menores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 22°4 (72.3), mínima 18°4 (65.1). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 11.4 milímetros (0.45 pulgada) el día 21.

**Los Mameyes, (Arroyo Naranjo):** Sr. Pedro A. Scott.—Reinó seca en la semana, con tres días despejados y los demás nublados parcialmente. Ocurrieron neblinas en algunas mañanas; y las noches fueron de luna clara, sintiéndose temperatura bastante fresca. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84.4), mínima 17°0 (62.6). Tanto por ciento de sol 80. No llovió.

**Puentes Grandes:** Sr. H. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 24°1 (75.4), mínima 18°3 (64.9). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 11.2 milímetros (0.44 pulgada) el 27.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Se han hecho siembras de boniatos, yuca, millo y algunos otros frutos. Las crías del ganado de cerda se hallan en buenas condiciones. No llovió.

**Batabanó:** Sr. V. E. Tres.—A pesar de la época se sintió calor, especialmente de día, refrescando algo por las noches. Por los grandes baches, que aun conservan agua, hay muchos mosquitos. La atmósfera estuvo despejada en la semana. Temperaturas medias: máxima 28°7 (83.4), mínima 22°6 (72.7). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada) el 22 y 27.

**Madrugá:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión barométrica 762.4 milímetros (30.02 pulgadas), mínima 760.4 (29.94). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica 7°0 (12°6) el día 27. Temperaturas medias: máxima 25°7 (78.3), mínima 20°5 (68.9). No llovió.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 27°0 (80.6), mínima 18°7 (65.7). No llovió.

**Central "San Vicente", (Jocellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°0 (87.8), mínima 20°3 (68.5). No llovió.

**Central "San Vicente" (Jocellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de campo.—Al principio de la semana tuvimos descenso de la temperatura, que solamente duró dos días; a la terminación de los cuales se sintió otra vez calor, que se resolvió el día 23 con un aguacero torrencial, acompañado de fuertes descargas eléctricas. Como el terreno estaba saturado de humedad, y el tiempo sigue beneficioso para la caña, ésta conserva su lozanía y sigue creciendo, aunque retardando su madurez. Para las nuevas siembras es inmejorable el tiempo, por más que el exceso de humedad del terreno perjudica mucho el aporte del retoño, lo mismo que la preparación de terreno para las siembras de medio tiempo; sobre todo en los terrenos negros. Los potreros conservan buenos pastos; y el ganado se halla en buenas condiciones, no obstante ser mucha la cantidad de agua estancada en los de tierra baja, que los perjudica.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Estuvo la atmósfera despejada el 21, 22, 23, 25 y 27, y nublada parcialmente el 24 y 26. Reinaron vientos del NE el 21, 22, 23 y 26, del N. el 24 y 25, y del SE. el 27. Hubo neblina el 21, 22, 23 y 27. Máxima presión atmosférica 764.37 milímetros (30.09 pulgadas) el día 26, mínima 761.12 (29.96) el 21. Media 762.53 (30.02). Temperaturas absolutas: máxima más alta 32°0 (89.6) el 22 y 21, mínima más baja 14°8 (58.6) el 25. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84.4), mínima 18°0 (64.4). Lluvia 10.4 milímetros (0.41 pulgada) el 23 y 27. Humedad relativa media 81.1 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. Dr. Idelfonso Pérez.—Reinaron vientos calmosos del S. el 21, del NW. el 22 y 23, del SE. el 24 y 25, del SW. el 26, y del E. el 27. Fueron despejados los seis primeros días de la semana, y nublado parcialmente el último. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90.1), mínima 22°0 (71.6). No llovió.

**Central "Washington", (Hatuey):** Sr. J. M. Paz.—Temperaturas medias: máxima 31°7 (89.1), mínima 20°3 (68.5). No llovió, y estuvo la atmósfera despejada en toda la semana.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 19°4 (66.9), mínima 17°4 (63.3). Lluvia 7.6 milímetros (0.30 pulgada) el día 26.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 29°4 (85.1), mínima 20°3 (68.5). Lluvia 57.4 milímetros (2.26 pulgadas) el 24, 25 y 26.

**Remedios:** Sr. D. D. Campillo.—En los días 21 al 24, estuvo la atmósfera nublada parcialmente, y cubierta en el resto de la semana. En ella han dejado hacer pocos trabajos del campo las lluvias, que han puesto los caminos en pésimo estado, y han producido grandes avenidas en los ríos y cañadas. No se carece de frutos del país en el mercado, excepto los boniatos que por rareza se ven en él. Hay algunas frutas, sobre todo plátanos, que no siempre se recolectan en buenas condiciones para madurar. Abundan las aves de corral; pero están escasísimos sus productos. La leche de vaca abastece las necesidades del consumo, aunque con mucha agua. Temperaturas medias: máxima 28°7 (83.6), mínima 21°1 (70.0). Lluvia 69.1 milímetros (2.72 pulgadas) el 24, 25, 26 y 27.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. E. Benítez.—Fueron nublados parcialmente los días 20 y 26, y despejados los demás de la semana. Reinó calma el 20 y 23, y brisa suave en los demás días. Empezan a hacerse las siembras de tabaco, sin que en la semana se haya hecho venta alguna de la hoja de la cosecha pasada. No se han hecho siembras de frutos menores. Temperaturas: máxima 26°0 (78.8), mínima 21°0 (69.8). No llovió.

**Placetas:** Sr. Indalecio Ruiz.—Reinaron vientos del N., excepto el 25 que fué del NE. y el 27 del SE. Las madrugadas han sido frescas con neblinas por las mañanas cayendo un fuerte aguacero el día 25. Los trabajos de preparación de las maquinarias de los ingenios de esta zona están paralizados por falta de recursos para efectuarlos, por lo que la zafra empezará tarde. El rendimiento de la caña no será el que debía por no haberse atendido con el cultivo necesario. También será corta la cosecha de tabaco por igual causa. El estado sanitario del ganado es satisfactorio, y se halla gordo. Los potreros tienen pastos muy abundantes. Escasean todos los frutos menores.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del E. en los dos primeros días, del NE. en los cuatro siguientes y del S. en el último, estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 21 y 26 y despejada en los cinco días restantes. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85.5), mínima 21°1 (70.0). Lluvia 4.7 milímetros (0.18 pulgada) el 21 y 27.

**Central "Agramonte", (Florida):** Sr. R. Faget.—Temperaturas medias: máxima 29°3 (84.7), mínima 26°1 (79.0). Lluvia 9.6 milímetros (0.38 pulgada) el 26.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En los primeros días de la semana ocurrieron lluvias abundantes en distintos lugares de esta provincia: en la tarde del 21 se formó una gran turbonada al NE., que desfogó al anochecer en lluvia torrencial, acompañada de truenos y fuertes descargas eléctricas; en los demás días sólo ocurrieron algunos chubascos y ligeras lloviznas. El 21, 22 y 23, fueron despejados en las primeras horas, y cubiertas las restantes con nimbo, y cúmulos nimbo; el 24 y 25 fueron nublados parcialmente; y despejados los demás días, observándose cirrus y cúmulos en todas las mañanas. Soplaron vientos inestables del primero y segundo cuadrantes durante los días 27 y 22; y del 23 al 27 fué fijo del NE con velocidad moderada. La presión atmosférica se ha sostenido en su altura normal con ligeras oscilaciones, la máxima fué 761.09 milímetros (29.96 pulgadas) el día 24, y la mínima 759.91 (29.92) el 22. Temperaturas absolutas: máxima más alta 28°0 (82.4), el 24, mínima más baja 23°0 (73.4) el 22. Temperaturas medias: máxima 27°1 (80.8), mínima 23°2 (73.8), mayor oscilación térmica 5°0 (9°0), menor, 5°0 (5°4). Lluvia 7.6 milímetros (0.30 pulgada) y algunas lloviznas.

**"La Gloria":** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 30°3 (86.5), mínima 19°9 (67.8). Lluvia 16.5 milímetros (0.65 pulgada) el 21, 23, 24, 26 y 27.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Fuchs.—(Semana que terminó el día 21): Fueron nublados parcialmente los días 15, 19, 20 y 21, despejado el 16, y cubiertos el 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93.0), mínima 20°7 (69.3). Lluvia 22.1 milímetros (0.87) el 17, 18, 19, 20 y 21.—(Semana que terminó el día 28): Fueron nublados parcialmente los días 22 y 23, y cubiertos los otros cinco. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89.4), mínima 20°1 (68.2). Lluvia 49.8 milímetros (1.76 pulgada) el 23, 24, 26, 27 y 28.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Temperaturas medias: máxima 31°8 (89.2), mínima 21°7 (71.1). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada).

**Enacada de Mora, (Cape Cruz Co.):** Sr. J. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 31°7 (89.0), mínima 21°7 (71.0). Lluvia 46.5 milímetros (1.83 pulgada).

**Ingenio "Jobabo":** Sr. I. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 32°0 (89.6), mínima 22°4 (72.3). No llovió.

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—Reinó viento del S. Máxima presión atmosférica 762.0 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 759.0 (29.88). Hubo lluvias generales en este término municipal con truenos y descargas eléctricas; cuyas lluvias retrasarán algo el principio de la molienda. Al terminar la semana se ha registrado cambio en las condiciones del tiempo con descenso en la temperatura: la máxima más alta de la semana fué 32°0 (89.6) el día 23, y la mínima más baja 21°0 (69.8) el 25. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86.5), mínima 22°8 (73.0). Lluvia 36.8 milímetros (1.45 pulgada) el día 25, y lloviznas el 26. Tanto por ciento de sol 71.

**Finca "Manantial", (Guantánamo):** Sr. T. Rodiles.—(Semana que terminó el día 19). Temperaturas medias: máxima 32°2 (90.2), mínima 21°7 (71.1). No llovió.

**Baracoa:** Sr. Gustavo Bombino.—En la semana ha predominado el viento del S. con una velocidad media de 4.0 metros por segundo (8.9 millas por hora). La cosecha de naranjas está adelantándose, por lo que empieza su exportación temprana, y está agotándose dicha fruta. Se empiezan a preparar terrenos para las siembras de frijoles. Lluvia 111.9 milímetros (4.37 pulgadas) en los días 21, 22, 25, 26 y 27.



**Tiempo.**—La depresión atmosférica que al terminar la semana anterior se hallaba en las inmediaciones de la desembocadura del río Mississippi, se movió al NNE. hacia las cercanías del Cabo Hatteras, lo que hizo subir el barómetro en Cuba; y otro centro de mínima se hallaba el día 28 en el Estado de Oklahoma, en los Estados Unidos; siguió aumentando la presión atmosférica en la Isla el 29, habiéndose movido algo hacia el N. la depresión de Oklahoma, y dos intensos centros de máxima cubrían el N. de la región de los Lagos y el NW. del Continente Americano. El día 30 disminuyeron ligeramente las lecturas barométricas en la Isla, a pesar de acercarse el anticiclón del N. de los Lagos que se movió al SE., hacia la costa del Atlántico de los Estados Unidos; y la del NW. disminuye algo en intensidad con temperatura de 14°0 Centígrado bajo cero (6°8 sobre cero Fahrenheit); el anticiclón de la costa del Atlántico del Continente Americano se mueve hacia las cercanías de las Bermudas; y al NW. del Estado de Louisiana se halla otro centro de máxima, con temperatura de 2°0 Centígrado sobre cero (35°6 Fahrenheit), lo que hace que aumente algo la presión atmosférica en la Isla; continúa el día 2 aumentando la presión atmosférica en Cuba, por influencia del anticiclón de la Louisiana, que se mueve al E., con temperatura de 1°0 sobre cero Centígrado (33°8 Fahrenheit), lo que origina algún descenso de la temperatura en Cuba; y los días 3 y 4 seguimos bajo la influencia del anticiclón, que continúa moviéndose hacia el Atlántico, hallándose el último día en las inmediaciones de las Bermudas, si bien descendiendo algo la presión atmosférica en la Isla con respecto a los días anteriores.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 763.85 milímetros (30.07 pulgadas) a las 10 p. m. del 28 de Noviembre, y 766.52 (30.18) a las 10 a. m. del 2 de Diciembre; las mínimas entre 760.90 (29.96) a las 4 a. m. del 28 y a las 4 p. m. del 4, y 765.10 (30.12) a las 2 a. m. y a las 4 p. m. del 2; y las medias diarias entre 762.28 (30.01) del 28, y 765.68 (30.15) del 2. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.11 (0.123) el 4, menor 1.42 (0.056) el 2. Predominaron vientos del primer cuadrante de 6 p. m. del 28 a 8 p. m. del 29, de 2 p. m. a 6 p. m., y de 10 a 12 p. m. del 30 de Noviembre, de 12 del día 1° de Diciembre a 6 a. m. del 3, de 10 a. m. a 12 del día y a las 6 p. m. de este mismo día; del segundo cuadrante a las 1 a. m. del 28, de 8 a. m. a 12 del día, y a las 5 p. m. del 30, a las 2 a. m. del día 1°, y a las 4 a. m., de 8 a. m. a 12 del día, a las 4 p. m. y de 10 a 12 p. m. del 4; del tercer cuadrante a las 2 a. m. y a las 10 a. m. del 28, y a las 2 p. m. del 4; del cuarto a las 8 a. m. y a las 12 del día 28; del N. de 2 a 4 p. m. del 28 y a las 10 a. m. del día 1°; del E. de 10 p. m. del 29 a 6 a. m. del 30, de 4 a 8 a. m. del día 1°, a las 8 a. m., de 2 a 4 p. m., y de 5 p. m. del 3 a 2 a. m. del 4, a las 6 a. m. y de 6 a 8 p. m. de este mismo día; y del S. a las 6 a. m. del 28. Tuviron la velocidad de frescos a fuertes los que predominaron de la región del N., con inclinación al primer cuadrante en los días 1 y 2 de Diciembre, y en el resto de la semana fluctuaron entre la de fresquitos a frescos, disminuyendo en ocasiones a la de flojos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 18.0 metros por segundo (40.3 millas por hora) del NNE., a las 6h y 03m. p. m. del día 1°. Su mayor recorrido en 24 horas fué 710 kilómetros (441.2 millas) el día 2, que predominó de la región del E., con inclinación al primer cuadrante, y el menor 260 (229.3) el día 4, que imperó de la del S., con inclinación al segundo cuadrante. Prevalció la atmósfera nublada de parcial a totalmente, por lo general, durante la semana. Las nubes superiores se observaron del tercero y cuarto cuadrantes; las intermedias del W. del tercero y del primer cuadrantes; y las inferiores de dirección variable al primer día de la semana, y después del primero y del segundo cuadrantes y del E. Se anotó vólo cirroso y halo solar después del mediodía del 2; bruma en el horizonte en la tarde de ese mismo día; y neblina en las lomas y en el horizonte casi diariamente. Sólo se recogieron 16.2 milímetros (0.63 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio en los días 28 y 30 de Noviembre, en que llovió y hubo lloviznas el día 1° de Diciembre. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 17.47 milímetros (0.688 pulgada) del 3, y 21.14 (0.833) del 4; las mínimas entre 17.96 (0.707) del 29, y 12.65 (0.498) del 2; y las medias diarias entre 18.90 (0.744) del 30, y 14.27 (0.561) del 2. Mayor oscilación en 24 horas 5.75 (0.226) del día 1°, menor 1.49 (0.058) del 28. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 92 por ciento del 30, y 79 del 2; la mínima entre 78 del 28, y 56 del 24; y las medias

diarias entre 84 del 30, y 73 del 2. Mayor oscilación en 24 horas 11 el 4, menor 9 el 2.

**Temperaturas.**—Se mantuvo en este Observatorio casi igual que en la semana pasada, si bien tuvo algún descenso el 2. Las temperaturas máximas estuvieron comprendidas entre 22°4 Centígrado (72°3 Fahrenheit) del 2, y 29°4 (84°9) del 4; las mínimas entre 23°3 (73°9) del 29, y 18°8 (65°8) del 2; y las medias diarias entre 21°3 (70°3) del 2, y 24°6 (76°3) del 4. Mayor oscilación térmica en 24 horas 7°7 (13°9) el 4, menor 2°7 (4°9) el día 1°. Temperaturas absolutas: máxima 30°2 (86°4) a la 1 y 15 p. m. del 4, mínima 18°8 (65°8) a las 6 a. m. del 2. Temperaturas medias de la semana: máxima 26°1 (79°0), mínima 21°7 (71°1). Comparadas estas temperaturas con sus correspondientes de la semana anterior resultó más baja la máxima en 0°9 (1°6) en Pinar del Río y Jobabo, 0°1 (0°2) en Quintana, 0°6 (1°1) en Hatuey, 0°4 (0°7) en Ceballos, y 3°9 (7°0) en Ensenada de Mora, y más alta en 0°2 (0°4) en este Observatorio y 1°1 (2°0) en Camagüey; más baja la mínima en 0°4 (0°7) en Pinar del Río, 0°2 (0°4) en Camagüey y 0°7 (1°3) en Jobabo, más alta en 0°8 (1°4) en este Observatorio, 0°4 (0°7) en Quintana y Ceballos, 0°1 (0°2) en Hatuey e igual a la de la semana pasada en Ensenada de Mora.

Las lluvias de la semana fueron generalmente escasas, si bien en algunos lugares, entre otros el Cotorro, Remedios, Meneses y Francisco Sugar Company, las hubo abundantes, que en los dos primeros de ellos causaron grandes avenidas en los ríos y arroyos, pusieron los caminos en muy malas condiciones, e interrumpieron los trabajos del campo, en dichas localidades y en Meneses. Hubo neblina en algunas montañas. A la lluvia del 30 acompañaron truenos y descargas eléctricas en el Cotorro.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo han seguido siendo favorables para el desarrollo de la caña; pero como no ha habido marcado descenso en la temperatura, se retrasa su madurez, y por consiguiente el principio de la molienda. Todos los ingenios cuentan con caña bastante para hacer, por lo menos, una zafra igual a la pasada. Varios de ellos están pendiente de la solución de la crisis económica para dar principio a la molienda, cuando los campos estén en condiciones de cortarse. El aspecto de estos es bueno. Durante la semana se prepararon terrenos y se hicieron algunas siembras de la planta. Al terminar la semana estaba moliendo un ingenio en Antilla.

**Tabaco.**—El tiempo ha sido favorable para el cultivo del tabaco en las provincias Occidentales y Orientales, habiendo tenido que suspender las siembras que se estaban haciendo en Meneses, por causa de las lluvias de los últimos días. Las que se hicieron en la provincia de Pinar del Río, fueron numerosas; y en buenas condiciones; y aunque las copiosas lluvias de la semana anterior causaron perjuicios a las plantaciones en esas provincias, fueron menores de lo que se temía, debido a los nublados y vientos fríos que predominaron en la semana, y a no haber llovido en ella; el estado de la cosecha puede calificarse de regular. En Placetas hacen siembras de vezgueros con grandes sacrificios, por no tener quien los refacione; y la cosecha será buena, aunque corta, si el tiempo le sigue favorable. Aun funcionan en la provincia de Pinar del Río algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada; de las que están suspendidas las ventas en esa provincia.

**Frutas Menores.**—El aspecto de estos frutos es bueno, y su producción relativamente satisfactoria. En Remedios no se carece de frutos de palta, ni de frutas. Durante la semana se recolectaron plátanos, boniatos, yuca, malanga, y algunas hortalizas, con rendimiento de regular a bueno; y se hicieron siembras de diversos frutos, y de hortalizas y legumbres. Se está recolectando la cosecha del café en la hacienda "Rangel" (Taco-Taco) y en la Sierra (Cienfuegos).

**Informes Diversos.**—Los potreros cosevernan buenos pastos y aguadas.

En la provincia de Camagüey han ocurrido varias muertes en los cerdos. El estado del ganado vacuno es satisfactorio, aunque en Taco-Taco ha tenido en tres meses ocho bajas entre añejos y terneros, y terneros por el carbunelo sintomático, por lo que se distribuye diariamente grandes cantidades de vacuna contra esa epizootia, por la Secretaría de aquella Junta Provincial de Agricultura.

No hay noticias que ocurra novedad en el ganado de cerda, en las crías se hallan en buenas condiciones en el Cotorro.

— Sigue escaseando la producción de la leche de vaca.

El estado de las aves de corral es bueno; pero sus productos son generalmente escasos.

Se está recolectando la producción de los spiracos.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Peña Blanca.** Sr. A. Labrador.—Temperaturas medias: máxima 20°4 (60°0), mínima 19°6 (67°). Lluvia 28.6 milímetros (1.52 pulgada) el 28, 30 y 1°.

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las lluvias de la semana fueron parciales y de variada intensidad. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del segundo. Se prepararon terrenos y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos del cultivo de la planta. Los centrales están preparando sus

maquinarias para la zafra venidera. Tanto los campos de retazo, como los de planta, se desarrollan bien. También se prepararon terrenos y se hicieron numerosas siembras de tabaco en buenas condiciones; y aunque las copiosas lluvias de la semana anterior causaron perjuicios a las plantaciones, estas fueron menores de lo que se temía, debido a los nublados y a los vientos fríos que predominaron, y a no haber llovido en la presente semana; el estado de la cosecha es regular. Aun funcionan, aunque en menor número, algunas escogidas de la hoja de la cosecha pasada; de las que están paralizadas

las ventas. También se prepararon torrones y se hicieron alambres de frutas menores, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, boniatos, yucas y malangas, con cumplimiento de regular a buena, así como algunas hortalizas. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y los potreros tienen buenos pastos y aguadas. La producción de la leche de vaca continúa disminuyendo; y la de las crías de corral es regular. Máxima presión atmosférica 765.85 milímetros (30.15 pulgadas) el día 3, mínima 761.18 (29.97) el 30. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27°0 (80°6), mínima más baja 18°8 (65°8). Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°5), mínima 21°0 (69°8); comparadas estas con las de la semana anterior resultaron más bajas, la máxima en 0°9 (16°6) y la mínima en 0°4 (32°7). No llovió en ningún lugar de este término de la capital de la provincia.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Después de una semana lluviosa en los días anteriores se restableció el buen tiempo; de lo que se han alegrado los vegueros y agricultores en general; pues los primeros perdieron sus siembras y posturas de tabaco, teniendo que volver a efectuarlas, y para los últimos no les dejaba trabajar el mal tiempo. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°0), mínima 20°8 (69°4). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 24.1 milímetros (0.95 pulgada) el 28 y 1°.

**Herradura:** Sr. Jav. Wellwood.—En los días 29 y 30 reinó viento del E., y el 1° del N. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°0), mínima 19°0 (66°2). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 8.5 milímetros (0.33 pulgada) el día 28.

**Hacienda "Rangel", (Taco-Taco):** Sr. J. García.—El ganado vacuno ha tenido 8 bajas entre añejes y terneros, en unos tres meses. Los demás ganados así como las aves de corral no han tenido novedad. Los frutos menores se hallan en buen estado. Se están recolectando la cosecha del café y la producción de los apiarios. Temperaturas medias: máxima 22°7 (72°9), mínima 17°9 (64°2). Tanto por ciento de sol 32. Lluvia 37.3 milímetros (1.47 pulgada) el 28 y 1°.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros, (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—En toda la semana reinó viento del E. Temperaturas medias: máxima 28°2 (82°8), mínima 20°7 (69°3). Lluvia 17.3 milímetros (0.68 pulgada) el día 30.

**Los Mameyas, (Arroyo Apolo):** Sr. P. A. Scott.—Empezó la semana lluviosa hasta el día 1°, y los días siguientes fueron secos, con noches bastante frescas. Por las mañanas hubo abundante rocío y neblinas. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°5), mínima 20°0 (68°0). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 49.8 milímetros (1.96 pulgada) el 28, 30 y 1°.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°3), mínima 19°3 (66°7). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 17.0 milímetros (0.67 pulgada) el día 1°.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente. Con la lluvia del día 30 hubo truenos y relámpagos haciendo los ríos grandes crecientes. Las crías del ganado de cerda están en buenas condiciones. La leche de vaca va escaseando. Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas), en la noche del 30.

**Batabanó:** Sr. V. E. Tres.—Toda la semana reinó temperatura alta para la época. Por las mañanas hubo neblina densa hasta las 9 a. m., y mucho rocío por las noches. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°3), mínima 23°1 (73°6). La semana fué despejada y no llovió.

**"Santa Bárbara", (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 27). Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°2), mínima 21°7 (71°0). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el día 21.—(Semana que terminó el día 4): Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°0), mínima 21°4 (70°6). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 50.8 milímetros (2.00 pulgadas) el día 28.

**Madrugá:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 765.4 milímetros (30.13 pulgadas), mínima 761.4 (29.98). Reinaron vientos del primer cuadrante. Mayor oscilación térmica 6.0 (10.8) el 28, 2, y 4. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°2), mínima 21°4 (70°5). Lluvia 7.0 milímetros (0.27 pulgada) el 28.

**Central "San Vicente", (Jocellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°0), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 5.1 milímetros (0.20 pulgada) el 29.

**Central "San Vicente", (Jocellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de Campo.—Al principio de la semana tuvimos baja temperatura con fuertes vientos del N.; pero a mediados de ella volvió a subir, sintiéndose calor sofocante al mediodía. Hubo fuertes neblinas por las madrugadas. La caña, debido al grado de humedad que conserva la tierra, se mantiene lozana, llevando su proceso de madurez muy lentamente. Las siembras nuevas se sostienen en buenas condiciones, pues como el mes de Noviembre ha sido muy lluvioso, y de altas temperaturas, favorables al proceso de la germinación, han aprovechado los agricultores esas buenas condiciones para hacer siembras. Los potreros tienen abundantes pastos; y el ganado se halla en buenas condiciones.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Estuvo la atmósfera cubierta el 28, 29, 2 y 3 y despejada el 30, 1° y 4. Reinaron vientos del SE. el día 28, y del NE. en los seis restantes. Máxima presión atmosférica 768.28 milímetros (30.24 pulgadas) el día 2, mínima 762.82 (30.03) el 28, media 765.29 (30.13). Temperaturas absolutas: máxima más alta 33°0 (91°4), mínima más baja 18°0 (64°4) el 28, 29, 30, 1° y 2. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°2), mínima 18°4 (65°1). Lluvia 10.2 milímetros (0.40 pulgada) el día 28. Humedad relativa media 82 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Coida):** Sr. Dr. I. Pérez.—Reinaron vientos calmosos del E. el 28 y 29, del S. el 1°, 2, 3 y 4; y fresco del SW. el 30. La atmósfera estuvo despejada el 28, 1°, 2 y 3, y nublada parcialmente el 29, 30 y 4. Temperaturas medias: máxima 32°7 (90°9), mínima 21°9 (71°4). No llovió.

**Washington Sugar Company, (Hatuey):** Sr. J. M. Fax.—Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°0), mínima 20°4 (68°7). Lluvia 21.6 milímetros (0.85 pulgada) el 29, 1° y 2. El día 3° fué despejado y nublado de parcial a totalmente los demás.

**Central "Garcosa", (Lajas):** Sr. J. Betancourt.—(Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 26°0 (78°8), mínima 22°6 (72°7). No llovió.

**Reseñado: J. López Fuentesvilla.**—Las condiciones del tiempo en los últimos ocho días, han sido las propias del invierno. Algunos ingenios se preparan para moler. Como los precios del azúcar están bajos, y los jornales altos, es preciso, para armonizar las condiciones del país, que los frutos del mismo tengan igual precio que hace cinco años: esto es, el arroz a 4 centavos la libra, el tocino a 10, la manteca a 12, los frijoles a 12, la leche de vaca a 5 centavos la botella; dar libre entrada al ganado, así como a la ropa corriente por el término de un año, 15 huevos por \$0.20; vigilancia de los alcaldes, sobre precios abusivos; y clausura y multa a los abusadores, así como terminar con el juego; con todo lo cual se podrá hacer azúcar a 3 y medio centavos y ganar dinero.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 19°7 (67°5), mínima 17°6 (63°7). Lluvia 9.6 milímetros (0.38 pulgada) el 28.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. A. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°8), mínima 21°4 (70°5). Lluvia 19.3 milímetros (0.76 pulgada) el 30, 1°, 2, 3, y 4.

**Remedios:** Sr. Diego Díaz Campillo.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente del 28 al 30 y el 1° y 4, y cubierta por completo el 2 y 3. Ha predominado el viento del NE. La mucha lluvia ha causado creciente en los ríos y arroyos de esta zona, impidiendo la realización de algunos trabajos y poniendo intransitables los caminos. Las siembras y pastos presentan buen aspecto. No se carece de frutos del país y frutas, y hay suficiente leche de vaca y aves de corral para las necesidades del consumo; pero se carece del producto de las últimas. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 22°8 (73°0). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada) el 29, 30, 1°, 2 y 3.

**Finca "La Marimota", (Meneses):** Sr. R. Benítez.—Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 27 y 30, cubiertos el 28, 2 y 3, y despejados el 29 y 1°. Reinó calma el 27, el 1° sintiéndose calor y agua y viento del SE. por la noche, el 12 y 3 lloviznosos con lluvia fuerte después en aquel: hubo viento del S. el 28, y trisa el 29 y 30. En esta finca se habían empezado las siembras de tabaco, que han tenido que suspenderse por el tiempo reinante en los últimos días. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 22°0 (71°6). Lluvia 38.1 milímetros (1.50 pulgada).

**Plantillas Sr. Indalecio Ruiz.**—Los días fueron nublados con lloviznas, reinando el 3 vientos del N. y NE con madrugadas frescas y neblinas. El estado del tiempo es satisfactorio para las siembras en general. Los tres ingenios que hay en esta zona están preparados para empezar la molienda, no esperando más que la resolución de la cuestión monetaria para dar principio a los trabajos de la zafra. No obstante la falta de limpieza de la caña, como el tiempo le ha sido favorable, hay suficiente para que la zafra sea abundante, sin alcanzar los recursos para efectuarla. Las siembras de tabaco, que hacen con grandes sacrificios los vegueros por no tener quién los refoque, producirán una cosecha buena aunque corta, si el tiempo sigue siendo favorable. Los potreros tienen abundantes pastos por lo que el ganado se halla en buenas condiciones.

**Ceballos:** Sr. Frank. H. Kydd.—La atmósfera estuvo nublada parcialmente el día 28, despejada el 29, 31 y 1° y cubierta el 2, 3 y 4. Reinaron vientos del S. el 28, y del NE. en los demás días. Temperaturas medias: máxima 29°3 (84°7), mínima 21°5 (70°7). Lluvia 11.9 milímetros (0.47 pulgada) el 2, 3, y 4.

**Colonia "San Francisco", (Central Agramento):** Sr. M. A. Clark.—(Semana que terminó el 23 de Noviembre): La zafra en esta zona será igual a la del año pasado. Aun no ha empezado aquí a cortarse la caña; y la zafra se retrasará considerablemente. Reinan fuertes soles y calor sofocante. Lluvia 8.9 milímetros (0.35 pulgada), el 22 y 23.—(Semana que terminó el 4 de Diciembre): Las lluvias de esta semana retrasarán considerablemente el principio de la zafra en esta zona; pues no hay indicios de que baje la temperatura. Las siembras de caña, tanto de primavera como de frío presentan buen aspecto. Lluvia 31.7 milímetros (1.25 pulgada) el 1°, 2, y 3. Tanto por ciento de sol 70.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—El barómetro se ha sostenido sobre su altura normal en toda la semana. La atmósfera estuvo despejada durante las primeras horas de la mañana, y de parcial a totalmente cubierta en los restantes; los días 3 y 4 fueron cubiertos y lluviosos, observándose nimbos del SE. en la mañana del 3, y velo nimboso el 4; en las primeras horas de la noche del 3 se formó una gran turbonada al W que desfogó en lluvia acompañada de truenos y relámpagos. Soplaron vientos del primer cuadrante en toda la semana con fuerza de calmosa a floja. Los potreros conservan buenos pastos; y el ganado se sostiene en excelentes condiciones; solamente han ocurrido varias muertes en los terneros por el carbunco sintomático, distribuyéndose diariamente grandes cantidades de la vacuna preventiva de esa epizootia. Máxima presión atmosférica 762.91 milímetros (30.03 pulgadas) el día 3, mínima 761.91 (30.00) el 4. Temperaturas absolutas: máxima más alta 28°0 (82°4) el día 1°, mínima más baja 23°0 (73°4) el 3. Mayor oscilación térmica 4°0 (7°2), menor 3°0 (5°4). Lluvia 15.2 milímetros (0.60 pulgada) el día 3.

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°0), mínima 20°6 (69°1). Lluvia 23.1 milímetros (0.91 pulgada) el 28, 2, 3 y 4.

**Colonia "San Lucía", (Nuevitás):** Sr. L. A. Fuels.—Temperaturas medias: máxima 32°7 (90°9), mínima 19°9 (67°8). Lluvia 13.2 milímetros (0.48 pulgada) el 3 y 4. La atmósfera estuvo nublada parcialmente, excepto el día 4 que fué cubierto.

**"Francisco Sugar Company":** Sr. A. Samuell.—Temperaturas medias: máxima 32°1 (89°8), mínima 21°8 (71°2). Lluvia 67.6 milímetros (2.66 pulgadas).

**Central "Manoña", (Santa Cruz del Sur):** Caribbean Sugar Company.—(Semana que terminó el 27 de Noviembre): Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 21, 24, 25 y 26, y despejada generalmente el 22, 23 y 27. Predominó el viento del SE. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°0), mínima 21°7 (71°0). Lluvia 50.2 milímetros (1.99 pulgada) el 21, 25 y 26.

**Finca de Moya:** Sr. J. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada).

**Finca "Laguna":** Sr. J. Salagre.—Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°0), mínima 21°7 (71°1). No llovió.

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 11 DE DICIEMBRE DE 1920.



**Tiempo.**—Al empezar la semana continúa el descenso de la presión atmosférica en Cuba, con respecto al día anterior 4, por alejarse el anticiclón que estaba en las Bermudas; y al NW. nuestro, nos demora otro débil centro de máxima; al día 6 siguieron disminuyendo las lecturas barométricas en la Isla, y en el Estado de Texas se presentó un área de mínima, la que se movió hacia el E. el día 7, en que se corrió al NW. de la Florida, haciendo descender el barómetro en Cuba, y afectando nuestro régimen meteorológico la influencia de ese centro de mínima; el que en su avance al primer cuadrante nos continúa influenciando el día 8, que se hallaba en las inmediaciones de Charleston; y el anticiclón de la parte posterior de esta tormenta, que era moderada, se hallaba en el Estado de Texas, con temperatura de 60 Centígrados sobre cero (42° Fahrenheit), lo que hace que aumente la presión atmosférica en la Isla; y los días 9, 10 y 11 seguimos bajo la influencia del anticiclón del NW., que nos afecta en su avance hacia el primer cuadrante, si bien este último día de la semana se inicia nuevamente descenso de las lecturas barométricas en la Isla.

Las condiciones atmosféricas durante la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 761.03 milímetros (29.96 pulgadas) a las 10 a. m. del 7, y 765.30 (30.13) a las 10 a. m. del 10; las mínimas entre 759.50 (29.90) a las 2 p. m. del 6 y a las 4 p. m. del 7, y 762.94 (30.04) a las 2 p. m. del 10; y las medias diarias entre 760.27 (29.93) del 7, y 763.99 (30.08) del 10. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.18 (0.124) el 5, menor 1.53 (0.063) el 7. Soplaron los vientos del primer cuadrante de 6 a 10 p. m. del 5, de 10 a. m. a 4 p. m. del 6, a las 6 p. m. del 7, a las 10 a. m. y de 2 p. m. del 8 a las 12 de la noche del 9, a las 12 del día y de 4 p. m. de este mismo día a 8 p. m. del 11; del segundo a las 2 y a las 6 a. m. y de 12 de la noche del 5 a 4 a. m. del 6, a las 8 a. m. y a las 10 p. m. de este último día, a las 2 a. m. y de 8 a 10 p. m. del 7, y a las 10 p. m. del 7, y a las 10 p. m. del 11; del tercer cuadrante de 10 a. m. a 12 del día y a las 12 de la noche del 7; del cuarto de 10 a. m. a 2 p. m. del 5; del N. a las 4 p. m. del 5, de 2 a 4 p. m. del 7, a las 12 del día del 8, y de 2 a 10 a. m. y a las 2 p. m. del 10; del E. de 6 a 8 p. m. y a las 12 de la noche del 6, y a las 4 a. m. del 7; del S. a las 4 y a las 8 a. m. del 5, a las 6 a. m. del 6, a las 8 a. m. del 7, de 2 a 8 a. m. del 8, y a las 12 de la noche del 11; y reinó calma a las 6 a. m. del 7. Alcanzaron generalmente la velocidad de fresquitos a frescos los que soplaron del primer cuadrante, teniendo la de fojitos a fresquitos los que imperaron de otras direcciones. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 12.6 metros por segundos (28.2 millas por hora) del N., a las 6h 15m p. m. del 8. Su mayor recorrido en 24 horas 412 kilómetros (256.0 millas) el día 10 que predominó del NNE, y el menor 237 (147.3) el 5 que fué de dirección variable. El primer día de la semana fué de atmósfera despejada, hasta las horas de la tarde en que estuvo nublada, y se mantuvo generalmente despejada el segundo, fluctuando, por lo regular, en el resto de ella, nublada de parcial a totalmente, y algunos intervalos despejada. Las nubes superiores se observaron del W. y del tercer cuadrante; las intermedias del cuarto cuadrante y de la región del S.; y las inferiores del primero y tercer cuadrantes, del N. y del segundo cuadrante. Diariamente se anotó neblina en las lomas y en el horizonte. Sólo se recogieron 0.5 milímetros (0.02 pulgada) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.63 milímetros (0.812 pulgada) de los días 5 y 7, y 15.77 (0.620) del 10; las mínimas entre 17.67 (0.671) del 6, y 13.67 (0.537) del 11; y las medias diarias entre 19.29 (0.759) del 6, y 14.83 (0.584) del 11. Mayor oscilación en 24 horas 3.88 (0.153) el 5, menor 0.62 (0.024) el 9. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 99 por ciento del 7, y 84 del 10; la mínima entre 61 del 7, y 81 del 9; y las medias diarias entre 87 del 6, y 78 del 10. Mayor oscilación en 24 horas 38 el 7, menor 5 el 9.

**Temperatura.**—Ligeramente más baja que en la semana anterior,

sobre todo a su terminación, resultó la temperatura en la presente en general: la máxima en este Observatorio estuvo comprendida entre 29° Centígrados (84° Fahrenheit) del 7, y 33° (91°) del 11; la mínima entre 21° (70°) del 9, y 19° (66°) del 11; y las medias diarias entre 24° (75°) del 7, y 20° (68°) del 11. Mayor oscilación térmica 7° (13°) el 7, menor 2° (3°) el 9. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29° (85°) a las 12 y 45 del día 7, mínima más baja 18° (66°) a las 6 y 30 a. m. del 11. Temperaturas medias de la semana: máxima 25° (77°), mínima 20° (68°). Comparadas estas con las de la semana anterior resultó más alta la máxima en 0° (0°) en Pinar del Río, y 0° (0°) en Quintana, y más baja en 0° (0°) en este Observatorio y Ceballos, en 1° (3°) en Hatuey, y en 2° (4°) en Camagüey; y más baja la mínima en 0° (0°) en Pinar del Río, 1° (2°) en este Observatorio, 1° (2°) en Quintana, 1° (2°) en Hatuey, 1° (2°) en Ceballos, y 1° (2°) en Camagüey.

L a semana ha sido generalmente seca, habiendo ocurrido solamente algunos ligeros chubascos, acompañados de truenos y relámpagos en pocas localidades. Los vientos fueron moderados, y hubo neblinas en las madrugadas y mañanas en diferentes días.

**Caña.**—Todos los campos de esta planta presentan bello aspecto y buen desarrollo aunque particularmente los de los lugares de terrenos bajos están atrasados en su madurez, por la abundancia de las lluvias pasadas y la falta de frío. En distintos lugares se han seguido preparando terrenos y haciendo siembras de la planta, así como los necesarios trabajos de cultivo de la caña nueva. Siguen preparándose los centrales para la molienda próxima, habiéndose empezado entre otros el central "Francisco" el día 6 del corriente, teniendo ya elaborados 6.699 sacos de azúcar. En el "Remelie" y "San Antonio", de Guantánamo, se empezó a cortar caña, pero pagando sólo a 70 centavos el corte de cada cien arrobas, se ha paralizado ese trabajo. Al terminar la semana se hallan moliendo siete ingenios, que han remitido 957 toneladas de azúcar a los puertos de la República. En el año pasado molían en esta fecha 62 ingenios.

**Tabaco.**—Se prepararon terrenos y se hicieron numerosas siembras de tabaco en la provincia de Pinar del Río, teniendo que repetir las que se perdieron por las lluvias pasadas, en Tairona y al genos otros lugares, y formándose nuevos semilleros para compensar la falta de posturas originadas por los que se perdieron anteriormente; actualmente no abundan en dicha provincia, y su precio es de \$1.50 a \$2.00 el millar. En Meneses están muy escasos, y las siembras de la planta que se han hecho en la semana, son tan cortas que no merecen mencionarse. En Ptaecetas no se ha sembrado tanto tabaco como en el año pasado; pero si el tiempo sigue favoreciendo a ese cultivo, como al presente, la cosecha será buena, y compensará su calidad lo que se pierda en cantidad.

**Frutos Menores.**—El tiempo es favorable a estos cultivos, de los que se hicieron algunas siembras en diferentes lugares, así como de hortalizas y legumbres; sin embargo, en Meneses han sido insignificantes las que se han efectuado. Se recolectaron plátanos, boniatos, y otros frutos, así como hortalizas y legumbres, en diferentes localidades, con rendimiento de regular a bueno. En Baracoa se desarrollan bien todas las cosechas, y en el Ocotorro se hallan en regular estado las de frijoles y otras variedades.

**Informes Diversos.**—Los potreros conservan buenos pastos y aguadas; y el ganado vacuno se halla gordo y en buenas condiciones, para el que no se presentan compradores en Ptaecetas. Tanto en la provincia de Pinar del Río, como en la de Camagüey suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático en los terneros, de los que han muerto siete en la semana en distintas fincas de la última de dichas provincias; y para evitar la propagación de esa enfermedad se aplica la vacuna preventiva correspondiente.

También ocurren casos de "pintadilla" en el ganado de cerda, en la provincia de Pinar del Río.

La leche de vaca continúa disminuyendo.

Siguen escasos en muchos lugares las aves de corral y sus productos.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Peña Blanca:** Sr. A. Labrador.—Temperaturas medias: máxima 27° (80°), mínima 18° (65°). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el día 9.

**Pinar del Río:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y de escasa intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia, en la que ocurrió neblina densa el día 7. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con velocidad moderada por lo regular, predominando los del primero. Se prepararon terrenos e hicieron siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la planta, cuyos campos presentan bello aspecto y normal crecimiento. Los centrales están preparándose para dar principio a la molienda. También se prepararon terrenos y se hicieron numerosas siembras de tabaco en con-

diciones apropiadas. No abundan las posturas para efectuar siembras, y su precio es de \$1.50 centavos a \$2 el millar. Se han regado nuevos semilleros de la planta para compensar los que se perdieron por las lluvias excesivas del mes pasado. Asimismo se prepararon terrenos y se hicieron siembras de frutos menores, hortalizas y legumbres. Se recolectaron plátanos, boniatos, malangas y yuca con rendimiento de regular a bueno, y también algunas hortalizas. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático, evitándose su propagación con la vacunación preventiva de esa epizootia. También ha sufrido el ganado porcino, en algunos lugares los ataques de la "pintadilla". Los potreros conservan aun suficientes pastos para sostener en buenas condiciones el ganado. La producción de la leche de

vaca va disminuyendo; y están escasas las aves de corral y sus productos. Máxima presión atmosférica 765.71 milímetros (30.15 pulgadas) el día 16, mínima 759.69 (29.91) el 3. La mayoría de los días de la semana fueron templados; y comparadas las temperaturas medias de ellas con las de la anterior resultó más alta la máxima en 0.2 (0.4), y más baja la mínima en 0.4 (0.7). Temperaturas absolutas: máxima más alta 27.2 (82.8) el día 9, mínima más baja 18.0 (64.4) el 11. Temperaturas medias de la semana: máxima 25.5 (77.9), mínima 20.6 (69.1). Lluvia 1.0 milímetro (0.04 pulgada) el día 8, y lloviznas el 9.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas):** Sr. T. Pittier.—Continúa reinando buen tiempo; el que se aprovecha, para las siembras de tabaco que se hallaban demoradas por el exceso de las lluvias caídas anteriormente; las cuales ocasionaron grandes pérdidas de tiempo y de posturas, pues hubo que volver a sembrar las que se trasplantaron anteriormente. Temperaturas medias: máxima 25.7 (77.9), mínima 20.6 (69.1). Tanto por ciento de sol 34. No llovió.

**Heradura:** Sr. Jay Wellwood.—Reinó viento del N. el día 8, y del E. el 9, 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 29.7 (85.5), mínima 16.7 (62.1). Tanto por ciento de sol 34. No llovió.

**Puentes Grandes:** Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias máxima 23.4 (74.1), mínima 17.2 (63.0). Tanto por ciento de sol 18. No llovió.

**Finca "La Piedra", (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—La semana fué nublada parcialmente. El 5, 6, y 7 hubo neblina. Los productos de las aves de corral están escasos. La cosecha de frijoles y demás frutos menores es regular. Hubo lloviznas el 9 y 10.

**Mc Kinley, (Isla de Pinos):** Sr. Geo. Young.—Temperaturas medias: máxima 28.1 (82.6), mínima 23.9 (75.0). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 4.1 milímetro (0.16 pulgada) el 7. En el mes de Mayo cayeron 222.0 (8.70), en Junio 257.8 (10.15), en Julio 250.7 (9.87), en Agosto 176.8 (6.96), en Septiembre 278.1 (10.95), en Octubre 209.0 (8.23) y en Noviembre 231.6 (9.12).

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 763.4 milímetros (30.05 pulgadas), mínima 760.4 (29.94). Reinaron vientos del primer cuadrante. Mayor oscilación térmica 6.0 (10.8). Temperaturas medias: máxima 26.8 (80.2), mínima 20.6 (69.1). Lluvia 4.0 milímetros (0.16 pulgada) el día 7.

**Matazas:** Miss Rebecca Toland.—En los días 5, 6 y 7 hubo neblina hasta las 8 de la mañana. Temperaturas medias: máxima 27.3 (81.1), mínima 20.6 (69.1). Tanto por ciento de sol 53. No llovió.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 27.1 (80.8), mínima 18.7 (65.7). No llovió.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 29.9 (85.8), mínima 19.7 (67.5). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada) el día 9.

**Central "San Vicente", (Jovellanos):** Sr. M. Alvarez, Inspector de campo.—Tuvimos baja temperatura al empezar la semana, a mediados de la cual se elevó nuevamente, siutiéndose bastante calor, que llegó a ser sofocante durante las horas del mediodía. Por las madrugadas hubo densas neblinas, que unido al grado de humedad que conserva el terreno, y a la fuerte lozanía de la caña, hacen que ésta lleve lentamente su proceso de madurez. No obstante, es de esperarse que para fines de este mes permita el grado de densidad de su jugo, empezar a recolectarla para la mollienda. Las siembras nuevas se conservan muy bien; y el tiempo permite que se les chapé y aporque en las condiciones debidas. En algunas fincas se preparan terrenos para continuar las siembras. Los ganados se conservan muy bien y los potreros no carecen de pastos.

**Quintana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblina en los días 5, 6, 7, 8 y 11, y rocío el 9 y 10. En toda la semana estuvo la atmósfera despejada. Reinaron vientos del NE. el 5, 6, 7 y 11, y del N. el 8, 9, y 10. Máxima presión atmosférica 765.34 milímetros (30.13 pulgadas) el día 5, mínima 761.30 (29.97) el 7, media 763.20 (30.05). Temperaturas absolutas: máxima más alta 33.0 (91.4) el día 7, mínima más baja 14.0 (57.2). Temperaturas medias: máxima 29.4 (84.9), mínima 17.0 (62.6). No llovió. Humedad relativa media 72.8 por ciento.

**Granja Escuela de Matanzas, (Colón):** Sr. Dr. I. Pérez.—Reinó viento del E., fresquito, el 5 y 6, y calmoso en los demás días. La atmósfera estuvo nublada parcialmente, excepto el día 11, que fué despejada. Temperaturas medias: máxima 32.1 (89.8), mínima 22.9 (73.2). No llovió.

**Central "Washington Sugar Co., (Hatuey):** Sr. J. M. Faz.—Temperaturas medias: máxima 29.4 (84.9), mínima 18.9 (66.0). La atmósfera estuvo despejada toda la semana, en la que no llovió.

**Central "San Antonio", (Santa Clara):** Sr. V. G. Abreu.—Temperaturas medias: máxima 19.9 (67.8), mínima 17.7 (63.9). No llovió.

**Central "Fe", (Salamanca):** Sr. J. Carcanza.—Temperaturas medias: máxima 27.6 (81.7), mínima 20.1 (68.2). Lluvia 2.5 milímetros (0.10 pulgada) el 5, 9 y 11.

**Finca "La Marianita", (Meneses):** Sr. R. Benitez.—Los días 4, 5 y 10, fueron nublados, y el 6, 7 y 8, despejados con brisa suave. Hay gran escasez de posturas de tabaco; y las siembras de esa planta han sido tan cortas que no merecen ni mencionarse, ocurriendo lo mismo con las de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 28.0 (82.4), mínima 21.0 (69.8). Lluvia 12.7 milímetros (0.50 pulgada) el 4, 5, y 10.

**Placetas** Sr. Indalecio Ruiz.—La semana ha sido seca, con neblinas por las madrugadas, y las noches fueron templadas. Los vientos fueron del SE. y N., predominando este último. El tiempo ha sido favorable para las siembras en general. No se ha sembrado tanto tabaco como en el año pasado por la escasez de posturas; pues aunque al principio hubo muchas, se perdieron la mayoría de ellas, por la falta de terrenos preparados para efectuar las siembras, por lo que será corta la cosecha; pero si el tiempo sigue favoreciéndola será de buena calidad, y esta compensará, por su precio, la cantidad poco abundante de rama que se obtenga. Los potreros están en muy buenas condiciones, con pasto abundante que sostiene el ganado gordo; pero no hay compradores de él.

Escasean las aves de corral y sus productos, pidiendo los vendedores de éstas a 12 centavos por unidad.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 5, 7 y 8, despejada el 6 y 9, y cubierta el 10 y 11. Reinaron vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 28.5 (83.3), mínima 19.9 (67.8). Lluvia 13.7 milímetros (0.54 pulgada) el 5, 8 y 10.

**Central "Agramonte", (Florida):** Sr. R. Faget.—Temperaturas medias: máxima 28.7 (83.7), mínima 26.1 (79.0). No llovió.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En toda la semana estuvo la atmósfera despejada por las mañanas y de parcial a totalmente cubierta en las tardes y noches, ocurriendo algunos cubascos ligeros, acompañados de truenos y relámpagos, en la del 6. Predominaron los vientos del primer cuadrante, de velocidad moderada, excepto el día 8, que sopló del SW., generalmente calmoso. El ganado vacuno está gordo y en buenas condiciones; solamente en los terneros se registran algunos casos aislados de carbunco sintomático, por el que han ocurrido siete muertes de ellos en distintas fincas. Máxima presión atmosférica 762.41 milímetros (30.02 pulgadas) el día 10, mínima 759.41 (29.90) el 6. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27.0 (80.6) el día 7, mínima más baja 23.0 (73.4) el 9. Temperaturas medias: máxima 25.5 (77.9), mínima 23.1 (73.6). Lluvia chubascos ligeros el día 6.

**Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas):** Sr. L. A. Puchs.—Reinó viento del NE. en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 35.0 (95°), mínima 18.7 (67.7). Lluvia 2.8 milímetros (0.11 pulgada) el día 11.

**Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur):** Sr. A. Saumell.—Este central empezó su zafra el día 6 del actual, y tiene elaborados al terminar la semana 6.699 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 31.7 (89.1), mínima 21.9 (71.4). No llovió.

**Central "Manoña's Caribbean Sugar Co."—(Semana que terminó el día 20 de Noviembre):** Temperaturas medias: máxima 31.1 (88.0), mínima 22.0 (71.6). Lluvia 8.4 milímetros (0.33 pulgada) el 17, 18 y 20.—(Semana que terminó el día 27): Temperaturas medias: máxima 31.7 (89.0), mínima 21.7 (71.0). Lluvia 30.2 milímetros (1.19 pulgada) el 21, 25 y 26.

**Central "Chaparra":**—Temperaturas: máxima 32.0 (89.6), mínima 20.0 (68.0). No llovió, y la atmósfera estuvo despejada.

**"Preston", (Nipe):** Sr. M. A. Centeno.—Temperaturas medias: máxima 33.3 (91.9), mínima 19.8 (67.7). No llovió ni en el batey ni en el campo.

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—El viento fué variable. Máxima presión atmosférica 762.00 milímetros (30.00 pulgadas), mínima 758.00 (29.84). Se dió comienzo al corte de caña, para la mollienda en los ingenios "Remelie" y "San Antonio"; pero ha quedado paralizado ese trabajo porque, con motivo de la baja en el precio del azúcar, se paga a 70 centavos el corte de cada cien arrobas. Temperaturas absolutas: máxima más alta 31.0 (87.8) el día 7, mínima más baja 20.0 (68.0) el 11. Máxima oscilación 11.0 (19.8) el 7. Temperaturas medias: máxima 29.6 (85.3), mínima 20.4 (68.7). Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el día 10. Tanto por ciento de sol 43.

**Baracoa:** Sr. Gustavo Bombino.—Predominaron los vientos del N. y S., cuya velocidad diaria en promedio fué de 3 metros por segundo (6.7 millas por hora). Las cosechas se desarrollan normalmente, así como las crías de animales. La temperatura media de la semana fué 14.4 (58.0). Lluvia 8.0 milímetros (0.31 pulgada) el 7 y 11.

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 18 DE DICIEMBRE DE 1920.



**Tiempo.**—Continuó el día 12 el descenso de la presión atmosférica en Cuba, que se había iniciado al terminar la semana anterior, por irse retirando hacia el Atlántico el anticiclón del N.; y un notable centro de mínima se hallaba en el Estado de Colorado; descenso del barómetro este que siguió el 13 en la Isla, y el centro de mínima presión atmosférica de Colorado, se mueve al NE., formando una extensa área de baja, con otro centro que se encuentra al W., de los Lagos en los Estados Unidos. El día 14 aumentó la presión atmosférica en Cuba por influencia del anticiclón de la parte posterior del área de mínima, el cual se encuentra en el Estado de Texas, y en la parte NW. de los Estados Unidos se hallaba un intenso centro de máxima, con temperatura de 12°0 Centígrados bajo cero (10°4 Fahrenheit sobre cero); esta influencia del anticiclón de Texas nos siguió alcanzando el 15, y el área de máxima del NW. de los Estados Unidos se intensificó aún más, con barómetro de 785 milímetros (30.91 pulgadas), en su centro, y temperatura de 21°0 Centígrados bajo cero (5°8 bajo cero Fahrenheit); continuamos e. día 16 bajo la influencia del área de máxima que se extendía del NW. al SE. en la mitad occidental de los Estados Unidos, con un centro de 774 milímetros (30.47 pulgadas) y temperatura de 4°0 Centígrados (39°2 Fahrenheit) en el Estado de Texas; y los días 17 y 18 nos hallamos bajo el régimen del área de máxima que se mueve hacia el E. por el N. nuestro, con algo baja temperatura, si bien este último día se inicia en la Isla nuevo descenso del barómetro. Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 762.20 milímetros (30.01 pulgadas) a las 10 a. m. del 13, y 766.75 (30.18) a las 10 p. m. del 16; las mínimas entre 759.90 (29.92) a las 2 y a las 4 p. m. del 13, y 763.44 (30.05) a las 2 p. m. del 18; y las medias diarias entre 760.94 (29.96) del 13, y 765.43 (30.13) del 16. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.40 (0.134) el 16, menor 2.00 (0.079) el 15. Soplaron los vientos del primer cuadrante de 2 a 4 p. m. del 12, de 2 a. m. a 4 p. m. del 13, de 12 del día 16 a 2 a. m. del 18, y de 10 a. m. a 4 p. m. de ese mismo día; del segundo a las 6 a. m., de 10 a. m. a 12 del día y de 10 p. m. del 12 a 10 a. m. del 13, de 4 a 8 a. m. del 14, y a las 2 a. m. y a las 12 p. m. del 18; del tercer cuadrante de 4 a 6 p. m. del 13, y de 10 a. m. a 12 del día 14; del cuarto de 2 a 8 p. m. del 14; del N. de 10 a 12 p. m. del 14, y de 6 p. m. del 15 a 10 a. m. del 16; del E. de 6 a 8 p. m. del 12, y de 6 a 10 p. m. del 18; y del S. de 2 a 4 a. m. y a las 8 a. m. del 12; de 12 del día a 2 p. m. y de 6 p. m. del 13 a 2 a. m. del 14, y a las 8 a. m. del 18. Alcanzaron la velocidad de frescos los que soplaron de la región del N. y primer cuadrante al terminar el día 14, y durante el 15, y llegaron a tener la de fuertes el día 16, fluctuando en el resto de la semana, por lo general, entre la de flojos a fresquitos, aunque en ocasiones fueron frescos. La máxima velocidad del viento registrada en este Observatorio fué 20.0 metros por segundo (44.7 millas por hora) del NNE., a las 11h 15m a. m. del 16. Su mayor recorrido en 24 horas 1.009 kilómetros (626.9 millas) el 16, que predominó del NNE, y el menor 241 (149.8) el 21, que imperó del ESE. La atmósfera se mantuvo totalmente nublada el día 15 y hasta el mediodía del 16, fluctuando en el resto de la semana entre despejada y nublada parcialmente. Las nubes superiores se observaron del cuarto y primer cuadrantes; las intermedias del tercero y del W., y las inferiores del tercero y cuarto, del N. y del primer cuadrante. Se anotó foco cirroso al cuarto cuadrante en la mañana del 17, y neblina en las lomas y en el horizonte diariamente, que fué densa en la mañana del día 14. Hubo bruma el 15 y el 16; y sólo se recogieron 0.4 milímetros (0.02 pulgadas) de lluvia en el pluviómetro de este Observatorio. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 20.92 milímetros (0.824 pulgada) del 14, y 11.32 (0.445) del 17; las mínimas entre 16.66 (0.656) del 14, y 8.70 (0.343) del 16; y las medias diarias entre 17.96 (0.707) del 13, y 10.05 (0.396) del 17. Mayor oscilación en 24 horas 5.34 (0.211) el 15, menor 1.47 (0.061) el 18. La máxima humedad relativa estuvo comprendida entre 98 por ciento del 13, y 70 del 16; la mínima entre 74 del 14, y 57 del 15; y la media diaria entre 85 del 14, y 65 del 16. Mayor oscilación en 24 horas 36 el 13, menor 12 el 16.

Predominó el tiempo generalmente seco en toda la República; pues sólo en algunos pocos lugares cayeron lluvias ligeras.

EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Peña Blanca.** Sr. A. Labrador.—Temperaturas medias: máxima 25°4 (77°7), mínima 17°3 (63°1) Lluvia 7.1 milímetros (0.28 pulgada) el 15 y 16.

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—De carácter parcial y de gran intensidad fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en la provincia. El 13 y 14 hubo neblina densa. Reinaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a fuertes, predominando los del primero. Se prepararon tierras y se hicieron siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la planta. Los campos de ella en general se han desarrollado bien, alcanzando normal crecimiento. Los cen-

particularmente el 15 y 16. Los vientos fueron variables, soplando del N. el 15, 16 y 17, con alguna fuerza. Hubo neblinas en algunas mañanas, densa generalmente el 13 y 14; y también hubo rocío en algunas pocas noches. Con los fríos y la falta de lluvias va mejorando el estado de los caminos.

**Temperaturas.**—Tuvo algún descenso la temperatura del 15 en adelante, habiéndose sentido algún frío del 16 al 18 inclusive; el 17 bajó el termómetro a 8°9 (48°0) en Guanae, 15°0 (59°0) en este Observatorio, 6°0 (42°8) en Quinquana, 11°0 (51°8) en Salaramanca, 11°5 (52°7) en Ceballos, 10°0 (50°0) en Arroyo Naranjo y en la colonia "San Francisco" del central "Agramonte", 11°0 (51°8) en Puentes Grandes y Matanzas, 4°0 (39°2 en Quintana, 7°0 (44°6) en Hatuey, y 14°0 (57°2) en Pinar del Río y el central "Manupla". En este Observatorio estuvieron comprendidas las temperaturas máximas entre 29°6 (85°3) del 13, y 20°5 (68°9) del 17; las mínimas entre 21°8 (71°2) del 14, y 15°7 (60°3) del 18; y las medias diarias entre 24°0 (75°2) del 13, y 17°8 (64°0) del 17: mayor oscilación térmica 10°1 (17°2) el 13, menor 2°9 (5°2) el 30. Temperaturas absolutas: máxima más alta 30°1 (86°2) a las 1 y 3 p. m. del 13, mínima más baja 15°0 (59°0) a las 5 p. m. del 17 y 11 y 30 p. m. del 18: medias diarias: máxima 24°4 (75°9), mínima 18°2 (64°8). Comparadas estas con las de la semana anterior resultaron más bajas, la máxima en 0°9 (1°6) en Pinar del Río, y en este Observatorio, en 1°7 (3°1) en Quintana, en 6°3 (11°3) en Hatuey, y en 1°2 (2°2) en Ceballos, siendo iguales las de Camagüey, y la diferencias de las mínimas medias fué también menor en 2°8 (5°0) en Pinar del Río, 2°5 (4°5) en este Observatorio, 3°6 (6°5) en Quintana, 5°2 (9°4) en Hatuey, 3°0 en Ceballos y 0°5 (0°9) en Camagüey.

**Caña.**—La seca que ha reinado en la semana, y la baja temperatura de sus últimos días, han contribuido a madurar la caña, como se ha comprobado prácticamente en el ingenio "Santa María" del término de Ranchuelo que es uno de los pocos que están ya moliendo. En la provincia de Santa Clara se cree que la zafra actual será mayor que la pasada en unos 400.000 sacos de a 325 libras. En la colonia "San Francisco" del central "Agramonte", han empezado a cortar caña algunos colonos; y muchos lo harán tarde, pues reina muy poca animación para la zafra, lo que ocurre también en algunos otros lugares, entre los que se cuenta el término de Remedios. En el de Guantánamo empezó a cortar caña el central "Remolón", el día 16, que ha suspendido ese trabajo por los bajos precios del azúcar. El central "Francisco", de Camagüey, tiene elaborados ya hasta el día 18 18.535 sacos de azúcar. Los campos de la planta están generalmente bien desarrollados; y en algunos lugares se han preparado terrenos y hecho siembras de ella en buenas condiciones. Al terminar la semana estaban moliendo 12 ingenios, que tenían remitidas 3.789 toneladas de azúcar, contra 60.892 en igual fecha del año pasado, en que molían 96 ingenios.

**Tabaco.**—En la provincia de Pinar del Río se prepararon terrenos e hicieron numerosas e importantes siembras de tabaco, habiéndose podido completar las suyas los vegueros en Taironas. En dicha provincia han mejorado mucho las condiciones de los tabacales. No abundan las posturas tanto como es de desear; y se venden de \$1.50 a 2.00 pesos el millar; las ventas de la hoja de la cosecha pasada están paralizadas.

**Frutos menores.**—Las condiciones del tiempo han sido favorables en la semana para los cultivos menores, cuya producción ha sido generalmente buena, habiéndose hecho siembras de maíz de frío, papas, cebollas, frijoles y hortalizas, en buenas condiciones. En la ciudad de Remedios no se carece de frutos del país.

**Informes diversos.**—El ganado vacuno se conserva generalmente en buenas condiciones.

Va disminuyendo algo el pasto en los potreros, por lo que disminuye también el leche de vaca, que en Remedios se vende a diez y ocho centavos la botella.

No hay noticias de que ocurra novedad en el ganado de cerda.

La producción de las aves de corral es regular en algunas localidades y escasa en otras, habiendo ocurrido mortandad de ellas en el Cotorro.

Algunos fincos del término de Guantánamo adquieren mercancías para venderlas al costo a sus trabajadores, con el fin de aliviar algo su situación.

trales están terminando los preparativos para dar principio a la zafra. También se prepararon tierras y se efectuaron numerosas siembras de tabaco, habiendo mejorado las condiciones de los tabacales. Las posturas no abundan tanto como fuera de desear; y se venden a precios que fluctúan entre \$1.50 centavos y dos pesos el millar. Las ventas de la hoja de la cosecha pasada están paralizadas. Asimismo se preparan tierras y se hicieron siembras de frutos del país, maíz, papas, cebollas, frijoles, y hortalizas en buenas condiciones; y se recolectaron toda clase de frutos del país, hortalizas y legumbres, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado es también de regular a bueno. Los pastos van disminuyen-

do; y por consiguiente la leche de vaca. El producto de las aves de corral es regular. Máxima presión atmosférica 767.32 milímetros (30.21 pulgadas) el día 17, mínima 759.33 (29.91) el 13. La semana fué fresca, y comparadas las temperaturas medias de ellas con las de la anterior resultaron más bajas, la máxima en 9°6' 1", y la mínima en 2°8' (50°). Temperaturas absolutas: máxima más alta 28°0' (82°4) el día 14, mínima más baja 14°0' (57°2) el 15. Temperaturas medias de la semana: máxima 24°6' (76°3), mínima 17°8' (64°0). Lluvia 14.0 milímetros (0.55 pulgada) el día 15, y neviznas el 16.

**Granja Escuela de Pinar del Río:** Sr. T. Pittier.—El tiempo se ha sostenido favorable para los agricultores que han podido completar sus siembras de tabaco, reparando los daños causados por las lluvias anteriores. También se ha sembrado maíz de frío y frijoles negros. Han reinado vientos del NE., que fueron bastante fuertes en los días 15 y 16. Temperaturas medias: máxima 23°9' (75°0), mínima 18°5' (65°3). Tanto por ciento de sol 33. No llovió.

**Herradura:** Sr. Jay Wellwood.—El día 13 hubo neblina hasta las 9 a. m., y el 14 por la noche. El 16 reinó viento fuerte del N. en todo el día. Temperaturas medias: máxima 27°6' (81°7), mínima 15°3' (59°5). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 6.5 milímetros (0.26 pulgadas).

**Hacienda "Rangel" (Taco-Taco):** Sr. J. García.—Los frutos menores se hallan en buen estado; y no ocurre novedad en los ganados ni en las aves de corral. Temperaturas medias: máxima 21°7' (71°1), mínima 15°7' (60°3). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 22.9 milímetros (0.90 pulgada) el día 14.

**Escuela de Ingenieros Agrónomos y Azucareros (Quinta de los Molinos):** Sr. Dr. E. Márquez.—Temperaturas medias: máxima 23°1' (82°6), mínima 17°2' (63°0). Lluvia 4.6 milímetros (0.18 pulgada) el 14 y 15.

**Los Mameyes (Arroyo Naranja):** Sr. P. A. Scott.—(Semana que terminó el día 11): Siguió el tiempo de seca, con neviznas en los últimos días, acentuándose el descenso de la temperatura. Las noches fueron despejadas y frías. Temperaturas medias: máxima 28°4' (83°1), mínima 19°0' (66°2). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia, neviznas en los últimos días.—(Semana que terminó el día 18): La temperatura ha sido variable acentuándose la baja desde el día 16, sintiéndose frío intenso por las noches, con luna clara y cielo despejado. Temperaturas medias: máxima 27°0' (80°6), mínima 15°0' (59°0). Tanto por ciento de sol 57. Lluvia 13.2 milímetros (0.52 pulgada) el 15.

**Puentes Grandes:** Sr. H. Badwell.—Temperaturas medias: máxima 23°9' (75°0), mínima 15°1' (59°2). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el 14.

**Pinar "La Piedra" (Cotorro):** Srta. Silvia Interián.—Hubo neblina el 12, 13 y 18. Se ha sentido frío en algunas mañanas. Ocurrió mortandad en las aves de corral; y en las crías del ganado de cerda no hay novedad. La atmósfera estuvo nublada parcialmente. No llovió.

**Batabanó:** Sr. V. E. Tres.—(Semana que terminó el día 11): Se acentuaron los fríos, en particular en los dos últimos días. Predominó el viento del N. con temperatura agradable; y aunque de las 12 del día a las 3 p. m. se sintió algún calor, refrescaba por las noches. Los días fueron despejados. Temperaturas medias: máxima 29°6' (85°3), mínima 23°7' (74°7). Lluvia 20.3 milímetros (0.80 pulgada) el día 8.—(Semana que terminó el día 18): El tiempo fué variable, aumentando mucho el frío en algunos días, con vientos fuertes del N y NE. Hubo baja mar, quedando en seco algunos bancos en bahía por 24 horas. Hubo neblina densa que desapareció a las 10 a. m. Temperaturas medias: máxima 28°4' (83°1), mínima 23°1' (73°6). No llovió y la atmósfera estuvo despejada.

**Santa "Barbara" (Isla de Pinos):** Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 28°0' (82°4), mínima 22°0' (71°6). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 7.1 milímetros (0.28 pulgada) el día 8.

**Mc Kinley (Isla de Pinos):** Sr. Geo. T. Young.—Temperaturas medias: máxima 28°4' (83°1), mínima 23°1' (73°6). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 11.2 milímetros (0.44 pulgada) el día 14.

**Madruga:** Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 761.4 milímetros (29.98 pulgadas), mínima 760.4 (29.94). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Máxima oscilación térmica 8°0' (14°4) los días 12, 13 y 18. No llovió.

**Matanzas:** Mias. Rebecca Toland.—Temperaturas medias: máxima 28°5' (83°3), mínima 20°0' (68°0). Tanto por ciento de sol 64.—(Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 26°5' (79°7), mínima 16°8' (62°2). Tanto por ciento de sol 82.8.

**Unión de Reyes:** Sr. E. A. Rodríguez.—Temperaturas medias: máxima 25°1' (77°2), mínima 15°6' (60°1). Lluvia, neviznas el día 14.

**Central "San Vicente" (Jovellanos):** Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 23°3' (73°9), mínima 18°0' (64°4). No llovió.

**Quantana:** Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo rocío el 12 y 15, y neblina el 13, 14 y 18. El día 16 hubo vientos superiores a 8.3 metros por segundo (18.6 millas por hora). Fueron despejados los días 12, 13, 14, 17 y 18; nublados parcialmente el 15 y cubierto el 16. Reinaron vientos del E el 12 y 13; del SE el 14; del N el 15, 16 y 17, y del NE el 18. Máxima presión atmosférica 769.64 milímetros (30.30 pulgadas) el día 17, mínima 759.13 (29.89) el 13 y 14. Media 764.39 (30.09). Temperaturas absolutas: máxima más alta 32°0' (89°6) el 13 y 14, mínima más baja 14°0' (57°2) el 18. Temperaturas medias: máxima 27°7' (81°9),

mínima 13°4' (56°1). Lluvia 1.0 milímetro (0.40 pulgada) el día 18. Humedad relativa media 72.9 por ciento.

**Granja Escuela (Colón):** Sr. Dr. I. Pérez.—Reinaron vientos frescos del E. el 12, del NE el 15, y del N. el 16, 17 y 18, y calmosos del E. el 12 y 14. Fueron despejados el 12, 13, 14 y 18, y nublados parcialmente el 15 y 16. Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°1), mínima 21°7' (71°0). Tanto por ciento de sol 26.6. Lluvias, neviznas el 16.

**Washington Sugar Company (Hatuey):** Sr. J. M. Fax.—Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 23°1' (73°6), mínima 13°7' (56°7). No llovió.

**Ranchuelo:** Sr. J. López Fuentes.—Los fríos de los días 16, 17 y 18, han sido muy convenientes para madurar la caña y hacer subir la graduación del guarapo, como se ha comprobado en el central "Santa María", de este término, que está moliendo. La zafra en la provincia de Santa Clara será, seguramente, mayor que la pasada, en 400.000 sacos de a 325 libras. Hay confianza en que se arregle la situación económica, y que se mueva toda la caña de que disponen los centrales.

**Central "Fe" (Salamanca):** Sr. J. Caranza.—Temperaturas medias: máxima 25°1' (77°2), mínima 17°7' (63°9). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgada) el 12, 13 y 15.

**Remedios:** Sr. D. D. Campillo.—Fueron nublados parcialmente los días 12, 13, 14, 17 y 18; y cubiertos el 15 y 16. Ha reinado viento del NE., generalmente moderado. Los fríos que se han sentido tienden a mejorar las condiciones de los caminos, y a madurar la caña, acercando, por consiguiente, el comienzo de la zafra, para la que se nota poca animación entre los colonos y trabajadores. Ha aumentado el valor de la leche de vaca, a diez y ocho centavos la botella. No se carece de frutos del país. Temperaturas medias: máxima 24°3' (75°7), mínima 20°3' (68°6). Tanto por ciento de sol 8. Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el 15 y 16.

**Central "San Francisco" (Central "Agramonte", Camagüey):** Sr. J. M. Clark.—(Semana que terminó el día 11): En general la atmósfera estuvo nublada reinando calma. Algunos colonos han empezado a cortar caña para la molienda; y muchos lo harán tarde, pues reina muy poca animación para la zafra. Lluvia 22.1 milímetros (0.87 pulgada) el día 7.—(Semana que terminó el día 18): El día 15 dió comienzo a la molienda el central "Agramonte", reinando poca animación para los trabajos de la misma, por lo que carece de caña para hacer tareas completas. El día 16 y en la madrugada del 17 bajó la temperatura a 10°0 centígrados (50.0 Fahrenheit), y no llovió en la semana.

**Central "Manopla" (Santa Cruz del Sur):** Sr. Administrador.—(Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°1), mínima 21°6' (78°8). Lluvia 0.5 milímetro (0.02 pulgada) el día 11.—(Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 30°0' (87°6), mínima 18°9' (66°0). Lluvia 0.5 milímetro (0.02 pulgada) el 16.

**Ceballos:** Sr. Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del NE. en los cuatro primeros días de la semana, del W. el 16, y del N. en los otros dos. Estuvo la atmósfera nublada parcialmente el 12 y 15; despejada el 13, 14, 17 y 18; y cubierta el 16. Temperaturas medias: máxima 27°3' (81°1), mínima 16°9' (62°4). Lluvia 1.7 milímetros (0.07 pulgada) el día 16.

**Camagüey:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—En los primeros días de la semana ocurrieron lluvias de intensidad variable en distintos lugares de la provincia; y en la tarde del 14 llovió copiosamente por el SW. con algunos truenos y relámpagos: en la ciudad y sus alrededores sólo hubo algunas neviznas y chubascos ligeros. Durante toda la semana se sostuvo la atmósfera despejada con mañanas frías y brumosas, excepto el 16 que fué nublado. Soplaron vientos del NE. el 12, 14, 15, 17 y 18; del SE. el 13; y del NW. el 16, de flojos a frescos. Máxima presión atmosférica 763.82 milímetros (30.07 pulgadas) el día 17, mínima 760.53 (29.94) el 12. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27°0' (80°6) el día 13, mínima más baja 17°0' (62°6) el 18. Temperaturas medias: máxima 25°5' (77°9), mínima 22°6' (72°2). Mayor oscilación térmica 6°6' (10°8) el 17, menor 3°3' (5°4) el 15. Lluvia, chubascos ligeros y neviznas.

**La Gloria:** Sr. P. S. Ward.—(Semana que terminó el día 11): Temperaturas medias: máxima 29°7' (85°5), mínima 19°0' (66°2). Lluvia 3.8 milímetros (0.15 pulgada) el 5, 7, 10 y 11.—(Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 27°7' (81°9), mínima 16°9' (62°4). Lluvia 3.6 milímetros (0.14 pulgada) el 15 y 16.

**Francisco Sugar Company:** Sr. A. Saumell.—Tiene elaborados este central hasta el día diez y ocho, 18.535 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 23°1' (82°6), mínima 18°4' (65°1). No llovió.

**Cape Cruz Company:** Sr. J. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°0), mínima 20°0' (68°0). No llovió.

**Guantánamo:** Sr. I. Castellanos.—La atmósfera estuvo despejada. El día 16 empezó a moler el central "Romelie", que paró después por los bajos precios del azúcar. Algunas fincas importan mercancías para venderlas por su costo a sus trabajadores, con el fin de normalizar algo la situación presente; pues los artículos de consumo se sostienen aquí muy caros. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29°0' (84°2), mínima más baja 20°0' (68°0). Temperaturas medias: máxima 28°4' (83°1), mínima 20°6' (69°4). Lluvia, neviznas, el 12.

**Baracoas:** Sr. G. Bombino.—La atmósfera estuvo despejada en la semana. Temperaturas medias: máxima 32°0' (89°6), mínima 22°0' (71°6). No llovió.



# REPUBLICA DE CUBA

## BOLETIN OFICIAL

DE LA

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

#### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINO EL DIA 25 DE DICIEMBRE DE 1920.

**Tiempo.**—Se mantiene casi estacionaria la presión atmosférica en Cuba el día 19 con respecto al anterior, demorándonos el anticiclón por el N.; y en las costas occidentales del Golfo de México se inicia descenso del barómetro; ya el día 20 comienza a disminuir algo la presión atmosférica en la Isla, por alzarse el anticiclón que nos domina por el N.; descenso que se acentúa ligeramente por la misma causa, el 21, en que un área de mínima cubre la parte SW. de los Estados Unidos, con un centro en el Estado de Texas; cuya área de baja se mueve el 22 hacia la región de los Lagos, y continúa ese día descendiendo algo la presión atmosférica en Cuba; la cual tiene algún aumento el día 23 por efecto de un anticiclón que se hallaba en el Atlántico en las inmediaciones de las Bermudas; y por el NW. del Continente Norteamericano se presenta otro intenso anticiclón con lectura barométrica en un centro de 777 milímetros (30.59 pulgadas) y temperatura de 32.90 bajo cero Centígrado (25.76 bajo cero Fahrenheit); este centro de máxima desciende en latitud de NW. a SE. el 24, hasta el Estado de Kansas, con temperatura de 18.70 bajo cero (0.40 bajo cero), y se mantiene casi estacionario el barómetro ese día en Cuba; y el 25 aumentan las lecturas barométricas en la Isla con respecto al día anterior; y desciende algo la temperatura, con vientos de *freacos* a *fuerces* del primer cuadrante, con inclinación al N., por efecto de la influencia del centro de máxima, de Kansas, que avanza hacia el E.

Las condiciones atmosféricas de la semana en este Observatorio fueron las siguientes: las alturas máximas del barómetro estuvieron comprendidas entre 762.30 milímetros (30.01 pulgadas) a las 12 de la noche del 22, y 765.01 (30.12) a las 10 a. m. del 22; las mínimas entre 759.40 (29.90) a las 2 p. m. del 22, y 763.10 (30.04) a las 8 y a las 12 p. m. del 25; y las medias diarias entre 761.02 (29.96) del 22, y 763.96 (30.08) del 25; entre ambas se encuentra comprendida la normal correspondiente al mes, más cerca de ésta que de aquella. Mayor oscilación barométrica en 24 horas 3.06 (0.120) el 19, menor 1.91 (0.075) el 25. Soplaron vientos del primer cuadrante a las 4 p. m. del 19, de 10 a. m. a 10 p. m. del 20, de 2 a 4 p. m. del 21, de 12 de día a 6 p. m. del 23, y de 10 a. m. del 24 a 6 p. m. del 25; del segundo de 2 a 10 a. m. del 19, de 2 a 4 a. m. del 20 a. m. a 12 de día, a las 8 p. m. y de 12 de la noche del 21 a 8 a. m. del 22, de 2 a 6 a. m., a las 10 a. m. y a las 10 p. m. del 23, a las 2 y a las 8 a. m. del 24 y a las 12 de la noche del 25; del tercero a las 2 p. m. y de 6 a 10 p. m. del 19, y de 12 del día a 4 p. m. del 22; del E. a las 12 de la noche del 20, de 6 a 8 a. m., a las 6 y a las 10 p. m. del 21, a las 8 y a las 12 p. m. del 23, de 4 a 6 a. m. del 24, y de 8 a 10 p. m. del 25; y del S. a las 12 del día y de las 12 de la noche del 19 a 8 a. m. del 20, a las 10 a. m. y de 6 p. m. a 12 de la noche del 22, y a las 8 a. m. del 23. Tuviéron la velocidad de *freacos* los vientos de primer cuadrante que soplaron en ocasiones el 20 y 21, y llegaron a veces a la de *fuerces* durante la noche del 24 y mañana del 25, sosteniéndose en la de *freacos* hasta las primeras horas de la noche de este último día; fueron *freacos* también los del tercer cuadrante que imperaron el 22; y fluctuaron en el resto de la semana entre la de *flojos* a *trémulos*. Su máxima velocidad registrada en este Observatorio fué 16.4 metros por segundo (36.7 millas por hora) del NNE., a las 10h 50m p. m. del 24. Su mayor recorrido en 24 horas 616 kilómetros (382.8 millas) el 25, que predominó del NE., y el menor 233 (144.8) el 23, que fué de dirección variable. La atmósfera se mantuvo purísimamente nublada por la general, y despejada a intervalos durante la semana, exceptuándose el último día que estuvo nublada totalmente. Las nubes superiores se observaron del W., del cuarto cuadrante y del N.; las intermedias del tercer cuadrante; y las inferiores del E., y del segundo y del primer cuadrantes. Casi diariamente se anotó neblina en las lomas y en el horizonte; y hubo bruma el día 20. Se recogieron 9.6 milímetros (0.37 pulgada) en el pluviómetro de este Observatorio el día 24. Las tensiones máximas del vapor de agua estuvieron comprendidas entre 16.97 milímetros (0.669 pulgada) del 19, y 21.46 (0.845) del 23; las mínimas entre 10.46 (0.409) del 19, y 17.99 (0.709) del 23, y las medias diarias entre 13.88 (0.543) del 19, y 19.21 (0.756) del 23. Mayor oscilación en 24 horas 6.57 (0.264) el 19, menor 2.33 (0.092) el 22. La humedad relativa máxima estuvo comprendida entre 99 por ciento del 23, y 90 del 20 y el 25; la mínima entre 55 del 19 y 82 del 25; y las medias diarias entre 75 del 19, y 88 del 23. Mayor oscilación en 24 horas 38 el 19, menor 8 el 25.

La semana puede considerarse de seca en toda la República; pues las lluvias que han caído, en muy pocos lugares han sido en poca cantidad, formando un general buen tiempo; y ocurrieron neblinas en algunas madrugadas y mañanas, de las que algunas fueron densas.

**Temperaturas:** La temperatura tuvo algún aumento en esta semana respecto de la anterior, si bien refrescó en el último día. En este Observatorio estuvieron comprendidas las máximas entre 29.4 (84.9) del 22, y 23.2 (73.8) del 25; las mínimas entre 14.9 (58.8) del 19, y 21.3 (70.3) del 22; y las medias diarias entre 24.6 (76.3) del 23, y 20.9 (69.6) del 25; entre ambas se halla comprendida la normal del mes más cerca de ésta que de aquella. Mayor oscilación térmica 8.5 (15.3) el 21; menor 3.1 (5.6) el 19. Temperaturas absolutas: máxima más alta 30.1 (86.2) a la 1 p. m. del 22, mínima más baja 14.9 (58.8) a las 6 p. m. del 19. Temperaturas medias: máximas 26.7 (80.1), mínimas 22.6 (72.7). Comparadas las temperaturas medias de esta semana con las de la anterior resultó más alta la máxima en 1.9 (3.4) en Pinar del Río, 2.3 (4.1) en este Observatorio 2.8 (5.0) en Quintana, 1.5 (2.7) en Hatuey, 2.4 (4.3) en Ceiballos, 0.9 (1.6) en Camagüey y 2.2 (4.0) en la Esmeralda de Mora; la mínima fué también mayor en 2.8 (5.0) en Pinar del Río, y Ceiballos, 4.4 (7.9) en este Observatorio, 1.9 (3.4) en Quintana, 0.9 (1.6) en Hatuey, menor en 0.3 (0.5) en Camagüey, e igual en Pienasada de Mora.

**Caña.**—Las condiciones del tiempo en la semana, por la seca y el descenso que tuvo la temperatura, han sido favorables para madurar la caña que se ha de moler en esta zafra; al mismo tiempo que han permitido hacer siembras de la planta, y los aporques y demás trabajos de cultivo necesarios a la nueva, que presenta buen aspecto. Los ingenios que no están moliendo ya se preparan para hacerlo si bien algunos, como el "Zaza", "Evidencia" y "San José", del término de Pácatas, aunque ya están listos para empezar la molienda, no pueden hacerlo por falta de caña; pues los colonos no tienen los recursos necesarios, ni quien los refaccione, para efectuar los trabajos de corte y acarreo de la caña.

En el término de Remedios ocurre que algún ingenio que ha tratado de moler, tropieza con la dificultad de que no hay quien quiera cortar caña por el precio que ofrecen pagar por cada cien arrobas. Al terminar la semana molían en toda la República 18 ingenios, contra 106 en igual fecha del año pasado; y las toneladas de azúcar recibidas en todos los puertos de la República es, en este año 6,524, y en el pasado 116,348.

**Tabaco.**—Se han aprovechado las buenas condiciones del tiempo en la semana para preparar terrenos y hacer siembras de tabaco, de las que todas tienen buen aspecto, y han mejorado mucho las que se habían hecho anteriormente, presentando muy buen aspecto las de Pácatas y demás zonas tabacalesas de la República. En la provincia de Pinar del Río, aunque abundan los sembreros y tienen bastantes costuras, no están tan abundantes actualmente como es de desear las que se hallan en condiciones de trasplantarlas, por lo que están caras. Las ventas de la hoja de la cosecha pasada están revalorizadas en Pinar del Río. En Taironas han empezado ya a regar las siembras de tabaco por la seca que reina allí.

**Frutos Menores.**—Como el tiempo ha sido favorable a los cultivos menores, es buena su producción; sin embargo de lo cual siguen muy caros. Se han recolectado plátanos, malangas, yuca, boniatos, frijoles, cebollas, hortalizas y legumbres con rendimiento de regular a bueno; y se han hecho siembras de papas, boniatos, yuca, hortalizas y legumbres, así como algunos otros frutos. En Batábas resultó abundante la recolección de los frutos del pa'ís. En Nuevitas rompió algunas matas de maíz y de yuca el fuerte viento del N. que sopló allí el día 16. No hay demanda de trabajadores para el cultivo de frutos menores en Remedios.

**Informes Diversos.**—Los potreros tienen buenos pastos y aguas, por lo que el ganado vacuno se sostiene gordo y en buenas condiciones, a pesar de lo cual se hallan paralizadas sus ventas en Pácatas. Su estado sanitario es generalmente satisfactorio, si bien en la provincia de Camagüey han ocurrido algunos terneros en distintas fincas, por el carbunco sintomático, por lo que se reparten gratuitamente por la Junta de Agricultura de esa provincia, grandes cantidades de la vacuna preventiva contra esa enfermedad. En las zonas mayores no ocurre novedad.

El ganado de la haca en las demás clases de ganados. Las aves de corral y sus productos han aumentado algo en diferentes lugares; pero siguen vendiéndose a precios muy altos, y en Remedios mueren algunas de las que se crían en los patios de las casas de la ciudad.

La producción de la leche de vaca es regular. Los apurios se hallan en muy buenas condiciones, habiéndose dado la primera custr a muchos de ellos, en el barrio de La Sierra, con buen rendimiento de cera y miel.

## EXTRACTO DE LOS INFORMES DE LOS OBSERVADORES

**Peña Blanca.** Sr. A. Labrador.—Temperaturas medias: máxima 27.7 (81.9), mínima 18.0 (64.4). No llovió.

**Pinar del Río.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Las precipitaciones ocurridas durante la semana en la provincia fueron parciales y de escasa intensidad. Soplaron vientos de todos los cuadrantes de flojos a frescos predominando los del segundo. Se prepararon terrenos y se efectuaron siembras de caña en buenas condiciones, así como los trabajos de cultivo de la nueva. Los centrales siguen haciendo los preparativos para empezar la zafra próxima. También se prepararon terrenos y se efectuaron numerosas e importantes siembras de tabaco en buenas condiciones; y el estado de los tabacales ha mejorado mucho, por haberles sido favorables las condiciones climatológicas de la semana. Las posturas no abundan lo suficiente para la demanda que hay de ellas, por lo cual se sostienen a altos sus precios. Los nuevos sembreros abundan y se demuestran muy bien. Las ventas de la hoja de la cosecha pasada están paralizadas. Se prepararon tierra y se hicieron siembras de papas, bo-

niatos, yuca, hortalizas y legumbres; y se recolectaron plátanos, malangas, yucas, boniatos, frijoles, cebollas, hortalizas y legumbres, con rendimiento de regular a bueno. El estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, y los potreros tienen pastos y aguas suficientes para sostenerlos en buenas condiciones. La producción de la leche es regular, y las aves de corral y sus productos van en aumento. Temperaturas absolutas: máxima más alta 29.0 (84.2) el día 25, mínima más baja 17.0 (62.6) el 19. La temperatura más templada, y comparadas las medias de esta semana con las de la anterior resultaron más altas, la máxima en 1.9 (3.4), y la mínima en 2.8 (5.0); las medias de la semana resultaron, la máxima 26.5 (79.9) y la mínima 22.6 (72.7). No ocurrió precipitación alguna en esta capital de la provincia.

**Granja Escuela de Pinar del Río, (Taironas).** Sr. F. Pittier.—Confiado el tiempo seco, el 23 y 24 hubo viento del E. con aumentos de lluvia volviendo a subir la temperatura. Se continuaron los trabajos de campo, terminándose las siembras de tabaco y de maíz de

Frito. En estos días ha empezado el regadío del tabaco. Temperaturas medias: máxima 23°3 (73°9), mínima 19°2 (66°6). Tanto por ciento de sol 46. No llovió.

Hacienda "Euzel" (Taco-Taco): Sr. J. García.—Las aguas así como las aves de corral siguen sin novedad; y los frutos menores se hallan en buen estado. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°0), mínima 18°1 (64°6). Tanto por ciento de sol 57. No llovió.

Fuente Grandes: Sr. H. B. Bardwell.—Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°5), mínima 17°1 (62°8). Tanto por ciento de sol 98. No llovió.

Finca "La Piedra", (Cotorro): Srta. Silvia Interián.—En los días 24 y 25 se formaron tempestades por el S. y N. Por esta zona ya les hacen falta lluvias a las siembras de malangas. El ganado vacuno está en buenas condiciones, y no ocurre novedad en el de cerda. Lluvia 6.6 milímetros (0.26 pulgadas) el 21.

Batabuá: Sr. V. E. Tres.—Se están haciendo grandes cosechas de plátanos, boniatos, yuca y malangas. También hay abundancia de aves y sus productos; pero excesivamente caros. Los potreros se hallan en excelentes condiciones. Temperaturas medias: máximas 29°3 (84°7), mínima 22°3 (72°0). No llovió y estuvo la atmósfera despejada.

"Santa Bárbara" (Isla de Pinos): Sr. L. H. Parent.—(Semana que terminó el día 18): Temperaturas medias: máxima 27°1 (80°7), mínima 19°3 (66°7). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 53.3 (2.10 pulgadas) el 14 y 15.

Mo Escobes, (Isla de Pinos): Sr. Geo T. Young.—Temperaturas medias: máxima 25°7 (78°3), mínima 20°0 (68°0). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 5.8 milímetros (0.23 pulgadas) el 16, y lloviznas el 15.

Madrugá: Srta. Amparo Pardiñas.—Máxima presión atmosférica 763.4 milímetros (30.05 pulgadas), mínima 761.4 (29.98). Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes. Mayor oscilación térmica, 11°0 (19°8) el día 19. Temperaturas medias: máxima 27°0 (80°6), mínimas 20°0 (68°0). No llovió.

Central "San Vicente", (Jovellanos): Sr. M. Alvarez, Inspector de campo.—Las condiciones del tiempo en la semana han sido muy favorables para madurar la caña; pues sólo se ha sentido calor durante las horas del medio día, reinando vientos del SSE, que ejercen gran influencia a la madurez de la planta. Las siembras nuevas se sostienen en buen estado, y vegetan bien, contribuyendo a ellos los aporques que se le vienen dando en buenas condiciones. Los potreros se hallan en buenas condiciones; pues como estos terrenos son bajos les venía bien la seca, tanto para el pasto como para la salud del ganado. Se continúan preparando terrenos para siembras de caña de medio tiempo y primavera temprana. Al terminar la semana el tiempo es variable.

Central "San Vicente", (Jovellanos): Sr. M. González.—Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°5), mínima 20°4 (68°7). No llovió.

Quintana: Sr. Ingeniero Jefe del Canal del Roque.—Hubo neblinas del 17 al 24 inclusivos. Estuvo la atmósfera despejada el 19, 21, 22, 23 y 24, nublada parcialmente el 20, y cubierta el 25. Reinaron vientos del E. el 19, variables el 20 y 23, del SE. el 21, 22 y 24 y del NE. el 25. Máxima presión atmosférica 767.89 milímetros (30.23 pulgadas) el día 25, mínima 758.89 (29.88) el 22, media 763.60 (30.04). Temperaturas absolutas: máxima más alta 33°0 (91°4) el 22, mínima más baja 9°0 (48°2) el 19. Temperaturas medias: máxima 30°5 (86°9), mínima 15°3 (59°5). No llovió. Humedad relativa media 74.5 por ciento.

Washington Sugar Company, (Hatuey): Sr. J. M. Paz.—Fueron despejados los días 19, 20, 21, 22 y 23, lluvioso el 24 y cubierto el 25. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°3), mínima 14°6 (58°3). Lluvia 40.6 milímetros (1.60 pulgadas) el 24.

Central "Fe", (Salamanca): Sr. J. Carranza.—Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°4), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 24.4 milímetros (0.96 pulgadas) el 21, 24 y 25.

Finca "La Marianita", (Meneses): Sr. R. Benítez.—Los días 18, 20, 22, 23 y 24, fueron despejados, con viento fuerte en el primero, y brisa suave en los demás; y el 19 y 21 nublados con brisa suave en aquél y chubascos en éste. Temperaturas: máxima 28°0 (82°4), mínima 18°0 (55°4). No llovió.

Remedios: Sr. D. D. Campillo.—Todos los días de la semana fueron nublados parcialmente, con viento moderado del NE., a excepción del 24 que fué variable, con truenos y relámpagos por la noche. Aun no ha empezado a moler ninguno de los ingenios de esta zona; pues en algunos se ha tratado de cortar caña, y se tropieza

con el inconveniente de no querer trabajar nadie al precio ofrecido por el corte de cada cien arrobas de caña. No se carece de frutos del país, ni de leche de vaca. Poca demanda hay de braceros para otros trabajos agrícolas distintos de la zafra. No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado vacuno. De las aves mueren algunas de las criadas en los patios de la ciudad. Temperaturas medias: máxima 27°2 (80°9), mínima 20°2 (68°3). Tanto por ciento de sol 17. Lluvia 41.4 milímetros (1.63 pulgadas) el 24 y 25.

Placetas: Sr. Indalecio Ruiz.—En los días 16, 17 y 18 hubo grandes frios, y neblinas por las madrugadas. Los vientos fueron variables predominando el N. Con las lloviznas del día 25 ocurrieron truenos. El tabaco que se ha sembrado presenta muy buen aspecto, así como la caña que tiene buen desarrollo, por más que no se le ha atendido con la limpieza necesaria. Los ingenios "Zaza", "Providencia" y "San José", están preparados para moler; pero como los colonos no tienen los recursos necesarios, ni quien los refaccione como en otros años, no han empezado aun a cortar caña. El ganado vacuno se encuentra gordo por la gran abundancia que hay de pasto; pero sus ventas están paralizadas. Hubo lluvias el día 14, y pequeñas lloviznas el 25.

Ceballos: Sr. Frank H. Kydd.—Reinaron vientos del NE. Fueron despejados el 19, 20, 22, 23, 24 y 25, y nublado parcialmente el 21. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°5), mínima 19°7 (67°5). Lluvia 1.2 milímetros (0.05) el 21.

Central "Agramonte", (Florida): Sr. E. Fage.—Semana que terminó el día 19): Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°1), mínima 23°3 (77°5). No llovió.—(Semana que terminó el día 26): Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°5), mínima 27°1 (80°8). No llovió.

Camaquies: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.—Los días 20, 22, 23 y 24 fueron despejados, nublado parcialmente el 21, y despejados durante las primeras horas del día y cubiertos en las restantes el 25 y 26. En la noche del 27 se observaron relámpagos por el S., y en la tarde del 25 cayeron algunos chubascos en esta ciudad y sus alrededores. La temperatura ha sido templada en la semana, refrescando algo por las madrugadas; y predominaron los vientos del primer cuadrante, de velocidad moderada. Diariamente se distribuyen por esta Secretaría de la Junta de Agricultura de la provincia, grandes cantidades de vacuna contra el carbunco sintomático, habiendo muerto 14 terneros por esa enfermedad en distintas fincas; en el ganado mayor no ocurren enfermedades, y se sostiene gordo y en buenas condiciones. Máxima presión atmosférica 762.91 milímetros (30.03 pulgadas) el día 24, mínima 761.23 (29.97) en la misma fecha. Temperaturas absolutas: máxima más alta 27°0 (80°6) el día 23, mínima más baja 19°0 (66°2) el 21. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°3), mínima 22°3 (72°1). Mayor oscilación térmica 6°0 (10°8) el 24, menor 3°0 (5°4) el 22. Lluvia, chubascos y lloviznas, en la tarde del 26.

"La Gloria": Sr. P. S. Ward.—Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°0), mínima 19°3 (66°7). Lluvia 2.0 milímetros (0.08 pulgadas) el 20 y 25.

Colonia "Santa Lucía", (Nuevitas): Sr. L. H. Fuchs.—(Semana que terminó el día 19): Un viento muy fuerte del N. que soplo el día 18, rompió muchas matas de maíz y de yuca. Fueron despejados el 15 y 14, nublados parcialmente el 15, 17, 18 y 19 y cubierto el 16. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°1), mínima 17°0 (62°6). Lluvia 7.6 milímetros (0.30 pulgadas) el 16.

Central "Francisco", (Santa Cruz del Sur): Sr. A. Baumell.—Tiene elaborados este central hasta el día 25, 27,667 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°7), mínima 22°0 (71°6). No llovió.

Ensenada de Mora: Sr. J. Buchanan.—Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°0), mínima 20°0 (68°0). Lluvia 1.0 milímetros (0.04 pulgadas).

Manatí Sugar Co.: Sr. E. D. de Urrarán.—Sacos de azúcar elaborados hasta el día veinte y cuatro: 6,753.

Freston, (Nipe): Sr. M. A. Centeno.—Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°5), mínima 20°3 (68°5). No llovió en ningún lugar de esta finca.

Guantánamo: Sr. I. Castellanos.—Fueron nublados los días 19, 20 y 21, y despejados del 22 al 25 inclusivos. Predominaron los vientos del tercer cuadrante. Temperaturas absolutas: máxima más alta 38°0 (100°4) el día 24, mínima más baja 22°0 (71°6), el 20, 23 y 25. Mayor oscilación térmica 14°0 (25°2) el 25. Lluvia 50.0 milímetros (1.97 pulgadas) el 19, 20, 21, 22 y 25, siendo la mayor la de este último día en que cayeron 36.0 milímetros (1.42 pulgadas).