

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE ENERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

GC  
907  
C6  
365  
1909

**LLUVIA.** — La semana ha sido de lluvias abundantes, distribuidas de manera tan general, que en los días 30 y 31 ocurrieron en casi todo el territorio de la República. Resultaron más copiosas en la parte central de la misma, donde fueron torrenciales en varios lugares, al extremo de desbordarse los arroyos en la zona de Remedios, en que por efecto de ellas, hubo de suspenderse el corte de cañas, y en otros puntos paralizar la molinenda, por el mal estado en que quedaron los caminos. No fué menos intenso el estado pluvioso en el extremo Oriente, especialmente hacia la costa del N., pues de toda ella informan que la semana fué de frecuentes y abundantes lluvias. En muchos puntos fueron acompañadas de descargas eléctricas, sintiéndose en Recreo fuertes vientos del N., propios de la estación, que llegaron a alcanzar 20.1 metros por segundo (45 millas por hora). Esas aguas, sin embargo de haber ocasionado la paralización de los trabajos de la zafra, han sido muy beneficiosas para los cultivos en general, que, en muchos puntos, ya se resentían de la falta de humedad de las tierras. El estado higrométrico se mantuvo bajo hasta la mitad de la semana, que por efecto de las referidas lluvias y la disminución del tanto por ciento de sol, alcanzó mayor altura hacia el final de ella. Los vientos se han sostenido moderados del 1.º y 2.º cuadrantes durante ese propio período, disminuyendo después rápidamente al 4.º, para volver de nuevo al 1.º, en que reinaron con alguna mayor fuerza hacia su final, para bñarse en el N. con la máxima velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) en el medio día del 31, en la zona de esta capital. El cielo estuvo cubierto parcialmente, aumentando la nebulosidad los últimos días hasta llegar á la totalidad. Presentáronse algunas mañanas de neblina y rocío en muchos lugares, pero más abundante en las regiones de Oriente y Camagüey. En los cuatro días de lluvia que ocurrieron se anotaron en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca) 68.0 m/m de agua (2.67).

**TEMPERATURA.** — Esta se ha mantenido fresca, con el carácter propio de la estación, pues por más que durante las horas del medio día se ha sostenido templada, las de las noches y mañanas se hacen sentir agradablemente; sin embargo, durante el día 26, en que reinaron vientos del N. y N.E., el estado térmico no alcanzó mayor altura de 22.2 (72º) en este Observatorio, anotándose la mínima absoluta de 15.0 (59º), que resultó en la mañana del 27. En algunos lugares como "Benaventura" (Bahía Honda) y Congojas, han registrado mínimas de mayor importancia, pues en el primero llegó á bajar el termómetro á 8.5 (47º), el 26, y en el segundo á 10.0 (50º) y 11.0 (52º) los días 27 y 29 respectivamente. Los promedios de la semana obtenidos en la Oficina, han dado cifras más bajas que las de la anterior que se vé á continuación: máxima 24.6 (74º), mínima 18.3 (65º).

**CASA.** — No obstante la actividad que exige el trabajo de la molinenda, las preparaciones de terrenos continúan para las siembras de frío, que se llevan á cabo en más ó menos extensión, sobre todo en la provincia de Matanzas y á las cuales ha favorecido no poco el tiempo lluvioso que ha reinado en la semana; no siendo menor el beneficio que han recibido las plantaciones nuevas, que en algunos puntos ya se resentían por la falta de humedad de la tierra. Los campos en general ostentan magnífico aspecto debido á las condiciones climatológicas reinantes, en que entra como importante factor, la temperatura que tanto contribuye á la concentración del jugo de la planta. Informan de Matanzas que las lluvias caídas no han causado perjuicio á la zafra; no así en la zona de Remedios, y aún en la de Camagüey, que el exceso de aquellas ha obligado á suspender los cortes por el mal estado de los caminos. Del primero de los citados puntos comunican que los ingenios de la provincia continúan la molinenda con bastante regularidad, habiendo comenzado sus tareas en la semana el central "San Ignacio" (Jagüey Grande), y otros más del término de Colón, en el cual ya están en plena actividad el "Mercedes", "Reglita", "Alava", "España", "Arango" y "Dulce Nombre", con guarapo de densidad algo baja todavía. También comenzaron sus trabajos el "Jicarita" y "Armonía" (Bolondron) con guarapo de 7.5 á 8 grados. De Aguada de Pasajeros dicen que allí se obtiene jugo de 9 grados y de cañas superiores. El "Zaza" y el "Fidencita" se preparan para inaugurar sus tareas el día 4, y el "Lugareño" (Camagüey) que debía empezar el 1.º, ha tenido que aplazarla por las lluvias.

**TABACO.** — Tanto en la provincia de Pinar del Río como en Vuelta Arriba han sido muy beneficiosas las lluvias para el tabaco. Continúan las siembras en la primera citada región, con excepción de los términos de San Juan y Martínez y San Luis en que no se efectuaron por no haber alcanzado á ellos las lluvias. En dicha provincia se sigue cortando el temprano con regular rendimiento. Y aún funcionan algunas (muy pocas) escogidas, con escaso rendimiento en tercios.

**FRUTOS MENORES.** — Continúa la preparación de tierras para estos cultivos, y se hacen siembras tanto en la región de Occidente como en la de Matanzas, en pequeñas porciones, dando la recolección pronto producto, aunque suficiente para tener abastecidos los mercados, abundando las viandas y coles en Güines, lo mismo que en Remedios las primeras. Hay gran cantidad de frutas en Camagüey, así como piñas de la nueva cosecha, aunque no en las mejores condiciones; y aguacates á pesar de estar fuera de su época.

**IFORMES DIVERSOS.** — Las aguas caídas han sido de inmenso beneficio para los perrerros, que ya empezaban á resentirse, pues con ellas mejoraron sus pastos y aguadas. El ganado en general se halla bien, sólo se citan algunos casos de enfermedades, de menor importancia, como el vecheo, terneros en el barrio de "Jabaco" (Jagüey Grande) que han muerto de una que se manifiesta con diarreas e hinchazón de las patas, y algunos otros en la finca "Nieves" (Remedios) que han succumbido atacados de carbunco. Las aves de corral prosperan en todas partes, si bien de Camagüey informan que han habido algunas muertes repentinas en los gallineros de la localidad, al parecer de cólera ó tifus. En casi todas partes hay abundancia de ellas y de huevos, si bien de Güines dicen que allí escasean unas y otros. Abunda la leche. Se han montado nuevos apiarios en la zona de Sagua de Tanamo.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JANUARY 2, 1909.

**RAINS.** — Have been abundant during the week in proportion throughout the Republic during the 30th. and 31st. of last month. Heavy rains occurred in some places of the central part of the Island to such an extent that the streams in the Municipal District of Remedios have overflowed and the works in the cane fields stopped and in some other places the grinding of sugar has been stopped due to the bad condition of the roads. As per information received from Oriente rains have been not less abundant there and especially so towards the North coast. In some places the rains were accompanied by electric discharges. As per information received from Recreo strong N. winds proper of the season prevailed, wind blowing at the rate of 20.1 meters per second (45 miles per hour). Notwithstanding the fact that said rains have stopped the works in the Sugar Estates they have been very beneficial for the cultures in general as in some places rains were needed due to the lack of humidity of the soil. The hygrometric conditions of the atmosphere went down until the half part of the week which due to the rains and to the low percentage of sunshine, increased during the latter part of the week. Moderate winds from the 1st. and 2nd. quadrants have been prevailing during the week and thereafter shifted rapidly to the 4th. quadrant and later again blew with great intensity from the 1st. quadrant; N. winds prevailed in this City towards midday of the 31st. and travelled as fast as 8.9 meters per second (20 miles per hour); the skies were partially cloudy during the week increasing during the last days of the same, in some places mornings have been foggy and brought with them dew deposits, especially so at Oriente and Camagüey. The total rainfall registered at this Station (Casa Blanca) during the four rainy days is as follows: 68.0 m/m (2.68).

**TEMPERATURE.** — Has been fresh and proper of the season and notwithstanding being temperate during the hours of midday the nights and mornings have been pleasant. Notwithstanding the prevailing winds of the N. and N.E. on the 26 this Central Station has registered the following average temperature: maximum 22.2 (72º) and minimum 15.0 (59º) in the morning of the 27th. In some places such as Buena Ventura, (Bahía Honda) and Congojas minimum temperatures of greater importance have been registered, as in the first of the above place the thermometer went down to 8.5 (47º) on the 26th. and in the latter 10.0 (50º) and 11.0 (52º) on the 27th. and 29th. respectively. The average temperature obtained by this Office during the week are lower than the above-mentioned, and which are as follows: maximum 24.6 (74º), minimum 18.3 (65º).

**CANE.** — Notwithstanding the activity required in grinding in the Sugar Estates the soils are being prepared for the winter plantings and especially so in Matanzas Province; said soil and plantings having greatly benefited by the rains during the week as, in some places, the ground lacked humidity. The cane fields generally present a good aspect due to the climatological conditions prevailing in which the temperature is an important factor and contributes to the concentration of the cane juice. As per information received from Matanzas the rains have not damaged the grinding in the Sugar Estates, whereas at Remedios and Camagüey the cutting of cane has been stopped due to the heavy rains and the bad condition of the roads. As per information received from the first of the above places, the grinding of cane is continued without interruption; the following Sugar Estates being a mong those already grinding: San Ignacio (Jagüey Grande) and others in the Municipal District of Colón as the "Mercedes", "Reglita", "Alava", "España", "Arango" and "Dulce Nombre" with molasses of somewhat a low density at present. The Sugar Estates Jicarita and Armonía (Bolondron) have already begun grinding with molasses of 7.5 to 8º. As per information received from Aguada de Pasajeros the Sugar Estates of that District are obtaining juice of 9º. The Zaza and Fidencita Sugar Estates will commence grinding on the 4th. and the Lugareño (Camagüey) which should have commenced on the 1st. has postponed it due to rains.

**TABACCO.** — Rains have been very favorable to tobacco in the Province of Pinar del Río as well as in Vuelta Arriba; plantings continue in the first of said districts, with the exception of the districts of San Juan y Martínez and San Luis due to the lack of rain. The gathering of the early crop is continued at Pinar del Río with regular yield. Some ESCOGIDAS (SELECTIONS) are working with small yield in bales.

**MINOR CROPS.** — The preparation of the soil continues and plantings of all kinds of vegetables in the Eastern Districts as well as in Matanzas, are continued, in a small proportion with small yield, sufficiently to supply the markets. Cabbages and Vegetables are abundant in Güines and the former in Remedios. Fruits are very abundant at Camagüey as also pine-apples of the new crop which are not in the best of condition; Aguacates are also abundant at Camagüey notwithstanding this is not its proper season.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The rains have been very beneficial to cattle ranches which were already suffering from dry weather. The cattle, in general, is in good condition and only some cases of diseases of petty importance have occurred in the District of Jabaco, (Jagüey Grande) and which caused the deaths of 5 calves. This disease is manifested with diarrreas and swelling of the animal lower extreme of the legs and at Ranch Nieves (Remedios) a number of them died from CARBUNCO (SYMPTOMATIC ANTHRAX). Fowl prosper all over the country except at Camagüey where an epidemic, similar to the typhus of Chickens, broke out causing a number deaths. Fowl are abundant all over the country as well as eggs except at Güines where both are very scarce. Milk is very abundant. Some APLARINES have been established in the District of Sagua de Tanamo.

# **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 Kilm Court  
Beltsville, MD 20704-1387  
March 28, 2002

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAÑ DEL RIO:** Sr. secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En los días 31 y 1.º llovió en parte de esta provincia, alcanzando el agua a este término municipal, sólo a los barrios rurales al N. y W. y esta ciudad. En San Juan y Martínez y San Luis fué seca la mañana. Los efectos de esas lluvias han sido en extremo benéficos a las plantaciones de tabaco, cuyo desarrollo se hallaba paralizado por falta de humedad. Empezó la semana con temperatura bastante baja, habiendo sido (55° F.) la mínima del 27 que es la más baja que se ha registrado en este invierno, iniciándose el 28, un mayor ascenso, que ha continuado acentuándose en los días sucesivos hasta llegar la máxima a 28° (83°). Predomina en los vientos del primer cuadrante, con bastante velocidad. Se continúan siembras de tabaco en todos los términos municipales que fueron favorecidos por las lluvias, continuando paralizadas en los demás por falta de sazón en las tierras ya preparadas. La recolección de las siembras tempranas sigue llevándose a cabo, con regular rendimiento. Las efectuadas en Noviembre y Diciembre no han sido beneficiadas por las lluvias ó por el riego, se encuentran paralizadas en su desarrollo, por lo que es de agradecer profundamente, que la cosecha no será abundante, como era de esperarse por lo extensas que han sido las siembras que se hicieron. Aun funcionan algunas escogidas de la rama de la cosecha asada, en corto número y con poca producción en racimos. Hay abundancia de los frutos menores en los mercados de casi toda la zona, y se hacen algunas siembras de esa misma importancia, ya las efectuadas con anterioridad presentan regular aspecto. El estado del ganado es también regular en general; pues ya se resienten los pastos por falta de humedad. No hay epidemias, ni se tienen noticias de que el estado sanitario deje de ser satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 17°5 (63°).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 14°4 (58°). Cinco días despejados y dos parcialmente nublados. Lluvia 04.0 m/m (2.52).

**BATABAN:** Sr. Vicente E. Tres. — Han sido variables las temperaturas, haciendo frío por las noches y mañanas, y calor en el centro del día, acentuándose a las tres y cuatro de la tarde. El día 2 hubo lluvias ligeras, y a pesar de ello, se ha sentido calor, incluso por la noche. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol, 85.5. Lluvia, lloviznas, 0.0.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Los días 30, 31, 1.º y 2, cayeron lloviznas a intervalos, siendo las del 30 acompañadas de rámpagos, y una temperatura bastante alta para la estación. Siguen los trabajos de la zafra. Escasean las aves y los huevos; y abundan las viandas y hortalizas. Va escaseando el pasto, que es sustituido por el cogollo de la caña. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol, 60. Lluvia, lloviznas, 0.0.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han ocurrido lluvias en casi toda la provincia, habiendo tenido lugar las mayores, entre los días 30 y 31 del mes pasado, y el 1.º del actual, siendo bastante uniforme la intensidad de la cauda que en general, puede calificarse de regular, sin que hayan causado perjuicio a los trabajos de la zafra; la que, según las noticias recibidas, continúa con bastante normalidad en todos los ingenios que están moliendo. En esta semana empezaron a hacerlo el central "San Ignacio", del término de Jagüey Grande, y otros varios en el de Colón, en el cual ya lo efectuó el "Mercedos", "Reglita", "Alava", "España", "Araujo" y "Dulce Nombre", así como el "Armonía" y "Jicarita" de Bolondrón, todos con guarapo de densidad algo baja todavía; pues sólo alcanza de 75 a 80 grados. Se siguen haciendo siembras de caña de frío, y preparando terreno para otras nuevas, recolectándose ya esta planta con alguna abundancia. También se siguen efectuando, en pequeña escala, siembras de frutos menores, de los cuales continúa la recolección en cortas cantidades. En el barrio de Jabaco, del término de Jagüey Grande, han muerto cinco terneros a consecuencia de una enfermedad que se manifiesta con diarreas ó hinchazón de las patas. En el ganado del resto de la provincia no ocurre novedad. La temperatura continuó relativamente fresca, al igual que en la semana anterior, si bien la máxima media de la presente resulta más baja que la de aquella, y la mínima algo mayor, por lo que las oscilaciones ocurridas no fueron de gran importancia. Predominaron los vientos del segundo cuadrante por las mañanas, y del primero del medio día en adelante, todos de alguna intensidad, a excepción de los días 31 y 1.º, que fueron con el SW y N, respectivamente, algo flojos; y el 2, que notó calma en la mayor parte del día. En los días 27 al 30 inclusivos, nublado parcialmente, con 1.º y cubiertos los dos restantes, con neblina en la mañana del 2.º. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°9 (64°). Máxima tensión del vapor de agua 18.65, mínima 12.69. Máximo punto de rocío 15.92, mínimo 10.92. Humedad relativa media, 63.4%. Lluvia 36.5 m/m (1.44).

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — A las 4 y 30 p. m. del día 31 sopla viento del NW., con fuerza de 20.1 metros por segundo (45 millas por hora) por espacio de tres horas, sin que causara daño. En los restantes días de la semana hubo vientos flojos, neblina por las mañanas, frío por las noches y calor al medio día. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol, 77. Lluvia, lloviznas, 0.0.

**INGENIO REGLITA (PERICO):** Sres. A. S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 20°9 (68°). No llovió.

**SIERRA MORENA:** Sr. Arturo Iturralde. — El día primero cayó un fuerte aguacero, que interrumpió la molienda. El tiempo amenaza más lluvia. Temperaturas medias: máxima 23°0 (73°), mínima 18°0 (64°).

**AGUADA DE PASAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — El tiempo la día variable. La lluvia del día 30 fué abundante en una parte de esta finca. El 26 se empezó a moler, como preaba. Han ocurrido algunas interrupciones, que ya están arregladas; y se sigue moliendo perfectamente. El guarapo tiene 9° Beaumé. La caña es superior. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**CENTRAL "ARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — El tiempo del principio de la semana fué variable, notándose desde el día 29 el inicio de la perturbación del 30, 31 y 1.º. Estas lluvias, aunque hayan paralizado las faenas de la zafra, han sido muy benéficas en general, para todo, habiéndose ya asegurado la buena producción de la caña nueva, y de los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia 133.6 m/m (5.26).

**CIFUENTES:** Sr. Idelfonso Hernández. — Reinó viento NE., la semana, cuyos tres primeros días fueron despejados, y los cuatro restantes cubiertos, con baja temperatura en toda ella. El día 29 llovió mucho al S., lloviendo de 6 a 8 p. m.; y el 31, 1.º y 2 ha llovido con mucha frecuencia. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol, 39. Lluvia 28.0 m/m (1.10).

**MANICABAGUA:** Sr. James F. Johnston. — En la noche del día 30 y mañana del 31 hubo lluvias abundantes, con truenos y relámpagos, y fuertes aguaceros con truenos lejanos, el día 1.º. Estas lluvias han sido muy benéficas a la cosecha del tabaco, que así podrá sufrir los efectos del tiempo seco. Los pastos del ganado parecen estar en buenas condiciones en toda esta zona. Los vientos predominantes fueron del NE. al SW. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 18°4 (65°). Tanto por ciento de sol, 41.9. Lluvia 27.0 m/m (1.06).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 15°9 (57°). Lluvia 37.1 m/m (1.46).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El agua de esta semana ha perjudicado los caminos y guardarríos, cuyo estado impide comenzar la zafra tan pronto como estaba programado. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 16°9 (62°). Lluvia 73.4 m/m (2.89).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido muy abundante de aguas, al extremo de que en algunos lugares se han desbordado los arroyos. Los ingenios que habían empezado el corte de caña, han tenido que suspenderlo. El 29 y 31 hubo truenos al S. En la finca "Nieves", barrio Carolina y otras, han muerto algunos terneros, atacados de carbunco, según las noticias del mal. Hay abundancia de viandas, aves y huevos. Las siembras de tabaco se benefician con el agua caída, y presentan muy buen aspecto. Es malo el estado de los caminos por el abandono en que se hallan, haciéndose difícil el transporte en cualquier forma. Tanto por ciento de sol, 23.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Después de una rigurosa seca, que de haber continuado unos días más, no habría cosecha de tabaco, que desde el miércoles (30) no cesa de llover, teniendo el tiempo aspecto acalorado; pues hay llovizna constante, y fuertes aguaceros a intervalos. El ingenio "Zaza" y el central "Fidencia", que se preparaban para moler el 4, han tenido que paralizar el corte de caña, por haberse puesto los caminos intransitables. El estado sanitario del ganado es inmejorable; y los potreros se hallan en muy buenas condiciones.

**BUENAVISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El año y mes se despidieron con agua en los tres últimos días, no habiendo podido empezar a moler los ingenios "Adela" y "Narciso", que habían dado orden de cortar caña el 28. Así mismo tendrá que suspender su zafra el "Victoria", que la efectuaba con guarapo de 9°, porque también por aquella zona llovió mucho. Esas aguas han sido, en cambio, muy benéficas para las cañas de primavera y frío, para el futuro, cuya cosecha será grande si han llegado aquí las lluvias. La mayor de todas fué esa, y la menor 24°8 (77°). La cantidad total de lluvia caída en la semana fué 104.0 m/m (4.09); y desde Mayo a Diciembre inclusivos, 1282.0 (50.47).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo nublado, y aguaceros ligeros durante la mayor parte de la semana, cuyas lluvias hacían mucha falta, puesto que el mes último fué muy seco. Los pronósticos son buenos para las siembras próximas de caña de frío. Temperaturas medias: máxima 23°7 (80°), mínima 18°5 (65°). Hubo cinco días nublados, y dos despejados. Lluvia 44.7 m/m (1.76).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — Se observó un rápido descenso en la presión atmosférica desde el día 27 hasta las 10 y 5 minutos a. m. del 31, en que tuvo lugar el mínimo barométrico. La mayor altura registrada en la semana fué 766.88 m/m (30.19 pulgadas), el 27 a las 8 a. m.; y la menor 760.36 (29.91) a las 4 p. m. del 31. La temperatura máxima fué 26°7 (80°) al principio del día 29, y la mínima hasta el 30, que llegó a 20°7 (69°). Descendió el 27. Las mínimas han estado comprendidas entre 15°2 (59°) el 27, y 21°8 (71°) el 30. La mayor oscilación fué 10°0 (18°), del 26 al 27, y la menor 3°9 (7°), del 29 al 30. La nebulosidad ha sido 74.3% a las 8 a. m.; 78.5% al medio día; y 77.1% a las 4 p. m. Los vientos fueron flojos por lo general: del N. al NE. a las 8 a. m.; del 1.º y 2.º cuadrantes, rotando al SW. el 31, a las 12 del día; y del NE. fijo, siendo el 31 del SW., a las 4 p. m. Las nubes bajas tuvieron rumbo del NE. al SSW., menos el 31, que fué del N. al SW. Se vieron cirros el 27, 29, 31 y principios del mes actual, con dirección del SW. al WNW. Hubo neblina el 30, 31, 1.º y 2.º. En el día 29 y 30, se descargaron eléctricas en el "Canario", a unos 8.5 kilómetros al S. de Camagüey, como en "San Juan", a unos 8.5 kilómetros al N. en la época de los temporales, sólo tuvieron lloviznas, hallándose la yerba en dichos puntos, en condiciones desfavorables para el ganado, sirviendo para sostenerlo, numerosos pozos que son muy fértiles. Los aguaceros que cayeron el día 30, deben haber hecho bastante beneficio a la citada región. Se han observado muertes de aves en los gallineros de esta localidad, asemejándose al cólera ó tífus la enfermedad reinante. El central "Senado" ha tenido que paralizar la molienda por la dificultad del acarreo de la caña por terrenos pantanosos; pues las lluvias de la semana han puesto demasiado húmeda la tierra. Y el "Lugareño", que tenía anunciado el principio de su zafra para el 1.º de Enero, tendrá que aplazarlo por igual motivo. Hay gran cantidad de frutas; los huevos abundan; y hay mucha leche de vaca, que se vende a cuatro centavos la botella. Hay ya piñas de la nueva cosecha, aunque no en las mejores condiciones; y también aguacates, aun que no es la época de ellos. No hay noticia de nuevos casos de carbunco en el ganado, que se halla en general en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol 23.4. Humedad relativa media 86.9%. Lluvia 19.6 m/m (0.77).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Hubo lluvias en los tres últimos días, y sigue el tiempo encañonado, con calma y algo caloroso y húmedo. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 19.6 m/m (0.77).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Durante la noche del 2 cayeron 86.6 m/m (3.41) de agua, y en algunos lugares del campo de 101.5 m/m a 110.2 m/m (4 a 5 pulgadas), siendo el total de la semana aquí 110.2 m/m (4.34). Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°0 (70°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Por la noche del día 2 han caído 115.0 m/m (4.53 pulgadas) de agua, y 45.0 (1.77) en otros tres días de la semana. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol, 16.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Nublada toda la semana. Viento N. un día, cinco calma, y uno brisote del NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 146.3 m/m (5.76).

**PRESTON (NIPE BAY Co.):** Sr. Martin Slessor. — La semana ha sido de casi igual lluvia que la pasada. La mayor parte de los días fueron nublados, amenazando agua. El promedio de la lluvia en el campo fué 14.0 m/m (0.55), habiéndose recogido aquí un total de 20.8 (0.82). Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°1 (70°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Lluvias abundantes, y de variada intensidad, predominando los vientos del primer cuadrante, fuerte aquí el 27. La temperatura ha sido variable, sintiéndose calor el 29, 30 y 31, en que el cielo ha estado cubierto; y las lluvias han sido acompañadas de truenos. El 28 hubo neblina, acaída el 31, y corona hanar el 1.º. En Puerto Padre se recolectan viandas, y se siembra maíz de frío. Tanto en este como en los demás términos se acentúa el estado de los cultivos, debido a las condiciones favorables del tiempo. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 16.2 m/m (0.72).

**SAGUA DE TANAMO:** Sr. Angel Gomez. — Lluvia en los días 29, 30, 31, 1.º y 2.º. Se han molido los ingenios "Senado" y "Cibao", vieta el 29. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 27°0 (81°). Lluvia 27.0 m/m (1.06). Viento NE. flojo.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO  
OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 9 DE ENERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Generalizada á todas las provincias con carácter abundante y de variada intensidad, pues mientras en unos términos se prodigaron hasta dificultar el tráfico por el mal estado en que las aguas dejaron los caminos, en otros fué de poca importancia, ó nulas por completo, como aconteció en las zonas de Cárdenas, Placetas y alguna otra; contrastando con las caídas en Cifuentes, donde fué copiosa el 5 y acompañadas de truenos. En Puerto Padre las lluvias ocurrieron diariamente, paralizando la molienda de los ingenios de esa zona. Las lluvias fueron muy abundantes hacia el N. y W. de Camagüey y al SSE. de dicho lugar no cayeron ni aun pequeñas lloviznas. No obstante las lluvias abundantes y teniendo en consideración la forma en que éstas ocurrieron, puede decirse que éstas fueron más frecuentes que copiosas. En esta Ciudad la semana fué lluviosa, con más intensidad durante el último día, en que fué constante, alternando entre chubascos de pequeña duración y lloviznas de escasa importancia, típicas de la presente estación. Se recogieron en el pluviómetro de este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca) 31.5 m/m (1.24). El estado higrométrico fué variable, alcanzando mayor altura, como es natural, los días 4, 5 y 9 que fueron lluviosos. El cielo se mantuvo generalmente nublado, y los vientos fueron variables y flojos, predominando el NE. con mayor velocidad. Hubo algunas mañanas neblinosas, sobre todo en Matanzas, en cuya región resultaron repetidas, y en los terrenos bajos de las zonas de Cienfuegos y Camagüey, donde se observó también frecuentes rocíos.

**TEMPERATURA.** — Con muy pequeña diferencia se mantuvo en el mismo estado que la semana anterior, pues á pesar de la humedad sostenida en la atmósfera y de reinar más preferentemente los vientos del primer cuadrante, no ha sido de frío tan sensible como era de esperarse, dadas las expuestas circunstancias; conservándose dicho estado térmico en la normalidad de la estación, ó sea en la alternativa de noches y mañanas frescas y días templados en las horas en que el sol alcanza su mayor altura. Los promedios obtenidos en este Observatorio han sido: máxima 24°0 (75°), mínima 19°4 (67°).

**CANA.** — Continúan las siembras de frío tanto en Guanajay, como en algunos términos de la provincia de Matanzas, sin desatender la preparación de tierras para efectuar otras, y para cuyas operaciones el tiempo resulta propicio, favoreciendo á la vez la sembrada recientemente. Los campos de la planta que se está cortando presentan magnífico aspecto y mejorando las condiciones de su jugo por la temperatura reinante. Prosigue la zafra con actividad en todas partes, aumentando cada vez más el número de las fincas que inauguran sus tareas, entre las que se encuentran todas las de la zona de Cruces, sin más interrupciones en algunas de las provincias de Santa Clara y Oriente, que la breve producida por las lluvias, contrariedad que ha obligado al Central "Lugareño" (Camagüey) á aplazar el comienzo de la molienda para el 15 por hallarse el terreno en malas condiciones de tráfico, al extremo de tener que improvisar calzadas para no retardarlo. Según informan de Matanzas, la densidad del guarapo va mejorando en muchos ingenios hasta alcanzar 9°, notándose en otros, como dicen de Alacranes, que hay menos riqueza sacarina que la zafra pasada, si bien se compensa con la mayor cantidad de fruto con que se cuenta.

**TABACO.** — Aun existen algunas escogidas en Guanajay, donde se han empacado 65 tercios durante la semana. Se preparan tierras en ese mismo punto para nuevas siembras, efectuándose algunas en Mantua en buenas condiciones. El estado de las plantaciones en toda la provincia de Pinar del Río es generalmente bastante satisfactorio, aunque en algunos términos no rendirá los beneficios que se esperaban, debido á la falta de lluvias en el mes anterior. La recolección de la rama precedente de las primeras siembras, sólo dá un regular rendimiento en cantidad, pero de excelente calidad, habiendo mejorado mucho las siembras últimas con las recientes lloviznas, esperándose que si éstas se repiten en lo que resta de mes, la cosecha ha de responder satisfactoriamente á las esperanzas y esfuerzos de los vegeteros. Con respecto al cultivo de esta planta en Vuelta Arriba, comunican de Cruces que las lluvias han beneficiado el tabaco que en pequeña escala se siembra en la comarca; lo contrario de lo que resulta en Placetas, que por efecto de las lluvias anteriores, tropieza allí dicho cultivo con grandes dificultades, habiéndose perdido muchos semilleros y siembras, pero que éstas se hacen de nuevo. De Buenavista (Remedios), dicen que aun no puede apreciarse si las aguas últimas han beneficiado ó perjudicado el tabaco, siendo favorable para el que se cosecha en Tuinicé (Sancti Spiritus).

**FRUTOS MENORES.** — Se preparan tierras en cortas cantidades, según informan de la provincia occidental, para las siembras de estos frutos, cuyo estado general es bastante bueno; siendo su recolección con regular y buen rendimiento, del cual no es en la de Matanzas el mejor, pues se nota escasez de ellos en ciertos lugares, por más que de plátanos haya abundancia en Jagüey Grande. Las aguas últimas han sido muy favorables á estos cultivos en general, así como al maíz de frío en la zona de Cruces. En Camagüey abundan toda clase de estos frutos, entre los que figuran excelentes remolachas rojas y plátanos en todas sus diversas variedades. Comenzará en breve, según informan de Tanamo, el embarque de guineos de los que ya hay muchos en condiciones apropiadas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Gran beneficio han recibido los potreros con las recientes lloviznas, debido á lo cual el pasto ha mejorado mucho; así es como el ganado mantiene en general en estado satisfactorio; excepción del de la provincia de Pinar del Río, que es regular, pues en el vacuno, ocurren casos de carbunco sintomático en los términos de la capital, Mantua y San Juan y Martínez, habiendo cesado los de muerte que ocurrían en la de Matanzas, si bien se habían presentado otros de bacera en la zona de Colón. En Camagüey entraña alguna cera y miel, informándose de dicho punto que la castra de Febrero dará poco rendimiento por el mal estado de las colmenas.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JANUARY 9, 1909.

**RAINS.** — Have been general and abundant all over the Republic and of a varied intensity; while in some Districts the rains were such as to difficult traffic, due to the bad conditions of the roads, in others it lacked importance, as was the case with Cárdenas, Placetas and some other Zones, contrasting with the very abundant rains at Cifuentes on the 5th., accompanied with thunderstorms and at Puerto Padre where rains occurred daily, interrupting the grinding of the Sugar Estates of the District. Rains were very abundant towards the N. and W. of Camagüey and towards Sancti Spiritus, and in other places not even light rains occurred. Although of these abundant rains and considering the manner in which the same occurred it can be said that they were more frequent than copious. The week was rainy in this City with more intensity during the last day of same, alternating between light showers of short duration and fine rains of small importance, typical of the season. The total rainfall registered at this Station (Casa Blanca) is as follows: 31.5 m/m (1.24). The hygrometric conditions were changeable and reaching a maximum on the 4th., 5th., and 9th. inst., due to rains occurred during said days. The sky was generally cloudy; winds were changeable and low, prevailing those from the NE. with greater velocity. There were some foggy mornings, especially at Matanzas in which districts they occurred repeatedly as also in the low lands of Cienfuegos and Camagüey where dew deposits were also frequent.

**TEMPERATURE.** — With a very slight different the condition of temperature was the same as during the week before and notwithstanding the dampness of the atmosphere and the prevailing winds from the 1st. quadrant the cold weather had not been as sensible as it was expected, due to the abovementioned causes; said termic state continuing in the normal condition of the season, i. e.: cool nights and mornings and tempered during the hours in which the sun reached its maximum. The average temperature registered by this Station are as follows: maximum 24°0 (75°), minimum 19°4 (67°).

**CANE.** — **WINTER (FRIO)** plantings continue through Guanajay and some districts of Matanzas Province without disattending the preparation of soils for new plantings, which work is favored by the prevailing conditions of the weather, which also benefits the new cane already planted. The cane fields now being cut present a good aspect and the conditions of the juice improving, due to prevailing temperature. The grinding of the cane is continued with great activity all over the country and the number of Estates starting work increasing daily, among which are found all those within the District of Cruces and with no other interruptions in the Provinces of Santa Clara and Oriente than those due to rains which have caused the Central Lugareño at Camagüey to postpone to the 15th. of this month the beginning of its grinding, due to the bad conditions of the fields to such an extent that they have had to build provisional roads so as not to retard their work. As towards Sancti Spiritus, of said place, where it is reported that they have had to improve in many Estates obtaining as high as 9° and 9° per information received from Alacranes the cane is not as rich in saccharose as that of last crop, which loss yield is compensated by the greater quantity of cane at hand.

**TABACCO.** — There are still some **SELECTIONS (ESCOGIDAS)** at Guanajay where 65 bales of tobacco were packed during the week. In the abovementioned place ground is being prepared for the coming plantings. Some plantings have been made at Mantua under good conditions. The state of the plantations all over Pinar del Río Province are very satisfactory, although in some districts the yielding will not be as good as it was expected, due to the lack of rain during last month. The gathering of the first crop will render a medium yield in quantity, but of an excellent quality and the new plantings are improving due to the recent rains and it is expected that if rains occur during the present month the crop will be very satisfactory. As per information received from Vuelta Arriba, it is stated from Cruces that rains have been beneficial to tobacco plantings which exist there in a small scale, contrary to which occurs at Placetas, where, due to recent rains many seedlings and plantings have been lost and new plantings are now being started. As per information received from Buena Vista (Remedios) it is impossible, up to the present time, to ascertain if last rains have been beneficial or not to plantings; the contrary being the case at Tuinicé where rains have been of great benefit to tobacco plantings in the district.

**MINOR CROPS.** — As per information received from the Western Province land is being prepared in a small scale and general conditions of fields already planted, as also the crop being satisfactory; that of Matanzas not being of the best, as there is scarcity of them in certain places; there being an abundant crop of bananas at Jagüey Grande. Rains have been very favorable to minor cultures in general as well as to the **WINTER (FRIO)** corn crop in the District of Cruces. There is abundance of all these products in Camagüey, among which can be named excellent red beet and bananas of small varieties. As per information received from Tanamo shipments of **GUINEOS** will commence soon as there are already great quantities of the fruit in very good condition.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The rains have been very beneficial to cattle ranches and the pastures have improved and cattle, therefore, is in good condition, excepting Pinar del Río, where condition are moderate, as among cattle cases of symptomatic anthrax have occurred in the districts of the capital in Mantua and San Juan y Martínez, deaths of cattle in the Province of Matanzas having ceased, although the disease known as **BACERA** has made its appearance in the district of Colón. Some honey and wax was sent into Camagüey and as per information received from said place the February yield of wax and honey will be small due to the bad condition of the hives.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Durante la semana que acaba, el tiempo ha ocurrido precipitaciones más o menos abundantes en toda la Provincia. En el término de la Capital y en el de San Luis fueron de escasa importancia. Predominaron los vientos del primer y cuarto cuadrante con velocidad moderada. Se preparan tierras para siembras de tabaco en Guanañay y se efectúan en Manhiua con buena sazón. El estado general de esta planta en toda la Provincia es bastante satisfactorio, aunque en algunos términos no rendirá los beneficios que se esperaban, debido a la falta de lluvia en el mes próximo pasado. La recolección de la rama procedente de las primeras siembras efectuadas, no dá más que un regular rendimiento en cantidad; pero que reúne muy buenas condiciones de calidad. Las siembras posteriores, que estaban demoradas en su natural desarrollo, con las lluvias ocurridas en la semana han mejorado considerablemente, y es de esperarse que si ocurren nuevas precipitaciones en lo que resta del mes en curso, la cosecha ha de responder satisfactoriamente a las esperanzas y esfuerzos del agricultor. Aún existen escogidas de la rama de la cosecha anterior en el término de Guanañay, donde se han empacquetado durante la semana 65 tercios. Se preparan tierras para siembras de la caña en Guanañay, no teniendo noticia de los demás términos que a este cultivo se dedican. Se preparan tierras en pequeñas cantidades en toda la Provincia para siembras de frutos menores; el estado general de las plantas en el término de San Luis es regular, y en las viandas en varios términos con regular y buen rendimiento. El estado del ganado es regular. En el vacuno ocurren varios casos de carbunco sistémico en este término, en el de San Juan y Martínez y en el de Manhiua. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 15°9 (60°). Lluvia 7.0 m/m (0.28).

**BUNAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El tiempo ha continuado de lluvia hasta el día 6, que amaneció despejado y fresco, si bien con calma. A pesar de las continuas aguas, no se ha paralizado el corte de la caña; y los ingenios "Adela" y "Victoria", siguen moliendo, sin embargo de que el tráfico de las carretas se está haciendo con bastante dificultad. El "Narcisca" no ha empezado a molar la zafra, pero puede apreciarse todavía con certeza, el efecto que hayan causado las lluvias a la cosecha del tabaco por Menese, Melgarejo, Alicante, Itabo, etc.; pues mientras que han beneficiado a algunas veces, a otras las ha perjudicado. Tanto para la caña de primavera, como para las siembras de frío, ha sido altamente provechoso el agua. La caída desde el día 1.º ascendió a 33.0 (1.31).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Los primeros días fueron lluviosos, siendo frescos y serenos los restantes. Los campos de tabaco, así como los demás cultivos, han sido bastante beneficiados por las aguas de estos días. Esta central sigue moliendo sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 17°0 (62°). Lluvia 24.4 m/m (0.96).

**JOCARO: Sr. Silvano F. Delgado.** — En la segunda quincena del mes próximo pasado empezó a molar el central "Stewart", y se espera que muy en breve lo haga el "Jagüey"; el primero, según anuncia, para el 11 de este mes hará su primer embarque de azúcar por el vapor "Koro"; el cual, según datos, tomará 23,000 sacos de dicho azúcar. Se cree que pronto estará en buenas condiciones de molerse, por su poco rendimiento. Ese mismo ingenio ha vendido a la casa Tráfico, sobre 30,000 galones de miel; la que es bastante gruesa y muy azucarada. En los días 2, 3, 4, 5 y 6 han caído lluvias en distintas horas del día, y un fuerte chubascoso y relampagueo de otros días.

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana, ha sido frío, con viento del N.E., cielo nublado parcialmente; y neblinas por las madrugadas en su última parte. El corte de la caña está en plena operación, llevándose toda la de aquí al central "Stewart". Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 17°0 (62°). Lluvia 13.5 m/m (0.53). Hubo tres días despejados, y cuatro nublados parcialmente.

**CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero.** — La presión atmosférica bajó rápidamente desde la madrugada del 3 hasta la tarde del 5; la máxima altura registrada fue 764.4 m/m (30.09 pulgadas) a las 8 a. m. del 9; y la menor 759.5 (29.90) a las 4 p. m. del 5. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 32°0 (89°) y 25°1 (77°); y la mínima entre 20°9 (70°) y 15°8 (60°). La oscilación térmica ha estado entre 9°3 (17°) y 5°2 (9°). La nebulosidad fue de 57.1% a las 8 a. m.; de 72.8% a las 12 del día; y de 51.4% a las 4 p. m. El viento suelvo por lo general, fué del N.W. al E. a las 8 a. m. del 1.º y 4.º cuadrantes al medio día; y del N.W. al N.E. a las 4 p. m. En los cuatro primeros días hubo algunas bajas procedieron del primer cuadrante, corriendo al 4.º los restantes. Ha habido cirrus con dirección del S.W. al W. Amaneció un día despejado, cuatro nublados en parte, y dos cubiertos, que fueron el 2 y 3, desapaisibles y lluviosos. Hubo rocío el 7 y 8; neblina el 3 y 4, y la segunda neblina el 4 desde las 6 y 30 hasta las 9 y 40 de la noche. El día 8 adquirió el viento alguna velocidad en las horas centrales del día. Siguen entrando algunas cantidades de cera y miel en esta población, habiéndose notado que en muchas regiones, las colmenas dan mayor rendimiento de la primera de esas substancias que de la segunda. La recolección de ambas está ya en plena operación, y el central de Estrella se espera que se espere de poco rendimiento por el mal estado de las colmenas. El Central "Lugareño" no dará comienzo a su molición hasta el día 15 del mes actual, en virtud de las continuadas lluvias que han caído en sus extensas plantaciones; y han puesto el terreno en las pocas condiciones de tráfico. Se cree que en esta zona de no se tardará mucho de lo debido al principio de la molición, encontrándose la caña en las mejores condiciones de desarrollo. Hay abundancia de frutos menores. Excecentes y bien cultivadas remolachas rojas existen en plaza; y hay muchos plátanos en sus diversas variedades. Las lluvias no han sido generales en la provincia; en la parte septentrional, donde se encuentran las caídas de los aguaceros; pero en los lugares del SSE, comprendidos en una faja desde los 13 kilómetros de esta población hasta los 17, no han sido favorecidos, ni con una ligera lluvia durante los pasados días de lluvia. La línea "Magüey" está en esas condiciones. Los pastos se encuentran bien, y el ganado en inmediata expectativa de ser vendido. Temperaturas medias: máxima 26°8 (79°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 39.6. Humedad relativa media 85.4%. Lluvia 16.4 m/m (0.64).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SAGAR Co.): Sr. O. A. Magüey.** — Sr. Carlos Arche. — En la primera parte de la semana hubo calor, y los días más calientes de aquí hasta el día 6. El viento fue moderado, considerablemente. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.** — La semana ha sido casi seca, habiendo sido de 15°0 (59°) la temperatura mínima del día 7, que es la más baja que se ha registrado aquí en este invierno. Las medias de la semana fueron: máxima 27°9 (82°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 1.4 m/m (0.45).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — Hubo tres días de viento N., dos de N.E., uno de S., y uno de E.; tronadas el 6; y lluvia en tres días. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 96.0 m/m (3.78).

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo un día de viento N., uno de E., y el resto de la semana. El cinco hubo relámpagos y truenos por la noche, siendo nublada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 7.4 m/m (0.29).

**FRESTON (OFFE BAY Co.): Sr. Martin Slosser.** — Durante la semana ha estado brisa fresca. En los días 2 y 3 hubo lluvia abundante; y en los restantes, chubascos, habiendo recogido un promedio en el campo, de 25.6 m/m (1.01), y aquí se registraron 38.1 m/m (1.50). Las temperaturas medias fueron: máxima 27°8 (82°), mínima 19°0 (66°).

**DE TANAMO: Sr. Angel George.** — Llovió el 2, 4 y 5 de noche. En ese último día se presentó una pequeña turbulencia al S., que se corrió al N., sin llegar a desfugar. El 15 comenzará la exportación de guineos, debido a que ya hay mucha fruta en estado de embarque. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Lluvias locales, de variada intensidad. En Puerto Padre han sido fuertes, impidiendo a los ingenios dar principio a la molición, por haber tenido que suspender los cortes de caña. Los días 6 y 9 hubo en dicho término fuertes rachas de viento S., que también se sintieron en Holguín, en donde llovió fuerte en el primero de dichos días, y hubo chubascos el 8. En Baracoa sólo hubo un aguacero fuerte, y en otros términos, en el primer cuadrante. En esta capital de la provincia hubo chubascos fuertes el 6, y neblina que también ocurrió el 5 y 8. Los dos últimos días de la semana bajó notablemente la temperatura, así como el viento del N.W. y del S.W. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°8 (68°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.** — Ha habido dos días de aguaceros fuertes, y uno de lluvias ligeras, en la semana. Esas lluvias han sido muy beneficiosas a las siembras en otras localidades, en donde hay pocas de ellas. En el término de San Juan, se ha beneficiado la abundancia de agua. Los vientos fueron del E. y N.E. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 62.4. Lluvia 31.5 m/m (1.24).

**CIFUENTES: Sr. Idelfonso Hernández.** — La semana ha sido fresca y húmeda, como los meses anteriores. Hubo truenos y abundantes truenos al E., cayendo frecuentes chubascos y lluvias el 3 y el 6. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 16°4 (61°). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia 67.6 m/m (2.66).

**CRUCES: Sr. José Busal.** — El corte de la caña comenzó a moler en esta semana, estando todas las fincas azucareras de esta zona en sus trabajos de zafra, los que han sido interrumpidos por muy corto tiempo a consecuencia de las lluvias. Con éstas se han beneficiado en gran manera, el maíz de frío, la caña sembrada en Mayo y el poco tabaco que se cultiva en esta zona. Temperaturas medias: máxima 26°8 (78°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 26.4 m/m (1.00).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Los tres primeros días de la semana fueron lluviosos; y los cuatro últimos secos, con cielo despejado. Se han sentido las mañanas frescas; lo que, unido

a los solos de los últimos días, han mejorado en parte los caminos y sembraduras. Generalmente los ingenios no han reanudado en firme a los trabajos de la zafra, debido a las anteriores aguas. Han muerto algunos terneros más, en el barrio Carolina. El tabaco está en magníficas condiciones, prometiendo una buena cosecha. El último día de la semana (9), es espléndido y de agradable temperatura. Tanto por ciento de sol 40.

**BUNAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — Ha levantado el tiempo, habiendo sido seca la semana con temperatura fría y viento N. Los ingenios de esta jurisdicción han empezado la molición, y la siguen sin interrupciones, esperando que la zafra sea buena por la gran abundancia de caña, la que está dando muy buen rendimiento. El tabaco tropieza con grandes dificultades por la mucha agua, habiéndose perdido en varios puntos los sembreros, y en otros el tabaco sembrado; pero no por eso desmayan los señores, que han comprado en otras zonas, que no han tenido tiempo contrario posturas para volver a sembrar. El estado sanitario del ganado es bueno; y los potreros tienen pasto abundante.

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Los primeros días fueron lluviosos, siendo frescos y serenos los restantes. Los campos de tabaco, así como los demás cultivos, han sido bastante beneficiados por las aguas de estos días. Esta central sigue moliendo sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 17°0 (62°). Lluvia 24.4 m/m (0.96).

**JOCARO: Sr. Silvano F. Delgado.** — En la segunda quincena del mes próximo pasado empezó a molar el central "Stewart", y se espera que muy en breve lo haga el "Jagüey"; el primero, según anuncia, para el 11 de este mes hará su primer embarque de azúcar por el vapor "Koro"; el cual, según datos, tomará 23,000 sacos de dicho azúcar. Se cree que pronto estará en buenas condiciones de molerse, por su poco rendimiento. Ese mismo ingenio ha vendido a la casa Tráfico, sobre 30,000 galones de miel; la que es bastante gruesa y muy azucarada. En los días 2, 3, 4, 5 y 6 han caído lluvias en distintas horas del día, y un fuerte chubascoso y relampagueo de otros días.

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana, ha sido frío, con viento del N.E., cielo nublado parcialmente; y neblinas por las madrugadas en su última parte. El corte de la caña está en plena operación, llevándose toda la de aquí al central "Stewart". Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 17°0 (62°). Lluvia 13.5 m/m (0.53). Hubo tres días despejados, y cuatro nublados parcialmente.

**CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero.** — La presión atmosférica bajó rápidamente desde la madrugada del 3 hasta la tarde del 5; la máxima altura registrada fue 764.4 m/m (30.09 pulgadas) a las 8 a. m. del 9; y la menor 759.5 (29.90) a las 4 p. m. del 5. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 32°0 (89°) y 25°1 (77°); y la mínima entre 20°9 (70°) y 15°8 (60°). La oscilación térmica ha estado entre 9°3 (17°) y 5°2 (9°). La nebulosidad fue de 57.1% a las 8 a. m.; de 72.8% a las 12 del día; y de 51.4% a las 4 p. m. El viento suelvo por lo general, fué del N.W. al E. a las 8 a. m. del 1.º y 4.º cuadrantes al medio día; y del N.W. al N.E. a las 4 p. m. En los cuatro primeros días hubo algunas bajas procedieron del primer cuadrante, corriendo al 4.º los restantes. Ha habido cirrus con dirección del S.W. al W. Amaneció un día despejado, cuatro nublados en parte, y dos cubiertos, que fueron el 2 y 3, desapaisibles y lluviosos. Hubo rocío el 7 y 8; neblina el 3 y 4, y la segunda neblina el 4 desde las 6 y 30 hasta las 9 y 40 de la noche. El día 8 adquirió el viento alguna velocidad en las horas centrales del día. Siguen entrando algunas cantidades de cera y miel en esta población, habiéndose notado que en muchas regiones, las colmenas dan mayor rendimiento de la primera de esas substancias que de la segunda. La recolección de ambas está ya en plena operación, y el central de Estrella se espera que se espere de poco rendimiento por el mal estado de las colmenas. El Central "Lugareño" no dará comienzo a su molición hasta el día 15 del mes actual, en virtud de las continuadas lluvias que han caído en sus extensas plantaciones; y han puesto el terreno en las pocas condiciones de tráfico. Se cree que en esta zona de no se tardará mucho de lo debido al principio de la molición, encontrándose la caña en las mejores condiciones de desarrollo. Hay abundancia de frutos menores. Excecentes y bien cultivadas remolachas rojas existen en plaza; y hay muchos plátanos en sus diversas variedades. Las lluvias no han sido generales en la provincia; en la parte septentrional, donde se encuentran las caídas de los aguaceros; pero en los lugares del SSE, comprendidos en una faja desde los 13 kilómetros de esta población hasta los 17, no han sido favorecidos, ni con una ligera lluvia durante los pasados días de lluvia. La línea "Magüey" está en esas condiciones. Los pastos se encuentran bien, y el ganado en inmediata expectativa de ser vendido. Temperaturas medias: máxima 26°8 (79°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 39.6. Humedad relativa media 85.4%. Lluvia 16.4 m/m (0.64).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SAGAR Co.): Sr. O. A. Magüey.** — Sr. Carlos Arche. — En la primera parte de la semana hubo calor, y los días más calientes de aquí hasta el día 6. El viento fue moderado, considerablemente. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.** — La semana ha sido casi seca, habiendo sido de 15°0 (59°) la temperatura mínima del día 7, que es la más baja que se ha registrado aquí en este invierno. Las medias de la semana fueron: máxima 27°9 (82°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 1.4 m/m (0.45).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — Hubo tres días de viento N., dos de N.E., uno de S., y uno de E.; tronadas el 6; y lluvia en tres días. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 96.0 m/m (3.78).

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo un día de viento N., uno de E., y el resto de la semana. El cinco hubo relámpagos y truenos por la noche, siendo nublada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 7.4 m/m (0.29).

**FRESTON (OFFE BAY Co.): Sr. Martin Slosser.** — Durante la semana ha estado brisa fresca. En los días 2 y 3 hubo lluvia abundante; y en los restantes, chubascos, habiendo recogido un promedio en el campo, de 25.6 m/m (1.01), y aquí se registraron 38.1 m/m (1.50). Las temperaturas medias fueron: máxima 27°8 (82°), mínima 19°0 (66°).

**DE TANAMO: Sr. Angel George.** — Llovió el 2, 4 y 5 de noche. En ese último día se presentó una pequeña turbulencia al S., que se corrió al N., sin llegar a desfugar. El 15 comenzará la exportación de guineos, debido a que ya hay mucha fruta en estado de embarque. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Lluvias locales, de variada intensidad. En Puerto Padre han sido fuertes, impidiendo a los ingenios dar principio a la molición, por haber tenido que suspender los cortes de caña. Los días 6 y 9 hubo en dicho término fuertes rachas de viento S., que también se sintieron en Holguín, en donde llovió fuerte en el primero de dichos días, y hubo chubascos el 8. En Baracoa sólo hubo un aguacero fuerte, y en otros términos, en el primer cuadrante. En esta capital de la provincia hubo chubascos fuertes el 6, y neblina que también ocurrió el 5 y 8. Los dos últimos días de la semana bajó notablemente la temperatura, así como el viento del N.W. y del S.W. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 18°8 (68°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO  
OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE ENERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LUVIA.** — Ha sido tan escasa, que se limitó á ligeras lloviznas hacia la parte central de la República, y de más importancia en el extremo Oriente, donde ocurrieron chubascos frecuentes por la región N. y de mayor intensidad en las zonas de Sagua de Tánamo y Puerto Padre, que llegaron á dificultar el tráfico y los cortes de caña, siendo por el contrario muy seco, en el W. de la provincia. En las tres más occidentales también el tiempo fué seco. En esta capital sólo cayó una ligera llovizna al comenzar la semana, que alcanzó la pequeña cifra de 1.5 m/m (0.06). Fué por tanto, bajo, el tanto por ciento de humedad registrada. Las mañanas neblinosas fueron frecuentes, y casi diarias en algunas zonas de Matanzas, en Cruces, y Camagüey, á veces bastante densas; resolviéndose á ocasiones en copioso rocío, benéfico para los cultivos. Reinaron vientos del 1.º y 2.º cuadrantes, más frecuentes del SE. Bojós, y de mayor intensidad del N.E., que llegó á alcanzar 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) en las del medio día del 10 y 14.

**TEMPERATURA.** — En general ésta ha sido más baja que la de la semana anterior, sobre todo en las madrugadas y mañanas; excepción de la región Occidental, de la que se informa que resultó más alta, calificándose de normal en otros lugares, y tan regular, que no se ha registrado aún en el invierno actual el exagerado mínimo que suelen producir las corrientes del N. en determinadas ocasiones durante el curso del presente mes. Los promedios obtenidos en este Observatorio han sido: máxima 23.4 (74.1), mínima 16.9 (62.4).

**CANA.** — Ya empiezan en algunas fincas de Guanajay y Aguada de Pasajeros á preparar tierras para las siembras de primavera. La zafra se ha generalizado en todas partes, con muy limitadas excepciones, y los ingenios continúan su labor sin más interrupciones que alguna que otra por carencia en la maquinaria, como la ocurrida en "Aguada" y "Armonía", y la que por consecuencia de las lluvias han sufrido los centrales de la región Norte de Oriente y aún alguno de Camagüey. Se recolecta mucha caña, cuyo campo si bien favorecidos por las excelentes condiciones del tiempo; sin embargo, informan de Sierra Morena que rinde poco, por más que de Matanzas comunican que va mejorando la densidad del guarapo.

**TABACO.** — Han terminado ya las escogidas que trabajaban en Guanajay. Se hacen siembras en Consolación del Norte con buena sazón en las tierras. Por lo general el estado de las plantaciones en todos los términos de la provincia Occidental que fueron favorecidos por las lluvias pasadas, presentan buen aspecto; no así en los de San Luis, San Juan y Martínez y de la Capital, en los cuales la cosecha se resiente por la falta de humedad de las tierras, por lo que se puede asegurar que la cosecha será corta en rendimiento en estas localidades. Continúa la recolección de la hoja con buen resultado en Viñales, y regular en los tres últimos puntos citados. Las plantaciones últimas en los lugares no favorecidos por abundantes aguas, se encuentran paralizadas en su crecimiento, y rendirán muy poco; por lo que se calcula que la cosecha en general no será tan abundante como se esperaba, dada la extensión de las siembras efectuadas, que han superado no poco á las hechas en otros años, debido á la abundancia y baratura de las posturas. Con respecto á la Vuelta Arriba, informan de Placetas y Manicaragua que la planta se halla en buenas condiciones, por lo que se cree que la cosecha será de buena calidad. Siguen las siembras en la zona de Sagua de Tánamo.

**FRUTOS MENORES.** — Continúan en la provincia de Pinar del Río preparando tierras, aunque en pequeñas porciones, para la siembra de estos frutos, de las que se hacen algunas, lo propio que en la de Matanzas, dando la recolección de bueno á regular rendimiento, por más que en algunos términos de esta última se note escasez de ellos. Las recientes aguas han mejorado mucho estos cultivos, notándose abundancia de ellos en casi todas partes, excepto el maíz, que en Camagüey ya empieza á faltar en el mercado; no así de plátanos, de los que se nota gran abundancia en Remedios y Jagüey Grande. Prosiguen las siembras de papas, frijoles y cebollas en Tánamo, donde el tiempo se presenta propicio para todos los cultivos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las frecuentes lloviznas, así como el abundante rocío que se han presentado durante el curso de la semana, han contribuido á fertilizar los potreros, que sostiene abundante y buen pasto; en virtud del cual los ganados se conservan muy bien; pero de Pinar del Río comunican que en el vacuno continúan ocurriendo bajas por efecto del carbunco sintomático en varios términos, así como de pintadilla en el de cerda; ocurriendo también casos de la primera enfermedad en San Luis de Oriente, combatiéndose en uno y otro lugar con la vacuna, para impedir su propagación. Igualmente hay mortandad de terneros en Remedios y Congojas, persistiendo en Colón la bacera, si bien limitada á corto número de atacados. Abunda la cera en Camagüey, pero, la miel entra en el mercado en poca cantidad. Continúa en esa región la mortandad de abejas, pues ha habido colmenas que han quedado completamente deshabitadas. Entraba en aquella capital toda clase de aves de corral en abundancia, lo mismo que en Placetas, donde, á la vez que los huevos, se vendían á bajo precio. La leche y el queso, ya empezaba á escasear en el primero de estos lugares, á consecuencia del mal estado de los caminos que dificulta su acarreo. Notase falta de braceros en algunas fincas azucareras, que por esta causa, no pueden hacer tarea completa.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JANUARY 16TH., 1909.

**RAINS.** — Rains have been so scarce that they were limited to light showers towards the Central part of the Republic and somewhat more intense at the end of Orient part of the Island where frequent showers occurred on the N. region and of greater intensity in the Zones of Sagua de Tánamo and Puerto Padre, the traffic and cutting of cane being interrupted at the two latter places, while in the W. of the Province the weather was entirely dry. The weather has also been very dry at the 3 farther W. Provinces. Only a light shower fell in this City during the beginning of the week and the total rain-fall registered at this Station (Casa Blanca) was as follows: 1.5 m/m (0.06). Due to said reason the percentage of humidity registered was low. There were some foggy mornings and almost daily in some districts in Matanzas Province as well as in Cruces and Camagüey where same occasionally turned in great dew deposits, favoring cultivation. Winds from the 1st. and 2nd. quadrant prevailed and more frequent from the S. E., low, and of greater intensity from the N. E., which travelled as fast as 8.9 meters per second (20 miles per hour) during the noon hours of the 10th. and 14th.

**TEMPERATURE.** — In general, lower than that of last week and especially so during mornings and nights, except in the Western District, where it has been somewhat higher and in some other places so regular, that the exceptional minimum, some times produced by the N. currents, during the present month, has not been equalled during the actual winter. The average temperature registered by this Station is as follows: maximum 23.4 (74.1), minimum 16.9 (62.4).

**CANE.** — As per information received from Guanajay and Aguada de Pasajeros the soil is under preparation for spring plantings. Nearly all Sugar Estates are grinding with very limited exceptions, without interruptions, excepting the Centrales Aguada and Armonía which had a slight interruption in their machinery and those in the Zones of the N. Oriente and Camagüey which have stopped grinding due to heavy rains. The cane fields are rendering good yields favored by the prevailing weather while at Sierra Morena the cane fields are rendering small yield, although information received from Matanzas is to the effect that the density of the cane juice improves in many Estates.

**TOBACCO.** — The (ESCOGIDAS) SELECTIONS established at Guanajay have finished their work. Tobacco plantings at Consolación del Norte are carried on in good condition. In general all the tobacco plantings in the districts of the Western Province, which were favored by the recent rains have a very good aspect, not so those at San Luis, San Juan y Martínez and the capital of the Province, due to the lack of humidity in the soil and it can be assured that the crop will be small in yield in these places. The gathering of the leaf is continued at Viñales with good results and medium results in the 3 abovementioned places. The tobacco planted lately in places where there were lack of rains have stunted their growth and will give a very small yield; it can be said, therefore, that the crop in general will not be as abundant as it was expected, considering the extension of the plantings, which has exceeded not little, those of previous years, due to the abundance and low prices of the STUMPS (POSTURAS). As per information received from Placetas (Vuelta Arriba) tobacco plantings are in very good condition and it is believed that the crop will be of a very good quality. Plantings are continued throughout the Sagua de Tánamo Districts.

**MINOR CROPS.** — As per information received from Pinar del Río the preparation of the soil for new plantings is continued in a small scale, as although in some districts of this latter Province these products are somewhat scarce. The recent rains favored these cultures, abundance thereof being noticeable every where, excepting corn which is beginning to be rather scarce in the Camagüey markets; bananas are very abundant at Remedios and Jagüey Grande. Potatoe, bean and onion plantings continue in Tánamo, all other cultivation being favored by the prevailing weather.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The frequent rains and abundant dew during the week, had been very beneficial to pastures which are very abundant by reason of which fact cattle is in a good and healthy condition. We are informed from Pinar del Río that deaths from Erythrasma anthracinum continue in some districts as well as the BOG-CROQUELA among swine, and cases of sickness from the former disease having appeared at San Luis de Oriente, applying to the use of the vaccine at both places in order to avoid its propagation. — Some deaths have also occurred among calves at Remedios and Congojas and the BACERA still continued at Colón, limited to a small number of calves. Wax is abundant in Camagüey and there is a small quantity of honey coming into the markets. Deaths among bees continue to such an extent that some apiaries are completely deserted. Powl is very abundant at Camagüey as well as in Placetas where eggs are sold at low prices. At Camagüey milk and cheese commences to be scarce owing to the bad condition of the roads. In some Sugar Estates there is a lack of hands and due to said reason they cannot work their full capacity.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La temperatura ha sido más elevada que la de la anterior semana, tanto las mínimas como las máximas, sintiéndose bastante calor durante las horas del medio día, y refrescando por las noches y mañanas. No hay noticias de que durante la semana hayan ocurrido lluvias en la provincia. Han predominado los vientos del primero y segundo cuadrantes de moderada velocidad. Las escogidas de tabaco de la cosecha anterior, que aún venían trabajando en el término de Guanajay, han terminado esta semana sus labores. Se siembra tabaco en Consolación del Norte con buena sazón en las tierras; las plantaciones presentan buen aspecto, por lo general, en la mayoría de los términos de la provincia, que fueron favorecidos por la lluvia caída la anterior semana; en San Luis, San Juan y en las cercanías de la Capital se resiente la escasez por la falta de humedad, pudiéndose asegurar que será de corto rendimiento en estas localidades. Continúa la recolección de la hoja con buen resultado en Viñales y regular en esta capital, San Juan y San Luis. Las plantaciones efectuadas en el mes de Diciembre y en el actual, en los lugares en que las lluvias no fueron abundantes, se encuentran paralizadas en su crecimiento y rendirán muy poco; por lo que es de estimarse, que la cosecha en general no será tan abundante como se esperaba, dada la extensión de las siembras efectuadas, en mayor cantidad que en años anteriores, debido esto a la abundancia en toda época, de las posturas y bajos precios en que fueron vendidas. Se preparan tierras para siembras de caña en Guanajay, no teniendo noticias de los otros términos en que existen plantaciones de esta gramínea. Se preparan también pequeñas porciones de terrenos para las siembras de frutos menores en toda la provincia, se hacen algunas siembras de escasa importancia, efectuándose la recolección de los mismos con bueno y regular rendimiento. En el mercado hay suficiente existencia de viandas, que se detallan a precios moderados. En el ganado vacuno continúa ocurriendo muertes por efecto del carbunco sintomático en San Luis, San Juan, Guanajay y el término de la capital, combatiéndose con la vacuna preventiva que remite la Secretaría de Agricultura. En el ganado de cerda ocurren también bajas, por causa de la pintadilla. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°2 (63°).

**HERRADURA:** Sr. A. B. Storms. — El corte del tabaco se lleva adelante. Hace falta lluvia. Se exportan algunos vegetales. Los campos se hallan en buenas condiciones; los conventidos lluviosos. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol, 80. No llovió.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo dos días nublados parcialmente, y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 18°5 (65°). Lluvia 35°0 m/m (0.14).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Tiempo normal. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol, 71. No llovió.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en toda la provincia, continuando la zafra en todos los ingenios, en buenas condiciones, sin que se tengan noticias de más interrupciones que la sufrida por el ingenio la Florida del término de Bolondron, que sufrió rotura de su maquinaria; también han estado paralizadas las siembras de caña en la semana, habiéndose efectuado algunas de frutos menores, de los que continúa la recolección en cortas cantidades; y la de caña en gran escala. Escasean los frutos menores en algunas zonas, y abundan los plátanos en el término de Jagüey Grande. La graduación del guarapo ha mejorado algo. En el ganado no hay noticias de que ocurra más novedad, que los casos de bacera que ocurren en el término de Colón. La temperatura continúa bastante fresca, especialmente por las madrugadas y mañanas, entre las cuales puede calificarse de algo fría la del último día de la semana. Reinaron vientos del segundo y tercer cuadrantes por las mañanas, y del primero después del medio día hasta las primeras horas de la noche en que volvió nuevamente al SW., siendo de alguna fuerza los del primer cuadrante, y de escasa velocidad los demás, habiéndose registrado calma en la mayor parte de los días 10 y 15. Fueron completamente despejados el 12, 13 y 16; parcialmente cubiertos el 11, 14 y 15; y nublado por completo el 10, con neblina y en las mañanas de ese día y en la del 12, 14 y 15. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 15°9 (61°). Máximo punto de rocío 13.68. Humedad relativa media 68%. No llovió.

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — La zafra marcha espléndidamente. El ingenio "Angelita" está adelantando mucho. Se muele mucha caña. Los vientos han soplado del N. al NE., de 2.2 a 6.7 metros por segundo (5 a 15 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 16°4 (61°). Tanto por ciento de sol 97. Lluvia, Hoviznas.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 18°9 (65°).

**SIERRA MORENA:** Sr. Arturo Irujo. — La semana ha sido seca. Los trabajos de la zafra marchan en buenas condiciones. Se hace notar la falta de nublado en el campo. Los bracueros están escasos. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 16°6 (62°).

**AGUADA DE PASAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — El tiempo ha sido variable y nebuloso, con algunas Hoviznas. La caña va mejorando. La rotura de las virgenes de una máquina, tiene paralizada la molienda desde el día 11. Se prepara terreno para las siembras de primavera. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 21°7 (71°).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Las condiciones de tiempo en la semana, han sido favorables a la zafra, que progresa bien. Los vientos fueron, por lo general, frescos del primer cuadrante, predominando el tiempo de despejado a nublado parcialmente. Durante los días 13 y 14 fué muy alta la presión atmosférica. La temperatura media de la semana fué 22° C. (4° F.) más baja que la de la anterior. Máxima media 23°7 (75°), mínima media 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol, 82. Lluvia, Hoviznas.

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — La temperatura de la semana ha sido muy regular, y la normal de la estación. Las madrugadas fueron despejadas, y con abundante rocío, sosteniéndose el viento del primer cuadrante, y el tanto por ciento de sol, regularmente igual todos los días. El 10 hubo variación de viento en sus primeras horas de la mañana, soplando del S., que volvió por el NW. de medio día a la tarde, hasta el N.E. bajando la temperatura de medio día en adelante. Las tareas de la zafra se han regularizado en toda esta zona, marchando bien todos los ingenios. Los potreros se sostienen en buenas condiciones; pero se registra alguna mortandad en los terneros. Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 14°1 (57°). Tanto por ciento de sol 89.7.

**CRUCES:** Sr. Dr. José Rubal. — Ha reinado seca en la semana, interrumpida solamente por ligeras Hoviznas el 15. Hubo neblina por las mañanas. Los centrales continúan sus trabajos sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 18°0 (65°). Lluvia, Hoviznas.

**CIENFUEGOS:** Sr. Delfonso Hernández. — Ha sido despejado la semana, cayendo Hoviznas el 10, 12 y 15, con neblina en la mañana de este último. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 15°4 (60°). Tanto por ciento de sol, 73. Lluvia, Hoviznas.

**MATAGORDA:** Sr. Ramos y Belmonte. — El tiempo ha sido variable y nebuloso, con algunas Hoviznas. La zafra que se

presentan muy buenas en todo el valle. Aún no se ha empezado el corte más que en pequeñas cantidades, en muy pocas de las vegas. Tiempo fresco, con vientos del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol 73.9.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha sido favorable a los campos de caña; y esta finca se prepara para comenzar la zafra en la entrante semana, habiendo empezado ya sus cortes de caña. Temperaturas medias: máximas 22°4 (72°), mínimas 13°0 (55°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Aunque han caído algunas Hoviznas, provechosas al tabaco y otros sembrados, puede estimarse de seca la semana por la poca intensidad de aquéllas. Mucha ya la mayor parte de los ingenios de esta zona, con buen rendimiento del campo en general, se arroban de caña. La temperatura en la semana ha sido fresca, acentuándose algo el viernes (15), y elevándose algo más el sábado (16), que ha sido claro. Siguen muriendo algunos terneros por esta zona. Abundan las viandas y los plátanos. No escasean las aves y huevos. La leche es mucho abundante. No se tiene noticia de venta alguna de ganado. Tanto por ciento de sol, 40.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — En los primeros días de la semana cayeron pequeñas Hoviznas, siendo las madrugadas frías, lo que no ha trastornado nada la molienda, que la siguen sin interrupción los ingenios, aunque la escasez de arozes para el corte de caña no les permite hacer buenas tareas. Para todos los cultivos se presenta el tiempo muy favorable, y especialmente para el tabaco, del que se espera una cosecha de buena calidad. Hay abundancia de aves y huevos, que están baratos. El ganado sigue en buenas condiciones.

**BUANAVISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Por las mañanas, a primera hora, se siente algo el frío. La zafra está en su apogeo, sin que se hayan tenido que paralizar los cortes de caña por las lluvias débiles. El central "Arel" sigue moliendo sin interrupción, con buen rendimiento. No ha llovido.

**INGENIO "TUINICÓ" (SANTO SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Continúa el tiempo seco, y frescas las madrugadas. Se sigue atendiendo con esmero al cultivo del tabaco, que después de la caña, es el más extenso. A juzgar por el movimiento que se observa, el rendimiento de la cosecha será considerablemente mayor este año que el pasado. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 18°9 (65°).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — En la semana ha predominado el tiempo de despejado con viento del NE. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 14°9 (59°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — Durante la semana hemos tenido tres máximos de presión, y dos mínimos. La mayor presión registrada fué 706.6 m/m (30.18 pulgadas), a las doce del día 13; y la menor 702.79 (30.03) a las 4 p. m. del 15. La máxima temperatura ha estado fluctuando entre 25°2 C. (77° F.), correspondiente al día 9; y 23°7 (75°) del día 13. La mínima ha estado entre 15°4 (60°) de la madrugada del 12; y 17°8 (64°) de la del 14. La mayor oscilación térmica fué 9°1 (16°) del 9 al 10; y la menor 5°9 (11°) del 13 al 14. La nebulosidad ha sido el 50% a las 8 a. m.; el 80% al medio día, y el 22.8% a las 4 p. m. El viento tuvo rumbo del N. al NE. a las 8 a. m. del NNE. al E. a las 12 y del NNE. al NE. a las 5 p. m. Al amanecer del 15 al 16 fué NNW. Las nubes bajas fueron viniendo del ENE al E., y últimamente SE. Los cirrus observados en los días 12 y 13 tuvieron dirección SSW. y WSW, respectivamente. Los días 9 y 10 fueron ventosos; cubiertos el 11 y 12; y Hoviznosos el 12, 14 y 15. Se observó fuerte rocío el 12, y densa neblina en la provincia, principalmente hacia el tercer cuadrante, el 12 y 15. Se ha presentado calma lunar el 13. Han amanecido días despejados. 3 nublados parcialmente y 2 nublados por completo. La mayor cantidad de agua caída fué el 15, y la menor el 14. Al elevarse la presión atmosférica hubo lluvias beneficiosas el 13, 14 y 15; las cuales han mejorado notablemente las siembras de frutos menores y los pastos. En cambio los centrales han sufrido mucho con la continuación de los chubascos, que imposibilitan el corte de la caña, y su acarreo a los bateyes. El "Lagareño" no ha empezado aún la molienda por esa causa. Sigue entrando cera en este mercado en bastante cantidad, con mejoría en los precios. La miel, al contrario, va viniendo en menos abundancia. Continúa la mortandad de abejas en algunos lugares de la provincia, sin saberse la causa; en Guadalupe ha habido mayores estragos la enfermedad ha sido al SE. de la provincia, en puntos situados entre el paradero "Marti" y las costas del Guayabal. Ha habido colmenares que han quedado sin insecto alguno; la pérdida, pues, ha sido completa. En gran número llegan las aves del campo, principalmente las de mayor tamaño; y están a precios bajos. Los huevos siguen abundantes. El maíz escasea y muy solicitado. El queso está en las mismas condiciones que el maíz. La leche ha adquirido valor en la población por las dificultades que presenta la conducción, debido a la escasez de los caminos intrasitiales. No hay noticia alguna de enfermedad en el ganado. Temperaturas medias: máxima 24°2 (75°), mínima 16°5 (62°). Tanto por ciento de sol, 31. Humedad relativa media 84%. Lluvia 9.5 m/m (0.37).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUAYABAL):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco con vientos constantes del NE, que unidos a la baja temperatura, favorecen la madurez de la caña. Temperaturas medias: máxima 20°0 (79°), mínima 23°0 (73°).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — Tiempo muy seco. Hay aún abundancia de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°0 (64°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — El día 15 la temperatura fué 14°5 C. (58° F.); que es la más baja de este invierno. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 15.0 m/m (0.59).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — La semana ha sido nublada reinando calma. El central "Boston" ha tenido varias interrupciones en la molienda a consecuencia de las lluvias de la semana pasada. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 5.4 m/m (0.33).

**PRESTON:** Sr. Martín Slosser. — La semana ha sido más fresca que la anterior. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 18°9 (66°). El promedio de la lluvia en el campo de la finca fué 12.7 m/m (0.50), y el total de la caída aquí en la semana, fué 24.1 (0.95).

**SAGUA DE TANAMO:** Sr. Angel George. — Llovió el 10, 11, 12 y 13 desahagando fuertes aguaceros en los barrios S. y N. de la población. Las madrugadas han sido demasiado frescas. Es muy satisfactorio el estado de los cultivos en general. Continúa sembrando tabaco, papas, frijoles y cebollas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 40°0 m/m (1.57).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta capital de la Provincia hubo Hoviznas el día 10 y chubascos el 14. Los días 12, 14 y 15 los hubo también en Holguín; y en Puerto Padre llovió cuatro días, poniendo en mal estado los caminos y dificultando la molienda del "Chaparrín" que había comenzado el 14, impidiendo el corte y acarreo de la caña. Han predominado vientos del primer cuadrante. La temperatura ha sido la propia de la estación, dando los promedios de 25°5 (78°) para la máxima, y 18°6 (65°) para la mínima. En San Luis se ha presentado algunos casos de carbunco sintomático cuya propagación se impide por la vacunación.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 23 DE ENERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Sigue el tiempo seco en las regiones occidental y central de la Isla, donde en muy determinadas localidades han caído solamente insignificantes lloviznas, haciéndose ya sentir en otras muchas de ellas la falta de lluvias. Donde han ocurrido éstas de alguna importancia, ha sido en la región central del N. de Camagüey, que ha motivado la crecida de los ríos que desaguan en la bahía de Nuevitas; y en la costa Norte de la de Oriente, donde fueron abundantes, sobre todo en Gibara y Sagua de Tánamo, en cuyo último punto se presentó el 23 en forma de turbonada del SE. con truenos. En esta capital se limitó á chubasquillos cortos los días 18, 19 y 20, que sólo sumaron 6.6 m/m (0.26). El grado higrométrico ha sido alto durante las horas de las madrugadas y mañanas, y bajo en las del medio día; cuyo promedio semanal se ha colocado sobre el normal del mes. El cielo estuvo frecuentemente nublado, pero sólo el 18 lo fué por completo. Los vientos separaron casi constantes del primer cuadrante, al medio día, y del segundo durante las noches y las mañanas; siendo éstos, por lo general, flojos, y aquéllos de mayor intensidad. Han habido neblinas frecuentes en muchos lugares, algunas veces bastante densas; así como rocío abundante, más acentuadamente en la zona de Matanzas, donde las primeras fueron casi diurnas; y en la de Camagüey, en que resultó el segundo más copioso.

**TEMPERATURA.** — Se ha mantenido en las propias condiciones de la semana anterior: es decir, que desde las primeras horas de la noche comienza su más rápido descenso hasta llegar á su mínimo en las primeras de las mañanas, sin que traspase exagerados límites, que no sean los propios de la estación presente. Sin embargo, de algunas regiones, como Güines, casi toda la provincia de Matanzas, y algunas del interior de la isla, se informa que se sienten temperaturas bastante bajas, hasta llegar á mínimas de 12° y 13° (54° y 55°). El promedio registrado en esta Oficina al terminar la semana, ha sido: 24°1 (75°) para la máxima y 17°6 (64°) para la mínima.

**CANA.** — Por más que se tienen preparadas tierras, tanto en occidente como en la región de Matanzas, para las siembras de esta planta, háñese suspendido á causa de la falta de humedad; pues las lluvias son tan escasas, ó el tiempo se presenta tan seco que no aconseja llevar á cabo dichas faenas. Los campos siguen ostentando magnífico aspecto, y la planta, favorecida por la buena temperatura reinante, va cada vez mejorando su jugo, según informan de Matanzas, por más que de Alacranes dicen que tiene menos riqueza sacarina que la de la zafra pasada. La molienda continúa sin interrupción en la mayor parte de las fincas, excepción del Camagüey, donde los centrales han sufrido el contratiempo de las torrenciales lluvias del 17. De Matanzas comunican que la semana última empezaron á moler el "Precioso" y "Dos Rosas", así como el "Fé", de la provincia de Santa Clara.

**TABACO.** — Ya se han dado por terminadas la siembras de esta planta en todas partes, menos en Consolación del Norte, en donde se hicieron algunas en pequeña escala. La recolección de la hoja, se hace con bueno y abundante rendimiento en los términos de Artemisa y Viñales; y con poco en los de San Luis, San Juan y Martínez y Pinar del Río, en cuyos tres lugares no hubo lluvias oportunas. Las últimas siembras efectuadas en ellos, y que no han sufrido riego, no están bien desarrolladas; pero en general puede asegurarse que la cosecha en la provincia de Pinar del Río será superior á la del año pasado en cantidad y calidad. Por Vuelta Arriba también se espera un resultado satisfactorio, pues el que se está cortando en Manicaragua es bastante sano y de buena calidad; y el del N. E. de la provincia de Santa Clara se halla en muy buenas condiciones.

**FRUTOS MENORES.** — Las siembras se hacen más limitadas, sobre todo en la mitad occidental, que ya sufre la necesidad de lluvias; la recolección es corta y con escaso rendimiento generalmente, por más que sea la suficiente para cubrir el consumo local; sin embargo, de Matanzas informan que van creciendo en algunos lugares de la provincia, pero en cambio seguía la abundancia de plátanos en Jagüey Grande. En Tánamo ha empezado á entrar algún maíz de la nueva cosecha, así como en Camagüey, de cuyo punto dicen que las siembras de papas están en flor, esperándose un buen rendimiento, estando ya recolectándose la cosecha de este tubérculo en Gibara. En el primero de dichos puntos había abundancia de viandas y toda clase de frutos menores.

**INFORMES DIVERSOS.** — En aquellas regiones en que el tiempo se ha presentado seco, ó las lluvias insignificantes, como acontece en la mitad occidental de la Isla, los pastos empiezan á sufrir, é igualmente las agnadas, que se van agotando. No así en el resto del territorio, puesto que de Camagüey informan que, debido á la frecuencia de aquéllas, las yerbas están crecidas, nutritivas y abundantes. Aunque el ganado se halla generalmente en buenas condiciones sanitarias, han ocurrido sin embargo, muertes de reses en Jagüey Grande, sin expresarse la causa, así como muchos casos de carbunco sistomático en Alacranes, salvándose los terneros que fueron inoculados con la vacuna. También han ocurrido algunos casos de esa enfermedad en Pinar del Río, sin que revista carácter epidémico, por combatirse también con la vacuna preventiva. Ha desaparecido el mal de la bacera en Colón. Se ha exportado mucha miel de abejas en Alacranes, así como cera en Tánamo. Sobre éstos productos informan de Camagüey que había terminado en aquella zona la recolección, y que, aunque el tiempo se presentaba bueno para las colmenas, ya no era de utilidad para ellas, pues en la primera quincena de Febrero es probable que termine la castra. Asimismo informan de este punto, que había gran abundancia de huevos, en cuyo mercado se vendían baratísimos; no así el queso que ya escaseaba. También comunican que el mal estado de los caminos por las recientes lluvias, ha causado el deteniimiento del tiro de maderas en carretas en la propia zona.

## CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JANUARY 23, 1909.

**RAINS.** — With the exception of very light rains in some few places of the Western and Central regions of the Island the weather has been dry and in some other places of said districts there is a lack of rains. Rains of some importance have occurred in the central region of the N. of Camagüey to such an extent that the rivers flowing into Nuevitas harbor have overflowed, as also on the N. coast of Oriente where have been abundant, especially so at Gibara and Sagua de Tánamo in which latter place were on the windy and stormy from the S. E. on the 23rd, accompanied with thunder. Rains were limited in this capital to light showers on the 18, 19 and 20; the total rain-fall registered at this Station (Casa Blanca) being: 6.6 m/m (0.26). The hygrometric degree prevailing has been high during the hours of early mornings and mornings and low during the afternoon hours, the weekly average of same having been above the normal of the month. The sky has been frequently cloudy, absolutely so on the 18th. Almost continuous winds from the first quadrant prevailed during noon and those from the 2nd, during nights and mornings; the former generally low and the latter of more intensity. Frequent fogs and dew deposits have occurred in many places and very dense at times, more accentuated in the District of Matanzas where the former (FOGS) were almost daily; dew deposits being more abundant in the districts of Camagüey.

**TEMPERATURE.** — The prevailing temperature has been the same as last week i. e. commencing to fall rapidly during the first hours of night, reaching its minimum during the first hours of mornings, not exceeding the normal limits proper of the season. Although, as per information received from some of the districts of Güines, most of the entire Province of Matanzas and in some places of the interior of the Island, where very low temperature is felt, same reached a minimum of 12°, and 13° (54° and 55°). The average temperature registered at this Central Station at the end of the week was: maximum 24°1 (75°), minimum 17°6 (64°).

**CANE.** — Notwithstanding the fact that soils have been prepared for cultivation in the Western districts as well as in Matanzas plantings have been stopped due to the lack of humidity. The aspect of the fields is very promising and the prevailing temperature greatly favors the development of said plants and its juice improving, while at Alacranes the cane is reported not as rich in saccharose as that of last crop. The grinding continues in nearly all the Sugar Estates excepting at Camagüey where it has been interrupted due to the heavy rains of the 17th. As per information received from Matanzas the following Sugar Estates have started grinding: "Precioso" and "Dos Rosas", as well as the "Fé" in Santa Clara Province.

**TOBACCO.** — Tobacco plantings have ended at all places excepting Consolación del Norte where same are in a small scale. The gathering of the leaf is continued at Artemisa and Viñales with good results and very good yield and not as satisfactory in San Luis, San Juan y Martínez and Pinar del Río, due to the lack of proper rains. The last plantings made in those places and which have not been irrigated are not well developed, but it can be said that the crop in the Province of Pinar del Río will be superior to that of last year in quantity and quality. It is expected that the obacco crop in Vuelta Arriba will be of a very good quality, as the tobacco that is being cut in Manicaragua is of good quality, that of the N. Easterning portion of the municipal District of Santa Clara is in a very good condition.

**MINOR CROPS.** — Plantings are carried on in a more limited scale especially so in the Western half, due to the lack of rains. The gathering is small and of a very poor yield, though sufficient for local consumption. Nevertheless, as per information received from Matanzas minor crops are beginning to be scarce in some places of the district, but in the other hand, bananas are abundant at Jagüey Grande. As per report from Tánamo corn from the new crop is coming into the market as also in Camagüey from which district it is reported that the potatoe plantings are flourishing and a good yield is expected. The gathering of the potatoe crop is carried on at Gibara. There is abundance of vegetables in Tanamo.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — In those districts where weather has been dry or lightly rainy as in the Western half of the Island, the pastures as well as the watering places are suffering from dry weather, while Camagüey reports pastures in good condition due to frequent rains. Notwithstanding that cattle is in healthy condition some deaths have occurred at Jagüey Grande, not mentioning the disease, also many cases of symphomatic have appeared at Alacranes, said that had been vaccinated being saved from death; some cases of said disease have also appeared in Pinar del Río, not of an epidemic nature as the disease has been treated with the preventive vaccine. The disease known as **BACERA** has disappeared from Colón. Great quantity of honey has been exported from Alacranes as well as wax from Tanamo. As per reports from Camagüey the gathering of honey has terminated there and notwithstanding the fact that the prevailing weather is beneficial to hives, it will be of no advantage as extraction will probably and during the first fortnight of February. Bees are very abundant in Camagüey same being sold at very low prices, not as cheap as was customary in former times. As per information from Camagüey the carriage of timber has been stopped through the country, due to the bad condition of the roads on account of recent heavy rains.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PIÑAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Parciales y de escasa importancia fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana en la Provincia, habiendo alcanzado alguna intensidad en Guanajay y Cabañas; en los otros términos donde ocurrieron, se redujeron a lloviznas sin importancia, no habiendo caído agua alguna en la parte occidental de la Provincia. Las temperaturas registradas en la semana han sido más elevadas que las de la anterior, habiéndose sentido bastante calor durante las horas del medio día, y refrescando por las noches y mañanas. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, con regular velocidad. Se hacen siembras de tabaco en pequeña escala, en el término de Consolación del Norte, habiendo concluido las de los demás. Se recolecta la hoja con buen y abundante rendimiento en Artemisa y Viñales; y con regular y poco en San Luis, San Juan y el término de esta capital, debido a la falta de lluvias oportunas. Las últimas siembras efectuadas en estos lugares, que no han sido regadas, ofrecen un aspecto poco alagado en su desarrollo. Sin embargo, puede asegurarse que la actual cosecha será superior, en cantidad y calidad, a la anterior, en la mayor parte de esta provincia. Se prepara terreno para caña en los términos de Cabañas y Guanajay; y han empezado la molienda los ingenios "San Ramón", de Guanajay, y "Pilar", de Artemisa, con buen rendimiento y buenas tareas. También se prepara terreno en toda la Provincia, para siembras de frutos menores en pequeñas cantidades, efectuándose algunas de poca importancia. Se recolectan piñas en Artemisa en pequeña escala, y la recolección de viandas se hace con regular y escaso rendimiento, siendo mediano el estado de estos cultivos. El estado sanitario del ganado vacuno es regular, ocurriendo algunos casos de carbunco sintomático, que no revisten carácter epidémico por la aplicación oportuna de la vacuna preventiva. En el de cerda y caballar no hay noticias de que ocurra enfermedad epidémica. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 18°0 (64°).

**HERRADURA:** Sr. Halstead. — Se continúa todavía cultivando tabaco. Las hortalizas van muy bien, habiéndose hecho algunos pocos embarques de ella. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 16°4 (61°). Tanto por ciento de sol 55.7. Lluvia 5.3 m/m (0.21).

**JARUCO:** Sr. Dr. Julio M. Paz. — La lluvia caída en la semana ha sido poca, y por ello no ha interrumpido los trabajos de la zafra. Las siembras van bien; y el ganado se halla en buenas condiciones.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 13°5 (56°). Hubo seis días despejados y uno cubierto parcialmente. Lluvia 8.5 m/m (0.15).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue el buen tiempo, con temperatura anormal. El 17 cayeron ligeras lloviznas. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol, 91. Lluvia, lloviznas.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El tiempo en la semana ha continuado seco y fresco en toda la provincia, con madrugadas y mañanas algo frías en esta ciudad, en la que hubo lluvia escasa el día 20. La temperatura máxima absoluta fué 26°8 (80°), el 17, y la mínima 13°4 (56°), el 18. Los vientos predominantes fueron del tercer cuadrante; pues que sólo sopló el NW, el 20, y el SE, el 22, reinando aquéllos en los demás días. Hubo neblinas en las mañanas del 18, 19, 21, 22 y 23, siendo despejados el 17, 19, 21 y 22; nublado en parte el 18 y 23; y cubierto el 20. Sigue la zafra en buenas condiciones; y en algunos ingenios ha aumentado la graduación del guarapo. En esta semana empezaron a moler el "Precioso" y "Dos Rosas", del término de Cárdenas. Las siembras están paralizadas; y continúa la recolección de caña en un escala así como la de frutos menores en cortas cantidades, continuando la escasez de ellos en algunos lugares, si bien en Jagüey Grande sigue la abundancia de plátanos. De ese término informan que han muerto algunas reses mayores y menores, sin manifestar la causa; y del de Colón, se dice que casi han desaparecido los casos de bacera que venían registrándose en el ganado en dicho término, no habiendo noticias de que ocurra más novedad en el ganado vacuno en el resto de la provincia. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 15°0 (59°). Máxima tensión del vapor de agua 14.63, mínima 10.99. Máximo punto de rocío 15.35, mínimo 9.77. Humedad relativa media 70.57%. Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — El tiempo ha sido seco y fresco, haciendo mucha falta el agua para las nuevas siembras; pero para la zafra es inmejorable el tiempo reinante. Los centrales muelen bien, aunque se lamenta la poca riqueza sacarina de la caña, que es mucho menor que la del año pasado. En el ganado ha habido muchos casos de carbunco en los terneros; y por vacunarlos nuevamente se han salvado algunos. Se ha exportado mucha miel de abejas. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — Hemos tenido muy buenos indicios de lluvia en los dos últimos días de la semana, estando la atmósfera muy pesada, el cielo cubierto, y el viento del NNE, al E, de 3.1 a 8 metros por segundo (7 a 18 millas por hora). Las cosechas son excelentes y de buen peso. Los pastos se están secando. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 17°1 (63°). Tanto por ciento de sol, 67. No llovió.

**INGENIO "EGLITA" (PERICO):** Sr. A. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 18°9 (66°). No llovió.

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. I. P. Torre. — La semana fué seca, con tiempo variable, predominando los vientos del primero al segundo cuadrantes. La temperatura también ha sido variable y algo más alta de la normal de la estación, siendo de notar la falta total de neblinas, y lo escaso del rocío por las noches. La caña va mejorando algo en densidad y riqueza del guarapo; y las tareas y marcha de la zafra se sostienen con buena regularidad. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 13°7 (57°). Tanto por ciento de sol, 78.3.

**SIERRA MORENA:** Sr. Arturo Iruarte. — El tiempo amenaza lluvia, mas sólo han caído chubascos de muy poca importancia. Temperaturas medias: máxima 21°0 (70°), mínima 12°0 (54°).

**COLONIA "GUABAIRÓ" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha sido de despejado a nublado parcialmente, con vientos frescos del primer cuadrante y alta presión atmosférica, resultando muy favorable para los trabajos de la zafra, la cual adelanta bien. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol, 85. No llovió.

**MANICABAO:** Sr. James F. Johnston. — No hubo agua alguna durante la semana. Se está cortando tabaco en todas las vegas, bastante sano y de buena calidad, prometiendo ser muy abundante la cosecha. El ganado se halla en buen estado de salud, y aún hay pastos en abundancia. Los vientos fueron del E. y NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (80°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol, 84.3.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 15°6 (56°). Lluvia 17.0 m/m (0.67).

**CENTRAL "TIT" (SANTA MARÍA):** Sr. José María Espinosa. — No ha causado perjuicio la lluvia caída, a los cultivos de caña, que se han seguido efectuando con normalidad. Este Central ha sembrado caña el día 15 del presente mes. Temperaturas medias: máxima 23°3 (74°), mínima 13°3 (56°).

**driguez.** — Tiempo seco: frescos por las mañanas, y calor el resto del día, hasta las 10 p. m. Viento variable, predominando el NNE. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 13°3 (56°).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana puede estimarse de seca, a pesar de que el miércoles (20), hubo lluvia, habiendo un día frío y nublado. El tiempo ha resultado favorable para la zafra, que se hace sin interrupción por los ingenios que muelen en esta zona. Algunos se quejan de la falta de braceros; lo que no se explica por no haber otro trabajo. Las mañanas siguen siendo frescas; y la del 23 fué muy neblinosa. Continúa muriendo alguno que otro ternero y añejo, que se supone sea a consecuencia del carbunco. El tabaco sembrado presenta muy buen aspecto. Tanto por ciento de sol, 40.

**FLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa el tiempo seco, con madrugadas frías muy favorable a la molienda, que continúa sin interrupción en todos los ingenios. El tabaco presenta buen aspecto; y por más que los vengeros han tenido que vencer muchas dificultades, por la pérdida de las posturas y la falta de dinero, pues no han tenido quien les refacione, se espera que la cosecha sea abundante y de regular calidad; pues, hasta ahora, el tiempo le viene bien. El estado del ganado es bueno; y los potreros tienen buenos pastos.

**BUENA VISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benitez. — Las lloviznas de los dos últimos días, aún cuando en nada han perjudicado la zafra, han favorecido al tabaco, del que ha empezado el corte en algunos cuencos. El central "Ágela" sigue sus tareas de zafra sin interrupción, lo mismo que el "Victoria" y el "Narcisca". Lluvia 7.0 m/m (0.28).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo predominante en la semana ha sido despejado, con ligeras neblinas todas las mañanas. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 16°1 (61°). Seis días despejados y uno cubierto parcialmente. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana fué 763.18 m/m (30.16) a las 12 del día 19; y la menor 761.93 (30.00) a las 10 p. m. del día 16. La persistencia máxima ha estado comprendida entre 26°5 (80°) del día 22, y 23°5 (74°) del 20. La mayor oscilación térmica fué 9°4 (17°) del 19 al 20 y la menor 7°0 (13°) del 17 al 18. La mínima ha oscilado entre 16°1 (61°) del 20, y 18°3 (65°) del 23. La nubulosidad fué el 44.3% a las 8 a. m.; el 47.1% a las 12 del día; y lo mismo a las 4 p. m. El viento fué del NNW, a NE, a las 8 a. m.; del N, al E, a las 12; y del NNE, al E, a las 4 p. m. Las nubes bajas tuvieron rumbo del ENE, a las 8 a. m.; ENE, al E, a las 12; y NE, a ESE, a las 4 p. m. Se observaron cirrus stratus plumiformes el 16, 18, 19 y 21 con dirección al WSW y al WNW. Los días 16, 17, 18, 21 y 22 fueron casi despejados y agradables; pero el 19 y 20 fueron lluviosos y cubiertos. Amanecieron tres días despejados, dos cubiertos en parte y dos cubiertos. Hubo viento fuerte el 20 en las primeras horas de la noche; rocío el 17, 18, 19, 20, 22 y 23; y neblinas en las mañanas del 17, 18, 20 y 22. Las copiosas lluvias caídas en la porción septentrional de la provincia han motivado que el central "Lagareño" no haya podido comenzar su zafra, a pesar de tener anunciado el principio de ella para los primeros días del mes actual. Ha de tardar en secarse el terreno, hoy pantanoso. El 17 cayeron aguaceros torrencial en dicha finca que retardará el acarreo de la caña al batey. Del central "Senado" informan que han tenido que paralizar la molienda por las lluvias. No pasará tres días sin que se presente algún chubasco de importancia. El mal estado de los caminos ha hecho detener el transporte de maderas en carretas. Todos los arroyos próximos a Sibaniú y Casorro, que afluían a los ríos que desaguan en la bahía de Nuevitas, han tenido notables crecidas, cosa no realizada en la anterior época de abundantes lluvias. Ha terminado la recolección de la cera y miel; y aunque el tiempo se presenta bueno para las colmenas, ya no es de utilidad para ellas, pues en la primera quincena de Febrero es probable que termine la recolección de sus productos. Ha habido algunas entradas de muiz en esta plaza, más abundante que la semana pasada. Aún no hay papas cosechadas aquí, aunque en otros puntos como Gibara las hay. Las sembradas en este término están en flor, y se espera que den buen rendimiento. Los frutos menores abundan; los huevos baratísimos. El queso escaso. El ganado en las mejores condiciones; y las yerbas, a causa de las continuas lluvias, crecidas, nutritivas y abundantes. Según carta publicada en el periódico "El Comercio", de esta ciudad, la línea de vapores de Alonsó ha hecho una rebaja considerable en los fletes de mercancías, y tonteras que se embarcan por los puertos de Nuevitas y Antilla. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 53.8%. Humedad relativa media 83.0%. Lluvia 5.7 m/m (0.22).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—CAMAGÜEY):** Sr. Carlos Arche. — Con tiempo seco y viento constante del NE, se continúan con actividad los trabajos de la molienda. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°0 (63°).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — Los días fueron nublados, predominando el miércoles (20). Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 18°0 (68°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — La temperatura ha sido poco variable, puesto que la máxima ha oscilado entre 25°0 (77°) y 26°0 (79°), y la mínima entre 18°0 (64°) y 19°0 (66°). Ha habido lluvias en cinco días de la semana. Temperaturas medias: máxima 25°5 (78°), mínima 19°5 (67°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvias ligeras en cuatro días de la semana. Fueron tres días nublados, y cuatro parcialmente cubiertos, reinando viento del E, en tres, del N, en 2, y del NE, en 2. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 38. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Toda la semana fué nublada, con cuatro días de calma, y tres del viento del NE. Temperatura máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**PRESTON (NIPE BAY CO.):** Sr. Martin Slessor. — Precucenas chubascos han caído durante la semana, que fueron en mayor número en la costa que en el interior. El total de la lluvia caída aquí, fué 33.3 m/m (1.31); y el promedio de la caída en el campo, sólo es de 2.7 (0.50). Temperaturas medias máxima 26°1 (79°), mínima 19°4 (67°).

**SAGUA DE TANAMO:** Sr. Angel George. — Durante la semana ha llovido abundantemente en todo el término. El 23 al medio día se presentó una turbonada al SE, con truenos y arco iris. Empezan a traer al mercado algún maíz y bastante cera. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 22°0 (72°). Viento, NE. Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia 12.9 m/m (0.47).

**SAN LUIS DE GUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias, más abundantes que en la semana anterior, han sido diarias, casi generales y de variada intensidad. En esta ciudad cayeron chubascos fuertes el 17 y 18, lloviznas el 20 y 21, y lluvia fuerte el 22, con truenos, que se repitieron el 23. El lunes, miércoles y sábado (18, 20 y 23), hubo neblina. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 19°2 (68°). Lluvia 22.7 m/m (0.87).

**GUANTANAMO:** Sr. Teodoro Brooks. — La zafra sigue sin interrupción, siendo el tiempo muy favorable. Los tres últimos días de la semana han sido bastante nublados, aunque en los otros días ha habido pocas lluvias. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol, 40.

0193100

Jan. 1909  
(complete)

REPÚBLICA DE CUBA

# SECRETARIA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

## OBSERVATORIO NACIONAL

### SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE ENERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LUVIA.** — El tiempo ha sido de seca casi completa en todo el territorio de la República; pues sólo en dos días hubo aguaceros por las montañas en la Herradura; y en uno de los términos de Cabañas y Guanajay, en Catalina de Güines y por el SW. de la capital de Camagüey, habiendo ocurrido en este último punto, en una zona donde no había llovido en el Otoño. En el resto de la República sólo cayeron lluvias muy ligeras ó lloviznas en alguno que otro lugar. Ha predominado la atmósfera despejada, con neblina en muchos lugares, siendo diarias en Matanzas, con abundante rocío en varias noches. Los vientos fueron constantes del primero y segundo cuadrantes en la primera mitad de la semana, y variables en el resto de ella, con mayor intensidad cuando sopló del NW. al finalizar aquélla, llegando á alcanzar la velocidad de 9.8 metros por segundo (22 millas por hora). El estado higrométrico fué alto al empezar la semana; pero después bajó hasta llegar á un mínimo de 48% al medio día del 29. En este Observatorio registró el pluviómetro la pequeña cantidad de 6.0 m/m (0.23 pulgada) de agua caída en dos días, que fueron el primero y último de la semana.

**TEMPERATURA.** — Si bien las máximas se han sostenido en todas partes, casi iguales á la de la semana anterior, sintiéndose calor en las horas del medio día; ha empezado el descenso del termómetro por las tardes, continuando por las noches y mañanas; y las temperaturas mínimas han sido más bajas en la semana que acaba de terminar que en la anterior. De Samá informan que la mínima del día 28, fué 14° (57°), y la de ese mismo día en Matanzas, alcanzó 11° (52°). Los promedios obtenidos en esta Oficina resultaron: 24°2 (76°) para la máxima, y 16°9 (62°) para la mínima.

**CANA.** — Esta planta ha mejorado mucho, tanto en riqueza como en densidad de su jugo; informando de la Colonia "Guabairo" (Cienfuegos), que está notablemente sana; pero que la de primavera está allí algo atrasada en su desarrollo, por la seca. La zafra continúa con regularidad, y en general se obtiene buen rendimiento, sintiendo sólo dificultades el Central "Fé" (Camajuaní) por la escasez de braceros para los cortes de caña. El "Tuinicó" (Sancti Spiritus), que va marchando muy bien, paralizó la molienda en los últimos días por las fiestas presidenciales, y de restablecimiento de la República. En el Camagüey ocurre que el Central "Senado" reanudó su molienda por haberse oreado el terreno, pero el "Lugareño" no puede aún empezarla por hallarse todavía el piso en malas condiciones para el acarreo de la caña. Las siembras de esta planta se prosiguen en Cabañas y Guanajay en buenas condiciones; y de Matanzas informan que se han paralizado en muchos puntos, haciéndose en dicha provincia la recolección de la caña para moler, en gran escala. En el Central "Santa Lucía" (Gibara) se cortará caña el día 4 para empezar la zafra el 8.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río se sigue recolectando la hoja en casi todos sus términos, con buen rendimiento en cantidad y calidad en la mayor parte de ellos, en que ocurrieron lluvias oportunas, siendo escaso el resultado en aquellos en que no las hubo. Ya se han terminado las siembras, hallándose en mal estado, por la seca, las últimas que se hicieron en la parte occidental de la provincia. En Vuelta Arriba continúa también activa la recolección, aprovechando el tiempo seco los veñeros de Manicargua, para ir la haciendo á medida que la hoja va entrando en sazón; y allí la cosecha promete ser abundante y de buena calidad.

**FRUTOS MENORES.** — En la provincia occidental se prepara terreno en pequeñas porciones para estos frutos, de los que se hacen siembras de poca importancia; y su recolección, tanto allí como en la de Matanzas, se hace con regular rendimiento. En el resto de la República es bueno el estado de estos cultivos, y su producción es satisfactoria en general. De Herradura se ha exportado alguna hortaliza, y en la capital de Camagüey ha ingresado algún maíz de agua que estaba detenido en el campo por el bajo precio que tenía allí este grano, habiendo llevado también á dicho mercado alguno de frío tierno. Al mismo punto se lleva gran número de naranjas, si bien no pueden acarrearlas las que se hallan en lugares lejanos, por el mal estado de los caminos. La cosecha de piñas se está recolectando en Artemisa; y resulta abundante y buena. En Jagüey Grande, Camagüey y otros varios lugares hay abundancia de plátanos.

**IFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en general en buenas condiciones, y en el ganado vacuno ocurren algunos casos de carbunco sintomático, que se combate con la vacunación, en varios términos de la provincia de Pinar del Río. En la de Matanzas ha disminuido la escasa mortandad que allí había. En Camagüey escasea el queso y abundan los huevos y aves.

## CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING JANUARY 30, 1909.

**RAINS.** — The weather has been rather dry in all the Republic; rains occurred on several on the mountains at Herradura and in the Municipal Districts of Cabañas and Guanajay. Rains have occurred at Catalina de Güines and towards the SW. of the Capital of Camagüey, at this latter place no rains had occurred at certain places during Autumn. Light rains occurred at other places: of the island. Very clear weather has prevailed, but fogs occurred at many places, and were daily at Matanzas, bringing with it heavy dew deposits on several nights. The winds blew from the first and second quadrants during the first half of the week and were stronger when blowing from the NW; the wind blew at the rate of 9.8 meters per second (22 miles per hour). The hygrometric conditions were high at the beginning of the week, but lowered later to a minimum, of 48% at noon time of the 29. This Station registered the following rainfall 6.0 m/m (0.23 in) during 2 days, which were the first and last days of the week.

**TEMPERATURE.** — The maximum temperatures have been maintained at all places and were nearly the same as last week; heat was felt around noon-time; the thermometer lowered during the afternoons, nights and mornings; the minimum temperatures have been lower than last week. We are informed from Samá that the mean temperature on the 28, was 14° (57°) and at Matanzas on the same day, the temperature registered was 11° (52°). The mean temperatures registered by this Office are as follows: maximum 24°2 (76°), and minimum 16°9 (62°).

**CANE.** — This plant has bettered very much in richness and density of its sap and we are informed from Colonia de Guabairo, Cienfuegos, that cane is very healthy but that the spring cane is rather tardy in its development, due to the drought. The harvesting is regularly continued and in general good yields are obtained and the only obstacle encountered by the Central "Fé" (Camajuaní) is the lack of workmen for cane-cutting. The Tuinicó (Sancti Spiritus) which was regularly working has stopped grinding during these latter days on account of the Presidential festivals and the re-establishment of the Republic. The Sugar Estate Senado at Camagüey has renewed grinding due to the fact that the soils have dried up but the Lugareño Sugar Estate has been unable to commence because the roads are in very bad conditions for the transportation of cane. The plantings of this product are continued at Cabañas and Guanajay under good conditions; we are informed from Matanzas that plantings have been stopped at many places as the cane for grinding is being gathered on a large scale in the said Province. Cane cutting will be commenced at the Sugar Estate "Santa Lucía" (Gibara) on the 4th, in order to commence harvesting on the 8th.

**TOBACCO.** — Tobacco is still being gathered in the Province of Pinar del Río and at nearly all of its Municipal Districts with a good yield in quantity and quality in the greater part of the Districts where timely rains have occurred; the yield in those districts where rains did not occurred was scarce. Plantings have been finished and those lately made in the Western part of the Province are in bad conditions. We are informed from Vuelta Arriba that gathering is actually carried on and the planters of Manicargua take advantage of the dry weather to continue gathering as soon as the leaf is ripe. The crop promises to be abundant and of good quality at said place.

**MINOR CROPS.** — Soils are being prepared in the Western Provinces on a small scale for the planting of these crops and already plantings on a small scale have been made at Matanzas and the mentioned Provinces and have rendered a good yield. In the remaining part of the Republic the conditions of these crops are satisfactory and their yield is good in general. We are informed from Herradura that some truck garden products have been exported and rainy season corn has been sent to the capital of Camagüey and sold at low prices. Some winter corn has also been sent to the market of said place. A large number of oranges have been sent to said place but cannot be transported due to the bad conditions of the roads. The pine-apple crop is being gathered in Artemisa and has rendered an abundant and good yield. There is a great abundance of bananas at Jagüey Grande, Camagüey and other places.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The cattle ranches are in general in good conditions as also the cattle, but several cases of symptomatic anthrax have appeared among them at several Municipal Districts of the Province of Pinar del Río but same are attended to with due promptness. Deaths have diminished at the Province of Matanzas. Cheese is very scarce at Camagüey but eggs and fowl are abundant.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en casi toda la provincia, a excepción de Cabañas y Guanajay, en donde ocurrieron lluvias el sábado. En esta capital hubo ligeras lloviznas el domingo y lunes (24 y 25). En relación con la semana anterior, fueron más altas las temperaturas máximas registradas en la presente, y más bajas las mínimas, sintiéndose bastante calor en las horas del medio día y tarde, refrescando por las noches y mañanas. Los vientos predominantes fueron del primero y segundo cuadrantes durante los cuatro primeros días de la semana, soplando del tercero y cuarto los tres últimos, con bastante velocidad. Continúa la recolección del tabaco en casi todos los términos de la provincia, con buen rendimiento en cantidad y calidad en la mayoría de ellos en que oportunamente ocurrieron lluvias, que favorecieron su buen desarrollo. En los que no las hubo, es escaso el rendimiento. El estado de las últimas siembras es bastante malo por lo general, en la zona occidental de la provincia, debido a la sequía, habiendo terminado ya las de esta cosecha. De caña se efectúan algunas en Cabañas y Guanajay, en buenas condiciones; y se sigue preparando terreno para ellas. Los ingenios de la provincia siguen regularizando sus trabajos de zafra, rindiendo buenas tareas. Se preparan pequeñas porciones de terreno para las siembras de frutos menores en toda la provincia; y se efectúan algunas de escasa importancia, recolectándose viandas con regular y poco rendimiento. En Artemisa se sigue recolectando la pija en buenas condiciones; y la cosecha de esa fruta será abundante y buena. El estado del ganado vacuno es regular en general, habiendo escaso pasto en varios términos. Ocurren casos de carbunco sintomático en San Juan, San Luis, Mantua y el término de esta capital, combatiéndose esa enfermedad con la vacunación. En el ganado de cerda y caballo, es bueno el estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°2 (63°).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 12°9 (55°). Lluvia 5.5 m/m (0.22).

**HERBADERA:** Sr. E. W. Halstead. — El 24 y 25 hubo buenas aguaceros debajo de nosotros y en las lomas, haciendo mucho bien al río. Aún progresa el corte de tabaco. Se ha embarrado alguna hortaliza. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 13°7 (60°). Tanto por ciento de sol, 79. Lluvia, lloviznas.

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy variable: hubo días que a las 12 hacía calor; y a las 4 p. m., empezaba a sentirse frío, aumentando conforme adelantaba la tarde y por la noche, y continuando hasta las 11 de la mañana siguiente. Los vientos fueron del N. y NE., siendo muy baja la marea. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°4 (69°). Despejado, toda la semana. No llovió.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue el buen tiempo: solo el 24 hubo lloviznas, y hubo rocío abundante. El 30 cambió el viento del SW. al NW., bajando la temperatura. Por la noche, el viento sopló fuerte. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol, 98. Lluvia, lloviznas.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en toda la provincia, pues solo ocurrieron lloviznas insignificantes el último día de la semana, en alguno que otro término, así como en el de la capital de ella. La zafra continúa en buenas condiciones, moliendo los ingenios con perfecta regularidad, y habiendo aumentado considerablemente la graduación del guarapo. La recolección de caña se lleva a cabo en gran escala, habiéndose paralizado las siembras de ella en muchos lugares. Los frutos menores se siguen recolectando en ciertas cantidades, con excepción de los plátanos en Jagüey Grande, en donde los hay en abundancia. En el ganado no ocurre más novedad que las mencionadas en informes anteriores, habiendo disminuido los casos de muerte que ocurrían. La temperatura resultó más fría que en la semana anterior; pues si bien la máxima media acusa la misma cifra, en cambio la mínima resulta menor, habiéndose registrado la más baja de la semana, el 28, que fué de 11° C. (52° F.), perteneciendo la máxima absoluta al día 29, que alcanzó 27°2 (81°). Los vientos predominantes fueron del 3° y 4° cuadrantes, bastante frescos, a excepción del 24, que hubo calma la mayor parte del día. El 24, 25, 28 y 29 fueron despejados, nublado parcialmente el 28, y cubierto el 27, habiendo ocurrido neblina todas las mañanas. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 13°8 (57°). Máxima tensión del vapor de agua 14.76, mínima 9.26. Máximo punto de rocío 12.51, mínimo 8.70. Humedad relativa media 17.14%. Lluvia, llovizna.

**INGENIO "REGLITA" (PEBICO):** Sres. A. S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 17°2 (63°). No llovió.

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — El tiempo en la semana ha sido muy uniforme, ocurriendo solo algún cambio de viento del S. y SW. el 29 y 30, siendo los de más días despejados, y viento fijo del primero al segundo cuadrante. Las faenas de la zafra continúan con regularidad, tanto en este ingenio como en los demás de esta zona, habiendo mejorado mucho, en general, las condiciones de la caña, tanto en riqueza como en densidad. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 11°6 (53°). Tanto por ciento de sol, 89. No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Las cañas están notablemente sanas, y de buena calidad. El tiempo despejado y los vientos del N. favorecen los trabajos de la zafra; pero el tiempo que prevalece desde el 5 de este mes, retarda el desarrollo de la caña de primavera. Temperaturas medias: máxima 25°9 (79°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol, 90. No llovió.

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — No llovió durante la semana; y los vegueros están aprovechando la seca, cortando el tabaco según se madura. La cosecha promete ser abundante y de buena calidad. Aún no hay escasez de yerba en los potreros; y el ganado sigue en buenas condiciones. Los vientos fueron del N. y NE. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol, 71.4.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. V. G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 13°7 (57°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. J. M. Espinosa. — El tiempo ha sido favorable a los trabajos de la zafra, los que se efectúan con alguna dificultad por la escasez de personal para el corte de la caña. Temperaturas medias: máxima 23°6 (74°), mínima 12°3 (56°). No llovió.

**"TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco y variable, particularmente caluroso durante el día, y fresco por las tardes, noches y madrugadas. El ingenio continúa su zafra con perfecta regularidad, habiendo parado en estos últimos días con motivo de las fiestas presidenciales y de restauración de la República. Hay elaborados hasta la fecha, 24,000 sacos. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 10°6 (51°).

**BUENA VISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — La semana ha sido seca, predominando los vientos N. y NE. y los fríos propios de la estación. La zafra sigue en buenas condiciones, y se está tumbando monte para siembras de caña de primavera. Los potreros siguen en regulares condiciones. La miel de abeja escasea, no habiendo favorable tiempo para los colmenares. La lluvia caída en el mes de Enero fué 33.0 m/m (1.30).

**CERBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido despejado, con viento del NE., y neblina ligera todas las mañanas. En la del 30 hubo llovizna. Las noches han sido muy frías, siendo las de temperaturas más bajas de este invierno. Las medias fueron: máxima 28°4 (83°), mínima 11°5 (53°).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor presión atmosférica registrada en la semana, fué 767.04 milímetros (30.20 pulgadas), a las 8 a. m. del día 26; y la menor 761.67 (29.98) a las 4 p. m. del 29. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 23°7 (75° F.) del día 27, y 27°7 (82°) del 29; y la mínima entre 17°7 (64°) del 24, y 13°7 (57°) del 28. La oscilación térmica ha sido de 12°0 (22°) del 27 al 28; y de 8°9 (48°) del 25 al 26. La nebulosidad ha presentado las siguientes cantidades: el 0.7% a las 8 a. m., el 30.7% a las 12 del día, y el 29.3% a las 4 p. m. El viento fué del N. al ENE. a las 8 a. m., continuando del primer cuadrante hasta el 27, cambiando al NW. el 28, y al SSW. el 29 al medio día; y del E., cambiando también en los tres últimos días al W., a las 4 p. m. Generalmente las nubes bajas han procedido del ENE. al E.; pero en los días 27 y 29, han tenido dirección WSW. y SSE. No se han observado nubes altas. Todos los días han amanecido despejados, menos el 30, que se vieron nubes aisladas procedentes del WSW. Fueron ventosos los días 24 y 25; frío el 25; y los demás casi despejados y agradables. Hubo neblina densa el 27 y 28, y ligeras el 25, 29 y 30; rocíos el 25, 27, 28 y 29; truenos lejanos el 23, a las 4 p. m., hacia el SW.; y arco-iris al NE. el 25 la misma hora. Los dos únicos días de lluvia fueron el 23 y 25. En el primero de ellos cayó también un fuerte aguacero al SW., que duró dos horas, en los lugares en que escasearon las lluvias necesarias al pasto y aguadas, en la época de los temporales. Poca cera y miel de abejas ha entrado en el mercado en la semana, habiendo entrado también un poco de azúcar, que se hallaba reservado en poder de los productores, por el bajo precio que tuvo en las pasadas semanas. También ha entrado alguno del de frío, tierno. El queso escasea; y los huevos y aves muy abundantes. Gran número de naranjas se traen del campo; pero las de lugares lejanos de esta ciudad, no se pueden transportar a ella por el mal estado de los caminos, ocurriendo lo mismo con los plátanos, que afluyen al mercado en grandes cargamentos. Los frutos menores abundan. La yerba está buena, y el ganado sano y gordo. El central "Senado" ha comenzado la molida a principios de esta semana; pues el tiempo seco que ha reinado últimamente, y el viento que sopló con alguna fuerza el 24 y 25, han creado los terrenos pantanosos de esa finca. El "Lugareño" no ha podido empezar aún sus trabajos de zafra, por hallarse en peores condiciones que aquí para el acarreo de la caña. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 15°9 (61°). Tanto por ciento de sol, 79.8. Humedad relativa media 69.6%. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co. — CAMAGUEY):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo completamente seco, con vientos constantes del NE., excepto el 29, que sopló del SE. Noches frescas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Se espera cortar caña el día 4, y empezar a moler el 8. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 4.8 m/m (0.19).

**SAMA:** Sr. Andrés Orta. — La semana ha sido en general, de seca, cayendo solo 2.0 m/m (0.08) de lluvia el día 25. En la noche del 28 bajo el termómetro a 14° C. (57° F.). Hubo cinco días nublados parcialmente y dos despejados. En cinco hubo viento del N., en uno del E., y en otro del NE. Temperaturas medias: máxima 19°0 (66°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol, 57.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo dos días nublados, y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 1.3 m/m (0.05). Viento NW.

**PEBTON (NIPE BAY Co.):** Sr. Martin Slessor. — Las lluvias de esta semana han sido sumamente ligeras, habiéndose obtenido en el campo un promedio de 2.0 m/m (0.08), registrándose aquí un total de 11.4 (0.45). La temperatura en estos últimos días ha sido algo fresca, resultando las medias de la semana como sigue: máxima 26°1 (79°), mínima 17°8 (64°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los primeros días de la semana cayeron lloviznas y chubascos fuertes en casi toda la provincia. Aquí hubo neblinas diarias y la temperatura templada hasta el lunes, descendió notablemente los dos últimos días, sintiéndose frío intenso. Los ingenios muelen sin interrupción. El estado de los cultivos, y el del ganado es satisfactorio. El 29 a las 2 y a las 5 p. m., hubo movimientos sísmicos ligeros, y el 30 a las 6 y 45 a. m. bastante intenso durante seis segundos. Máxima media 26°2 (79°), mínima 18°0 (64°).

**SAGUA DE TANAMO:** Sr. Angel George. — No ha llovido durante la semana; pero el fuerte rocío que hubo, sostiene la humedad necesaria para el desarrollo de las plantaciones de frutos menores. Las noches han sido muy despejadas y frescas. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 22°0 (72°). Viento ENE. Tanto por ciento de sol, 100.

# REPÚBLICA DE CUBA

## SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

### OBSERVATORIO NACIONAL

#### SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 6 DE FEBRERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Con excepción de la provincia oriental, en la que cayeron hacia su costa del Norte, algunos chubascos de escasa importancia, puede calificarse de seca la semana en todo el territorio de la República, si se tiene en cuenta la insignificancia de las pocas y ligeras lloviznas ocurridas en muy contadas localidades de la misma, entre las que figura esta capital, en donde se produjeron con el carácter típico de las de la estación, los tres primeros días de aquélla, con un total de 8.6 m/m (0.34 pulgadas); y en la cual el cielo estuvo parcialmente cubierto, excepto el 3, que lo fué en su totalidad. El grado higrométrico fué vario, colocándose el promedio semanal más bajo que la normal del mes. Los vientos fueron igualmente variables y flojos, predominando el NE. con mayor intensidad el día 1.º. Tanto la neblina como el rocío fueron más limitados, habiendo lugares como Camagüey en que no se produjeron en lo absoluto.

**TEMPERATURA.** — De la información recibida se deduce que ha reinado en toda la República un frío bastante acentuado durante los primeros días de la semana, habiendo descendido hasta 10° (50°) en la provincia de Matanzas, y hasta 8°3 (47°) en las lomas de la finca "San Luis de Yucafán" (Camagüey), habiéndose registrado en la de Pinar del Río las mínimas más bajas del presente invierno. No obstante, con posterioridad á esos días y al cerrar dicho período cambió de modo notable hasta alcanzar mayor altura de 27°0 (81°) en las horas del medio día, ocasionando este desequilibrio, oscilaciones de bastante importancia. De las observaciones hechas en este Observatorio (Casa Blanca), resulta que el día 1.º ha sido hasta el presente, el de más baja temperatura del actual invierno, puesto que el grado térmico no traspasó los límites de 18°0 (64°). Los promedios obtenidos llegaron á 22°0 (72°) la máxima, y 14°7 (58°) la mínima, que resultan notablemente más bajas si se comparan con las de la anterior semana.

**CAÑA.** — El tiempo sigue siendo favorable para la zafra, pues permite que se efectúen fácilmente las operaciones de corte y tiro de la caña; pero en cambio, tanto la nueva como los retoños, vienen sintiendo ya la necesidad de lluvias. Informan de los intereses. Hasta el 3 no pudo inaugurarse sus tareas el central "Lugareño" (Camagüey), por no haberse aún oreado los caminos; y el nombrado "Santa Lucía" (Gibara), está preparado para comenzar el día 8. Las siembras de dicha planta están paralizadas en la zona de Matanzas; pero tanto en Artemisa como en Cabañas se preparan terrenos para las de primavera, efectuándose algunas en este último punto. En general ha subido bastante la densidad del guarapo, según comunican de la expresada región de Matanzas, pero hacia el término de Alacranes dicen que la caña tiene menos riqueza que el año pasado; y de cuyo lugar también informan que ocurren algunos incendios en los campos.

**TABACO.** — Según comunican de la provincia occidental, el estado de las siembras en los términos que no fueron favorecidos por las lluvias, ni que tampoco han tenido regadíos, presentan un aspecto poco halagador, por lo que se estima que darán escaso rendimiento en cantidad y calidad, lo cual ocurre en los de la capital, San Luis, San Juan y Guanabo. En los demás presenta la cosecha buen aspecto, haciéndose la recolección de la hoja en los de Artemisa y Viñales, en grandes cantidades y con magnífico resultado. Con respecto á este cultivo en Vuelta Arriba, dicen de Placetas que la planta que más agua necesita es el tabaco, pues de no llover en la semana entrante, habrá una merma de 50% en la cosecha.

**FRUTOS MENORES.** — Sigue en la provincia de Pinar del Río la preparación de tierras para la siembra de estos frutos, efectuándose algunas de escasa importancia. La recolección resulta corta, tanto en la expresada región, como en la de Matanzas, en algunas de cuyas zonas se nota carencia de ellos. En Camagüey han entrado algunos cargamentos de maíz que han abastecido el mercado por el momento, siendo la cosecha de este grano, menor que la del año anterior; así mismo había llegado á aquella plaza más abundante cantidad de viandas, debido al mejoramiento de los caminos; circunstancia que ha venido á favorecer el acarreo de mercancías que se han traído á dicho mercado en grandes partidas y en las mejores condiciones; así como también se veía surtido éste de excelentes remolachas, cuyo pequeño cultivo se lamenta, no sólo por sus cualidades nutritivas, sino por ser planta forrajera que se produce cuando los pastos empiezan á escasear.

**INFORMES DIVERSOS.** — El estado del ganado es bueno en general, pero ocurren casos de carbunco sintomático en el vacuno y de pintadilla en el de cerda en la región occidental. Los potreros se van defendiendo aún de la seca, pero en algunos puntos, como la parte más occidental de Pinar del Río, ya empieza á escasear el pasto por la falta de las lluvias. Entraba poca cera y miel de abejas en Camagüey, así como el queso del país, y la leche, cuyo precio iba en alza.

### EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — No hay noticia de que hayan ocurrido lluvias en toda la provincia, más que en las noches del jueves y viernes (4 y 5) en el término de Cabañas. Durante la semana actual se han registrado en esta Estación, las temperaturas mínimas más bajas ocurridas en este invierno. Se ha sentido bastante frío, tanto de día como de noche, hasta el 5 en que varió la temperatura; pues así la mínima como la máxima de ese día fueron mayores que las de los anteriores, sosteniéndose la última bastante elevada. Han predominado los vientos del primero y segundo cuadrantes, de regular velocidad. El estado de los campos de tabaco, en los términos que no fueron favorecidos por las lluvias, ni que tampoco han tenido regadío, presentan un aspecto poco halagador, por lo que es de estimarse que no darán más que un rendimiento escaso en cantidad y calidad; lo que ocurre en este término de la capital de la provincia, y en los de San Luis, San Juan y Guanabo. En los demás presenta la cosecha buen aspecto, haciéndose la recolección de la hoja en los de Artemisa y Viñales, en grandes cantidades y con magnífico rendimiento. En dicho término de Artemisa y en el de Cabañas se preparan terrenos para siembras de caña de primavera, efectuándose algunas en el último. Los ingenios de esta provincia continúan la zafra sin interrupción. También se preparan terrenos en diversos lugares, para las siembras de frutos menores, efectuándose algunas

de escasa importancia; y se recolectan viandas con regular y escaso rendimiento. El estado sanitario del ganado es regular; pues ocurren casos de carbunco sintomático, en el vacuno; y de pintadilla en el de cerda. Los pastos escasean en la parte occidental de la provincia, por lo poco que llueve. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 15°3 (59°).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Cayeron lloviznas los días 3 y 5, siendo seco el resto de la semana. Temperaturas medias: máxima 22°5 (72°), mínima 12°7 (55°).

**BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.** — Se hacen siembras de piña, caña y frutos menores, aprovechando algunos aguaceros que cayeron el día 3; y se prepara terreno para hacer otras más. Por la situación en que se encuentran algunos potreros, hay notable escasez de leche. También escasean los huevos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia, 20.3 m/m (0.80).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — El día 3 hubo lloviznas, y cerrazón al N. como el día anterior. Los primeros de la semana fueron fríos, subiendo después la temperatura, resultando el 6 bastante caluroso, con viento del S., cielo cirroso y horizonte cerrado por el primer cuadrante. Hay alguna humedad, á indicios de próximas lluvias. Temperaturas medias: máxima 23°5 (74°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia, lloviznas.

**MATÁZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Esta semana puede calificarse de absolutamente seca en toda la provincia, en cuyos términos municipales no se ha registrado la más ligera llovizna, habiendo resultado en todos ellos, la más fría de la presente estación. En esta ciudad ha bajado el termómetro, hasta registrarse el día 4, la mínima de 10° C. (50° F.), que fué la más baja de la semana, no pasando la máxima de 24.0 (75°) en ningún día más que el último (6), que ha vuelto a elevarse la temperatura hasta 28°0 (82°). Los vientos han sido variables entre el 1.°, 2.° y 3er. cuadrantes, todos de alguna fuerza, especialmente los del N., que reinaron el 31 y 1. Se han registrado dos días totalmente nublados, tres nublados en parte, y dos despejados, con neblinas por las mañanas, en cinco. Sigue siendo favorable, con neblinas para los trabajos de la zafra, el tiempo reinante; cuyas condiciones permiten que se efectúen fácilmente las operaciones del corte y tiro de la caña; pero, en cambio, los plantíos muestran ya la necesidad de lluvias; y las siembras están paralizadas por la carencia de ellas. La recolección de la caña continúa llevándose a cabo en gran escala; y la densidad del guarrapo ha subido bastante. Se recojen frutos menores en cortas cantidades, notándose alguna escasez de ellos en distintas zonas. El ganado continúa en general en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 22°9 (73°), mínima 14°3 (58°). Máxima tensión del vapor de agua 18.00, mínima 8.04. Máximo punto de rocío 13.51, mínimo 7.99. Humedad relativa media 72%.

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — La semana fué seca y fresca, con vientos del E. y S. La zafra se efectúa con la mayor regularidad, haciéndose buenas molidas; pero con poco resultado para los colonos, que no tiran toda la caña que les interesa. Ocurren algunos incendios en los campos. La caña tiene menos riqueza que el año pasado. En el ganado no ha ocurrido novedad, estando regulares los pastos. El polvo hace sufrir mucho al ganado de tiro, por lo que lo asfixia. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 84.

**INGENIO "BEGLITA" (PERICO).** — Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 22°8 (73°), mínima 16°1 (61°). No llovió.

**RECIBE:** Sr. N. G. Campbell. — Tenemos muy buen tiempo para la recolección de las cosechas. Tanto los días como las noches han sido muy fríos durante la semana, habiendo tenido ligeros rocíos. El viento ha soplado del N., de 1.8 á 3.7 metros por segundo (4 á 15 millas por hora). Los frutos menores, tales como maíz, papas y frijoles han dado buen rendimiento. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 12°7 (55°). Tanto por ciento de sol, 27. No llovió.

**CENTRAL "PABQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — La semana fué seca y muy despejada, con temperatura baja, predominando el viento del N. en los primeros días, y del S. en los últimos, subiendo en éstos la temperatura; y notándose en este cambio, tendencia á variación en las condiciones atmosféricas, y aparatos de lluvia. Como el tiempo fué propicio y el suelo está bien seco, han aumentado por todas partes los trabajos de todas las colonias para el corte y acarreo de la caña por los chuchos de los ferrocarriles y á los bateyes, por lo que todos los ingenios tienen exceso de caña para sus tarcas. Dicha planta ha mejorado, tanto en densidad como en riqueza sacarina, siendo ya muy pocas las que su jugo no tengan 16% de sacarosa. Para los pastos vendría muy bien un buen aguacero. Temperaturas medias: máxima 22°3 (72°), mínima 10°8 (51°). Tanto por ciento de sol 80.7.

**AGUADA DE PASAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — A los fríos del 1.° al 5 ha sucedido el viento del SE., con calor. La caña va mejorando. Se muele con regularidad, haciéndose buenas tarcas. Se cortan en las lumbas más de 150,000 arrobas (3,750,000 libras) de caña por caballería (33.3 acres). Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°6 (64°). No llovió.

**CRUCES:** Sr. Dr. José Ruibal. — Sección durante la semana, con viento del N. el 31 de Enero y los tres primeros de Febrero, en los que hubo un fuerte ascenso de la presión atmosférica, que cedió el 5, con la cesación de dicho viento, y del frío notable que se sintió en los expresados días. Los Centrales continúan sus trabajos de molienda. Temperaturas medias: máxima 23°7 (73°), mínima 15°0 (59°).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — No ha llovido durante la semana; y ya empieza á sentirse la falta del agua. Se está cortando tabaco con buen rendimiento de hojas sanas. Vientos muy variables del SE. al NW. Temperaturas medias: máxima 14°9 (59°), mínima 13°6 (56°). Tanto por ciento de sol, 66.4.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 23°4 (74°), mínima 13°7 (57°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Los campos de caña han sido favorecidos con el descenso de temperatura, que llegó en esta semana á 9° (48°). Se continúa la zafra en esta línea con normalidad. Temperaturas medias: máxima 21°1 (70°), mínima 12°3 (54°). No llovió.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa la seca, y la temperatura fría, particularmente en los días 1.° al 4, que fué muy baja. En la madrugada del 6 hubo gran neblina; y por el día fuerte sol. Esta seca favorece mucho á los ingenios; pero perjudica á la caña nueva y á los retoños, que necesitan lluvias. La planta á que más falta le hacen actualmente, es al tabaco, que si no llueve en la semana entrante, habrá una merma del cincuenta por ciento de la cosecha. Los ingenios continúan moliendo sin interrupción. El estado sanitario del ganado es inmejorable.

**BUENAVISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benitez. — En los

tres últimos días de la semana el tiempo ha sido de calma y caloroso; y en los cuatro restantes, seco y con viento N., muy frío. Los trabajos de zafra siguen sin interrupción, favorecidos en gran manera por el tiempo reinante. Se está preparando terreno para siembras de caña de primavera. No llovió.

**"TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodriguez. — Tiempo variable con tendencia á lluvia, en los últimos días de la semana. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 12°2 (54°). No llovió.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo despejado en la semana, con ligeras neblinas en sus últimos días. Hubo llovizna el 3; y hay al terminar la semana, indicios de lluvia próxima, puesto que la temperatura se ha elevado á 32° (90°), que es la más alta que hemos tenido este año hasta el presente. Las medias fueron: máxima 25°9 (79°), mínima 12°3 (54°). Lluvia, llovizna. Hubo cinco días despejados y dos nublados parcialmente.

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — Desde el principio de la semana subió rápidamente la presión atmosférica, hasta el día 2, registrándose la mayor altura del barómetro de 769.90 milímetros (30.31 pulgadas) á las 12 del día 1.°, y la menor 762.27 (30.02) á las 4 p. m. del 5. La temperatura máxima ha variado de un modo inverso al de la presión, hallándose comprendida entre 27°2 (81°) del día 5, y 22°1 (72°) del 1.°. La mínima ha estado entre 12°5 (54°) del día 1.° por la madrugada, y 18°5 (65°) del 6. La mayor oscilación fué 11°1 (26°) del 31 al 1.°, y la menor 7°0 (45°) del 3 al 4. La nebulosidad fué de 84.3% á las 8 a. m., y á las 12 del día, y el 4. La nebulosidad fué de 84.3% á las 8 a. m., y á las 12 del día, y el 5 á las 4 p. m. Hubo vientos del N., del NW. del 30 al 3, y del NE. en los días de las mañanas del 31, 2 y 3; y del S. á las 12 del día; y del NNE. al ENE. á las 8 a. m., del NE. al ENE. á las 12 del día; y del NNE. al ENE. á las 4 p. m. Las nubes bajas tuvieron dirección del primer cuadrante, menos el 30 á las 12 del día, y el 5 á las 4 p. m. que tuvieron rumbo del SSW. Las altas fueron del W. en las mañanas del 2 y 3; y del WSW. al SW. al amanecer del 5. Amanecieron cubiertos el 31, 2 y 3; nublados parcialmente el 1.°, 4 y 6, y despejado el 3. Fueron ventosos el 1.°, 2 y 3; fríos el 31, 1.°, 2 y 3; cubierto y fresco el 4, y templado el 5. Hubo rocío muy débil el 3 y 5. No ocurrieron neblinas en la provincia. En la porción septentrional de ella ha descendido bastante la temperatura, reinando vientos del N. al SW. el 31 y 1.°, en que se registraron las mínimas más pequeñas de la semana, descendiendo el termómetro á 8°3 (47°) en las lomas de la finca "San Luis de Yucatián", próximamente á 4 leguas del NNE. de esta ciudad; y en "Santa Teresa", á 10°1 (50°), menores graduaciones que las de Camaguey, en donde sólo mareó 12°5 (54°) en la madrugada del día 1.° Ha entrado en el mercado poca cera y miel de abejas, en pequeñas partidas; y algunos cargamentos de maíz que han abastecido el consumo de la plaza por el momento. La cosecha de este grano es menor que la del año pasado. Llega poco queso del campo, obteniendo mayor precio el que mita al de patagras. Los frutos menores abundan por la mayor facilidad en su transporte, debido al mejoramiento de los caminos por los vientos y tiempo seco que han reinado. Los huevos están muy abundantes, y la leche escasa. El central "Lugarito" no pudo empezar la zafra el día 1.° por no estar el piso bastante ordeado; pero lo efectuó el 3. El ganado se encuentra en buenas condiciones de salud, y la yerba abundante y de excelente calidad para su alimentación. Siguen trayéndose al mercado, en abundancia, naranjas jugosas y dulces, mejores que las de las semanas anteriores; y también alguna remolacha, aunque su cultivo está muy limitado, concretándose á contados individuos. Debiera extenderse su siembra, no solamente considerando su valor nutritivo como planta forrajera, sino que prospera en la época en que faltan los pastos. Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 15°0 (59°). Humedad relativa media 76.6%. Tanto por ciento de sol 27.6. No ha llovido.

**COLONIA "SAN PABLO", FRANCISCO SUGAR CO. (GUAYABAL):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco y vientos fuertes del NE. Continúa la zafra sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 16°0 (61°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — El día 3 llovió 4.0 m/m (0.16). Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17°0 (63°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — El día 3 llovió. Hubo cuatro días cubiertos, dos nublados parcialmente, y uno despejado. Viento del N., uno de NE. y dos de S. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 30. Lluvia, 10.0 m/m (0.39).

**BANES:** Sr. J. M. Dominguez. — Fueron dos días nublados, y cinco despejados. Viento reinante NE. El Central "Boston" sigue la molienda sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**PRESTON (NIEBAY CO.):** Sr. Martín Slessor. — Promedio de lluvia en el campo 5.1 m/m (0.21) y el total de la recogida en este batey 6.6 m/m (0.26). Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 18°9 (66°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana puede calificarse de seca; pues en este término y en el de Holguín sólo hubo lloviznas el día 3. Las neblinas han sido diarias, continuando la baja temperatura propia de la estación, con predominio de los vientos del primer cuadrante, excepto el día 5, que lo hubo fuerte del S. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 17°0 (63°).

**SAGUA DE TANAMO:** Sr. Angel George. — Cayeron pequeños aguaceros los días 2 y 3. Siguen las noches muy frescas, especialmente en los expresados días que el frío excedió á los de igual fecha de otros años. La salud del ganado es buena en general. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 12.0 m/m (0.47). Tanto por ciento de sol, 100. Viento NE.

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 13 DE FEBRERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Escasa y de carácter parcial en la generalidad de las provincias, pues que mientras en unos términos cayeron algunos chubascos de variada intensidad, en otros ocurrieron sólo ligeras lloviznas, ó fué de completa seca, habiendo acaecido dichas lluvias en los últimos días de la semana, en que resultaron más acentuadas en la región oriental, en cuya capital fueron acompañadas de truenos, y en su costa del N. donde cayeron aguaceros fuertes. En esta capital no llovió durante la semana. El grado higrométrico ha dado un promedio más alto que la semana anterior. El cielo permaneció por lo común parcialmente cubierto, excepto el 11, que lo fué en su totalidad. Los vientos fueron variables y calmosos al comenzar dicho período, predominando después los del primer cuadrante durante el día y del segundo por las noches y mañanas, alcanzando el ENE. la mayor intensidad, recorriendo 9.8 metros por segundo, (22 millas por hora) el 12, en las inmediatas al medio día. Han habido frecuentes neblinas; diarias en muchos lugares, y no pocos en que éstas han ocurrido notablemente espesas, produciendo en algunos casos copioso rocío, que han favorecido algo los cultivos, mitigando en parte la acción de los fuertes vientos y la intensidad luminica reinantes.

**TEMPERATURA.** — Pasada la ola fría que invadió la isla la semana anterior, ha vuelto á su normalidad el estado térmico, que en la presente se ha sostenido templado durante las horas medias del día y fresco al transcurso de las madrugadas y primeras de la mañana. Este aspecto variable de la temperatura se ha manifestado generalmente; más aún en las provincias de Pinar del Río y Matanzas, donde han alternado máximas casi de verano con días templados y frescos, sintiéndose mucho calor en Cifuentes los días 9, 10 y 11. En este Observatorio (Casa Blanca) se anotaron los siguientes promedios: máxima 25°3 (77°), mínima 18°8 (66°).

**CAÑA.** — Continúan los trabajos de preparación de tierras, tanto en Pinar del Río como en Matanzas, y de desmontes en algunos lugares, como Buenavista (Remedios) para las siembras de primavera, las cuales se hallan generalmente paralizadas por falta de lluvias. La recolección de esta planta se hace abundantemente, y los ingenios siguen moliendo sin interrupción alguna, pues el tiempo no puede ser más propicio. Según informan de Matanzas, en esa región aumenta la graduación del guarapo. Comenzó el de Camagüey que existe allí el proyecto á punto de realizarse, de levantar un ingenio, en terrenos de "El Junco", donde una Compañía inglesa ha adquirido mil caballerías de tierra para el efecto. El central "Santa Lucía" (Gibara), rompió molienda el 11, con fruto mejor que la zafra pasada.

**TABACO.** — Las noticias de esta planta en Pinar del Río, informan que han terminado ya las siembras en toda la provincia, y que la recolección de la hoja continúa con bueno y regular rendimiento, según fueron ó nó favorecidas por las lluvias ó regadas oportunamente las plantaciones. Créese que la actual cosecha será superior en cantidad y calidad á la del año pasado; por haberse hecho siembras más extensas á causa de la baratura y abundancia de las posturas, y por haber sido favorecidas con lluvias oportunas en la mayor parte de los términos, aunque será menor en el de la capital y por occidente donde fueron aquellas muy escasas. Con respecto á este cultivo, dicen de Herradura que el cortado en cajas está bien. De Vueta-Arriba, comunican que la cosecha en las diversas zonas de Remedios, está en gran parte asegurada, y el resto de dudosa apreciación, pues hay mucho tabaco chico que le falta agua, por más que se supone que deben haberle favorecido mucho los chubascos caídos por aquella región los días 11 y 12.

**FRUTOS MENORES.** — Actualmente se hacen pocas siembras de estos frutos, tanto en Pinar del Río como en Matanzas, se hace con escaseo á regular rendimiento. De este último punto informan que la de piñas ofrece una buena producción, lo mismo que en Herradura donde la exportación de hortalizas ha comenzado con buen resultado. Sólo de San Cristóbal comunican que la cosecha de frutos menores es allí escasa y mala. Generalmente se hallan los mercados con lo suficiente para el consumo local. Camagüey tiene bien surtido el suyo de maíz; pero en cambio van escaseando los plátanos por la seca; hay abundancia de uvañas, coles, pimientos y tomates, y algunas remolachas rojas. Se han obtenido buenas cosechas de papas, cebollas, frijoles y maíz en Sagua de Tánamo.

**IFORMES DIVERSOS.** — Según los informes llegados, la poca frecuencia de las lluvias vienen dejándose ya sentir en los potreros, cuyos pastos van decayendo sensiblemente. Sin embargo, el ganado va defendiéndose aún de esta deficiencia en su alimentación, manteniéndose en buen estado sanitario, salvo algunos casos de carbunco sistémico en el vacuno y de pintadilla en el de cerda en la provincia de Pinar del Río. El ganado de tiro, según informan de Alacranes, sufre mucho por el polvo que produce la seca en los caminos. Dicen de San Cristóbal que se presentan casos de muermo en los caballos y carbunco en los terneros, muriendo hasta cinco de éstos en un solo día. Ha entrado poca cera y miel de abejas en Camagüey de la correspondiente á la castra de Febrero, por más que del primer artículo en mayor proporción. Allí el quesova escaseando, estando en cambio los huevos abundantísimos.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING FEBRUARY 13, 1909.

**RAINS.** — Infrequent and light in most of the Provinces, for while in some districts there were heavy rains of varied intensity in others there were only showers or complete drought, the rains fall referred to occurring during the last days of the week and were more pronounced in the Province of Santiago, in the capital of which they were accompanied by Thunder-storms, and on the North coast where the rains fall was heavy. In this capital it did not rain during the week. The hygrometric conditions were higher than the previous week. The sky has been generally partially cloudy, except on the 11th, when it was entirely overcast. The winds were light and variable at the beginning of the week, then blowing chiefly from the first quadrant during the day and from the second during the nights and mornings, and were stronger when blowing from the ENE.; the wind blew at the rate of 9.8 meters per second (22 miles per hour) on the 12th, during the forenoon. Foggs have been frequent, and in some places of daily occurrence; in not a few localities exceedingly heavy followed by abundant dew. This has been somewhat beneficial to the crops, and has part served to mitigate the action of strong winds and the intensity of the sun's rays.

**TEMPERATURE.** — After the cold wave which visited the island last week the heat returned, but has not been severe even around noon-time, while the thermometer has lowered during the early morning hours. This variable aspect of the temperature has been general; so much so that in the provinces of Pinar del Río and Matanzas the extreme summer heat has alternated with cool and pleasant weather, much heat being experienced in Cifuentes on the 9th, 10th, and 11th. At this observatory (Casa Blanca) the following mean temperatures have been registered: maximum 25°3 (77°), and minimum 18°8 (66°).

**CANE.** — Preparatory work in the fields continues in Pinar del Río and Matanzas, and in some places such as Buenavista (Remedios) there has been clearing for Spring planting which has been generally paralyzed for want of rain. The harvesting of this plant is abundant and the Sugar Estates are grinding without interruption, as the time could not be more propitious. According to advices received from Matanzas the cane juice in that section has increased in richness. Camagüey advices that there is a project to be launched to establish a Sugar Estate on lands of "El Junco", where an English Company has acquired 1,000 caballerías for the purpose. The "Santa Lucía" (Gibara) began grinding on the 11th, with better cane than it had last year.

**TOBACCO.** — Advices from Pinar del Río State that planting has ceased in all the Province and that the gathering of the leaf continues with a good and regular yield in proportion as the plants were benefited by rains or properly irrigated. It is believed that the present crop will be superior in quantity and quality than that of last year, as more extensive plantings were made due to the abundance and cheapness of the tobacco shoots which were benefited by opportune rains in most districts, although the crop will not be so large in the capital and western part of the Province where there was but little rain. With respect to this plant Herradura reports that, that already cut and on the poles is in good condition. From Vueta-Arriba advices state that the crop in the different zones of Remedios is assured, and the rest is of doubtful value, as there is much poor tobacco which suffered for want of rain although it is to be presumed that it must have been benefited a great deal by heavy rains which fell in that section on the 11th, and 12th.

**MINOR CROPS.** — At present very little planting is done, although there is land prepared for the purpose, and will continue in hope of rain the getting of there crop both in Pinar del Río and Matanzas has rendered but a light and medium yield. From this latter place it is reported that there will be a good yield of pineapples, as also from Herradura were the exportation of truck garden products has begun to show good results. From San Cristóbal alone it is reported that minor crops are short and bad. Generally speaking the markets are able to supply the demands of local consumption. Camagüey is well supplied with corn, but is short bananas on account of drought; there is an abundance of oranges, cabbages, peppers, tomatoes and red beets. There has been a good crop of potatoes, onions, beans and corn in Sagua de Tánamo.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — According to reports received the want of rains is beginning to be felt in the cattle ranches where pastures are appreciably deteriorated. Notwithstanding this, the stock are making a strong fight against this deficiency in food, and are in good sanitary condition, except for some cases of symptomatic anthrax. There are also some cases of PINTADILLA (BELL) HOG FOX in the Province of Pinar del Río. Draught cattle, according to reports from Alacranes are suffering a great deal on account of the dust occasioned by the dry roads. From San Cristóbal it is reported that there are some cases of glanders among the horses and anthrax among the sheep as many as five dying in a single day. There has been very little wax and honey received in Camagüey from the February harvesting, although more of the former article in proportion. Cheese is getting scarce, while on the others hand, eggs are very abundant.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

FINAEL DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Durante la semana han ocurrido lluvias más ó menos abundantes, en la mayoría de los términos de la provincia, siendo seca en los de Artemisa y Guanajay. En Guane, San Juan, San Luis y la capital de la provincia llovió el 7, y en los demás términos el 10. La temperatura fué mucho más alta que en la semana anterior, siendo los días calurosos, y las noches y mañanas templadas. Los vientos fueron del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, de bastante velocidad. Hubo truenos el 7, y neblinas el 7 y 10. Han terminado las siembras de tabaco en toda la provincia; y la recolección de la hoja continúa con bueno y regular rendimiento, según fueron ó no favorecidas por las lluvias, ó regadas oportunamente. Creo que la cosecha de este año será superior á la del pasado en cantidad y buenas condiciones, por haberse hecho siembras en mayor escala, por la baratez y abundancia de las posturas, y por haber sido favorables con lluvias oportunas en la mayor parte de la mayoría de los términos de la provincia; aunque será menor en la capital de ella y por occidente, que no recibieron los beneficios de las lluvias. Continúan la zafra con regularidad, los ingenios de la provincia; y se preparan tierras para siembras de caña en Guanajay y Cabañas. Se recolectan viandas con regular y escaso rendimiento; y se prepara terreno para siembras de frutos menores, y se efectúan algunas en pequeña escala. Continúa la recolección de la piña, con buena producción. El estado del ganado es satisfactorio en las partes occidental, y bueno en el resto de la provincia. Ocurren casos aislados de carbunco sintomático en el vacuno, en los términos de la capital, Mantua y San Juan. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 18°5 (65°). Lluvia, 3.0 m/m (0.12).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — En la semana fueron seis días despejados, y uno nublado parcialmente, que fué el 10, en el cual cayó una lluvia ligera. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 14°4 (58°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

HERRADERA: Sr. E. W. Halstead. — Las plantas están necesitadas de lluvia. El tabaco en los cultivos, está bien. Se ha empezado á exportar mucha hortaliza; y la cosecha será buena si no hubiese lluvias. Temperaturas medias: máxima 29°2 (84°), mínima 18°5 (65°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 7.1 m/m (0.28).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Los vientos fueron muy variables el 7, 8 y 9, sosteniéndose después, del 8, formándose en las calles pequeños remolinos de polvo. El 10 hubo fuerte neblina hasta cerca de las 10 a. m., sosteniéndose casi todo el día nublado; el sol alumbró poco y cayó aquí una lluvia algo fuerte, lloviendo torrencialmente en una finca situada al W. de esta población. El 11, 12 y 13 fueron nublados parcialmente, y muy secos. Hay algunos casos de muermo en los caballos, y de carbunco sintomático en los terneros, de los que han muerto hasta cinco en un día. Las cosechas escasas y malas. El tabaco está muy bueno en los terrenos de regadío, y en malas condiciones en los demás; los potreros están regulares. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 17°0 (63°). Lluvia, lloviendo el 8 y 10.

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — Han cesado las temperaturas frías. En la actualidad hace calor durante el día, con viento constante, que levanta polvoreda, habiendo noches en las que se siente bastante fresco. Hay algunas apariencias de lluvia por hallarse la atmósfera cubierta, y el aire húmedo indica que han ocurrido por otros puntos. Temperaturas medias: máxima 26°4 (80°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol, 100. No llovió.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Los días 7, 11 y 12 amanecieron cerrados y permanecieron así hasta la tarde, con viento duro, sin que haya llovido en toda la semana. El viento ha soplado del E., rotándose al NE y SE. El cielo se sostuvo cerrado, cirroso ó brumoso. Hubo rocío y humedad. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 20°2 (68°). Tanto por ciento de sol 78. No llovió.

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han ocurrido lluvias en algunos términos, de carácter variable y local; pues mientras en otros fueron abundantes el 10 y 11, en Bolondrón y en la ciudad de Matanzas sólo cayeron lloviznas. Por las lluvias se paralizó la molienda en el ingenio "Dolores" del término de Pedro Betancourt, en cuya cabecera no llovió. Aparte de esa interrupción, la zafra sigue con regularidad y en buenas condiciones en todos los demás ingenios de la provincia, recolectándose caña en abundancia, con aumento de graduación del guarapo. Siguen paralizadas las siembras de caña, efectuándose alguna que otra de frutos menores, en pequeña escala, continuando la recolección de ellos en cortas cantidades. La temperatura ha sido variable, registrándose días relativamente frescos y otros bastante calurosos, habiendo fluctuado la máxima entre 24° y 30° Centígrado (75° y 86° Fahrenheit), y la mínima entre 15° y 22° (59° y 72°), con oscilaciones de alguna consideración en el primero, cuarto y quinto día de la semana. Los vientos fueron también variables entre el 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, siendo de alguna fuerza los del 1.º, y de poca los demás. En los días 8, 9, 10 y 12 predominó el estado despejado del cielo; los demás fueron nublados totalmente, ocurriendo neblinas en las mañanas del 7, 8, 9 y 10. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 17°7 (64°), máxima tensión del vapor de agua 18.2, mínima 12.33. Máximo umbral de rocío 15.52, mínimo 10.64. Humedad relativa media 65%. Lluvia, lloviendo.

INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza. — Por falta de lluvias no han podido hacerse siembras en el terreno preparado para ellas, continuando los trabajos de cruce, dragas, etc. La zafra va bien, teniendo la caña buena riqueza. Viento predominante, N. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°3 (67°). Tanto por ciento de sol, 94. Lluvia 3.8 m/m (0.15).

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — Aunque el tiempo en la semana fué variable continuamente de despejado á nublado, se ha sostenido seco, reinando viento fuerte del NE durante el día y primeras horas de la noche, siendo las madrugadas frescas y con mucha neblina, especialmente el día 11, que estuvo velado el sol hasta las 9 a. m. Como este tiempo es favorable á la zafra, ésta marcha sin interrupción, cortándose y llevándose á los ingenios mucha caña, por lo que en todos los bateyes hay sobra de ella, á pesar de la buena marcha de todos los de esta zona. Como por aquí no llueve desde los primeros días de Enero, se nota ya la falta de humedad para los pastos y siembras nuevas, aunque las aguas se encuentran fétiles. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 15°6 (60°). Tanto por ciento de sol, 70.3. No llovió.

MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston. — Sigue la seca, aunque en la tarde del 13 hubo ligeras chubascos; y hay indicios de lluvia. Tanto las vegas de tabaco como los potreros en general, necesitan agua. Las más tempranas de aquellas para las capaduras, y las tardías para el corte principal, que aún tiene tiempo de crecer. Los vientos predominantes fueron del NE, al SE. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 18°1 (64°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 3.5 m/m (0.14).

CAJAMAZAL: Sr. Juan Antonio (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Gómez. — Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 14°4 (58°). No llovió.

COLONIA "GUABAIRE" (CIENFUEGOS): Sr. F. M. Beal. — Predominó el tiempo despejado y nublado parcialmente. En general estuvo la atmósfera brumosa; y una densa neblina cubrió los terrenos bajos el 11 por la mañana. Á terminarse la semana reina viento fuerte del NE., con alta presión atmosférica. A causa de la prolongada seca, escasea el pasto. Los trabajos de zafra adelantan bien; y la caña es de una buena calidad excepcional. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de sol, 86. Lluvia 3.8 m/m (0.15).

CIUFENTES: Sr. Idefonso Hernández. — Cayeron ligeras lloviznas el 10, 11, 12 y 13, habiéndose sentido mucho calor al medio día del 9, 10 y 11, fresco agradable en las demás horas, y frío por las madrugadas. Hubo truenos y relámpagos en la noche del 11; y ocurrieron neblinas todas las mañanas, siendo muy densas las del 9, 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 15°1 (59°). Tanto por ciento de sol 47. Lluvia, lloviendo.

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.º Espinosa. — El tiempo sigue siendo favorable á los trabajos de zafra, que se verifican con regularidad en toda esta comarca. Temperaturas medias: máxima 24°7 (76°), mínima 16°0 (61°). No llovió.

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana — como algunas anteriores — ha sido seca, á pesar de que el 12 cayó una buena llovizna, que alcanzó corta extensión. Ha reinado fuerte brisete, sobre todo por las noches, resultando los días nublados y obscuros, habiendo reinado tiempo propicio para la zafra, Los potreros se resienten por la falta de lluvias, habiendo perjudicado á los pastos, los grandes árboles que han ocurrido. El ganado sigue bien en general, aunque no deja de haber alguno que otro caso de carbunco. No escasean las viandas; pero no abunda la leche. No se hacen transacciones sobre ganado. En esta ciudad — que es de 7,000 habitantes — se sacrifican diariamente para el consumo, de 7 á 8 resacas vacunas, y de 5 á 6 cerdos.

COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA—REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Los ingenios en esta "Victoria", siguen moliendo, con buenas tareas; y en ambas se desmontan terrenos para siembras de caña de primavera. Por Buenavista, San José, Pedro Barba, Meneses, Alicante, Melgarejo, Itabo y Bamburruni, puede decirse que está asegurada una gran parte de la cosecha del tabaco, hallándose el resto de ella en dada; pues hay mucho que está chico, y le hace falta agua, si bien puede asegurarse que los chubascos flojos que cayeron ayer y hoy (11 y 12) le harán mucho beneficio. Reina viento N. fuerte.

CENTRAL "SANTO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo tranquilo, con particularidad seco, nublado, y en cierto grado, caluroso para la presente estación. Los últimos días han sido lloviznosos, con viento que varía del NW al NE. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 5.3 m/m (0.13).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Hubo neblina densa en los cinco primeros días de la semana. Ha predominado el tiempo despejado, con vientos en los días 10, 11 y 12; y también por las noches del 10 y 11. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 16°5 (62°). Lluvia 4.8 m/m (0.11).

CAMAGEY: Sr. Florentino Romero. — Hemos tenido dos máximos y dos mínimos barométricos en la semana. La mayor altura registrada fué 767.87 milímetros (30.25 pulgadas) el día 12, y la menor 762.47 (30.02), el 9. La nebulosidad ha sido: el 7, 3.1% á las 8 a. m., el 54.3% al medio día; y 53.3% á las 4 p. m. Los vientos han sido del primer cuadrante. Hubo cirros del WNW en los días 7 y 10, á las 8 a. m. Han amanecido dos días cubiertos, tres nublados parcialmente y dos despejados. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 29°5 (85°) del día 10 y 25°8 (78°) del 13. La mínima entre 20°3 (68°) del 12 y 17°9 (63°) el 9. Hubo truenos y relámpagos el día 10 hacia el SSW, á las 6 y 30 p. m. El 12 fué el día más seco de la semana, en que llovió, por la tarde. El tiempo en toda ella ha sido un beneficio para la molienda en esta jurisdicción. Los días fueron algo más calurosos que los de la pasada semana. Los vientos más fuertes y el estado higrométrico de la atmósfera menor, particularmente las horas del medio día. Ha entrado en el mercado poca miel de abejas, perteneciente á la castra de Febrero, habiéndose traído cera en mayor proporción. El queso está muy escaso. La plaza está bien surtida de maíz y los huevos están abundantísimos. Los plátanos van escaseando á causa de la seca. Entran viandas en bastante cantidad, así como muchas cosas, pimientos y tomates, y algunas remolachas rojas. El ganado permanece en buenas condiciones de salud. La yerba no necesita lluvia en algunos lugares, pues los vientos algo energéticos de estos días, y el calor que ha reinado, han hecho decaer la frondosidad de los pastos. Las lluvias del 12 por la noche han debido ser de utilidad para determinados potreros y huertas de la demarcación. Una Compañía inglesa ha adquirido mil caballerías de tierra (33,300 acres) en el Junco, jurisdicción de Santa Cruz del Sur, para instalar un gran ingenio. Temperaturas medias: máxima 28°1 (83°), mínima 18°8 (66°). Tanto por ciento de sol 61.8. Humedad relativa media 64.4%. Lluvia 3.9 m/m (0.15).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Vientos variables del NE, al SE. Ha habido alguna lluvia en la semana que fué de gran beneficio. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 14.7 m/m (0.58).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — El ingenio empezó á moler el día 11. La caña es mucho mejor que la del año pasado. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 4.8 (0.19).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — Hubo cuatro días despejados, y tres nublados parcialmente; en cuatro reinó viento del NE., en dos del E., y en uno del S. En la noche del 12 cayeron 4.0 m/m (0.16) de agua. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol, 71.

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Hubo tres días de calma y cuatro de viento NE. Tres fueron despejados y cuatro nublados. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°0 (66°). Lluvia, 14.7 m/m (0.58).

PRESTON "NIPE BAY Co.": Sr. Martin Slessor. — En los primeros días de la semana no hubo agua. Llovió fuerte en los últimos, registrándose para el campo un promedio de 12.7 m/m (0.50), y aquí un total de 24.9 m/m (0.98). Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 19°4 (67°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto este término, en que descargó un aguacero fuerte, acompañado de truenos, el día 11, y hubo lloviznas el 12, y en Holguín chubascos; fué en general seca la semana. Hubo neblinas el 8 y 10. Han predominado los vientos del 1er. cuadrante, siendo ahora satisfactorio el estado de los cultivos. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 19°8 (68°). Lluvia 6.5 m/m (0.25).

SAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — Llovió en las noches 11, 12 y 13. Se han hecho buenas cosechas de papas, cebollas, frijoles y maíz. Temperaturas medias: máxima 26°0 (84°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 28.0 m/m (1.10). Viento E.

Feby 1909

(27<sup>th</sup> meeting)

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 20 DE FEBRERO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Ha sido más abundante que la semana anterior, siendo esta vez de mayor importancia en la mitad occidental de la República, puesto que en la provincia de Pinar del Río se califican de generales y de regular intensidad, ocurriendo también en la de Matanzas de aspecto vario, si bien el día 20 se generalizaron del propio modo á todos sus términos, y más acentuadamente en el de Alacranes donde resultó copiosa. También fué general la lluvia en ese mismo día en la de Santiago de Cuba, en la que había sido escasa ó nula durante la semana, igualmente se califica de torrencial la que cayó en la región de Camagüey el expresado día; de modo que en la zona central es donde parece haber sido de menor importancia, y en la que hay lugares en los cuales se deja sentir la seca hasta el extremo de estarse agotando los pozos, como sucede en Sierra Morena. En esta capital sólo llovió el 19, producto de una turbulencia del W. que destogó á las 3 p. m. con truenos y rachas fuertes que alcanzaron hasta 20 m. por segundo (46 millas por hora); la cual fué acompañada de una granizada de corta duración, pero que, no obstante, dió motivo para que dicha precipitación congelada hiciese bajar el termómetro de 23° en que estaba al presentarse aquella, hasta 16.5° (62°). La cantidad de agua caída en este Observatorio (Casa Blanca), fué de 10.2 m/m (0.47). El grado higrométrico resultó más acentuado especialmente en las horas de la madrugada y mañanas. Hubo neblinas y rocíos frecuentes en todas partes; casi diarias las primeras, y á ocasiones densas en Matanzas, Camagüey y otros puntos, como Ceballos y Santiago de Cuba, donde fueron densas todos los días; la ocurrida el 20 en el primero de los citados lugares, se califica de densísima. La atmósfera estuvo parcialmente cubierta, excepto en los días 16 y 17 en que se mantuvo totalmente nubada. Los vientos fueron variables y flojos, llegando á ser calma algunos veces, predominando el N. en los mencionados días, alcanzando entónces su máxima velocidad que fué de 8.9 metros por segundo (32 millas por hora) hacia la media noche del 16.

**TEMPERATURA.** — Ha sufrido alguna variación durante el período que comprende la semana transcurrida, debido á las condiciones en que permaneció la atmósfera por efecto de las corrientes que imperaron en questo sentido, con predominio de los vientos del N. No es de extrañarse, por tanto, que la máxima haya alcanzado mayor altura con respecto á la anotada la semana última, y que la mínima, haya resultado más baja, ambas en promedio; bien lo demuestran los informes de diversos lugares en que se hace notar la circunstancia de haber sido bastante elevada la temperatura en la mayor parte de los días, como ha acontecido en Pinar del Río, contrastando con las mañanas frescas propias de la presente estación. Máxima media en este Observatorio, 25°5 (78°), mínima media, 17°4 (63°).

**CANA.** — Se preparan tierras en la provincia occidental para las siembras de primavera, de las que se hacen algunas, las que están paralizadas en la de Matanzas si bien en general, puesto que se hacen algunas, muy pocas; las que indudablemente recibirán nuevo impulso después de las lluvias caídas últimamente. Los trabajos de la zafra continúan con la mayor regularidad, contando con una gran recolección del fruto, y sin otras interrupciones que las breves producidas por alguna avería en la maquinaria, como aconteció al Central "Angelita" (Reereo), y al "Feliz", de Bolondrón, á por blandura de la tierra en los terrenos bajos, que dificultan el tiro de la caña. Esta planta sigue favorecida por las condiciones del tiempo, pues debido á la temperatura y humedad en que se conserva el terreno, sostiene su jugo en términos tales que la densidad del guarapo es hasta el presente la mejor. Sin embargo dicen de Sierra Morena que viene notándose mucha merma en los campos. Las lluvias han favorecido mucho á las plantaciones nuevas y á los retoños.

**TABACO.** — Continúa recolectándose en toda la provincia de Pinar del Río, con bastante y regular rendimiento. Han mejorado las condiciones del sembrado últimamente, por las lluvias de la semana; sin embargo muchas de las vegas darán escasos productos, por el período avanzado de desarrollo en que se encuentran cuando más necesitadas estaban de aquel beneficio. Con respecto á este cultivo en Vuelta Arriba, dicen de Placetas que, después de una gran seca, llovió el 19 y 20 moderadamente beneficiando á los vegereros, por más que esas aguas llegaron tarde, pero que no será tan grande la merma que por falta de ellas, se esperaba. Allí la hoja se presenta muy buena. El tiempo en esa región central de la Isla, era generalmente propicio para dicha planta, habiendo beneficiado mucho las lluvias, á las capaduras, en Manicaragua. En Sagua de Tánamo promerán un buen rendimiento la cosecha, habiéndose dado ya el primer corte en algunas vegas.

**FRUTOS MENORES.** — Como las condiciones de las tierras son buenas en general, pues hasta el presente la seca no se manifiesta de modo acentuado, se continúa preparando aquellas en todas partes para siembras, de las que se hacen algunas en pequeñas porciones, tanto en la provincia de Pinar del Río como en la de Matanzas, dando las ya hechas un producto sólo mediano, que resulta suficiente para mantener el consumo local, por más que en la primera sea escaso en algunos términos. Hay abundancia de tomates en San Cristóbal, lo mismo que de plátanos en Remedios, escaseando ya el maíz en Camagüey, en cuyo punto se está recolectando la cosecha de cebollas que parece será corta. De Sagua de Tánamo informan que se ha recolectado gran cantidad de frijoles, papas y cebollas, que no tienen demanda.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las lluvias últimas han mejorado las condiciones de los potreros que ya se resentían en sus pastos, por la seca. El ganado en general está en buenas condiciones sanitarias, si bien en Pinar del Río dicen que sólo es regular, pues ocurren casos aislados de carbunco sintomático en algunos términos en el vacuno, no teniéndose noticias de que existan enfermedades de carácter epidémico en el caballar, ni en el de cerdos, pues ha desaparecido de San Cristóbal la de muermo que sufría el primero. En Alacranes ha dado buen resultado la vacuna anti-carbunco aplicada á los cerdos, habiendo disminuido la mortandad de reses en Vuelta Arriba, dicen de Placetas que, después de una gran sequía, llovió el 19 y 20 moderadamente beneficiando á los vegereros, por más que esas aguas llegaron tarde, pero que no será tan grande la merma que por falta de ellas, se esperaba. Allí la hoja se presenta muy buena. El tiempo en esa región central de la Isla, era generalmente propicio para dicha planta, habiendo beneficiado mucho las lluvias, á las capaduras, en Manicaragua. En Sagua de Tánamo promerán un buen rendimiento la cosecha, habiéndose dado ya el primer corte en algunas vegas.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING FEBRUARY 20, 1909.

**RAINS.** — Have been more abundant than last week and more copious at this time in the Western half of the Republic, as in the Province of Pinar del Río they are considered general and of moderate intensity; in Matanzas they have been of different degrees although on the 20th they became general throughout that Province and notably so in Alacranes where the rain-fall was large. On the same date the fall was general also in the Province of Santiago de Cuba, where during the week there was very little or no fall. In Camagüey on the same day the rain-fall was very considerable, the drought there appears to have been least rain, to such an extent that in some places the drought has been severe enough to dry up the wells as has been the case in Sierra Morena. In the Capital it only rained on the 19th due to a storm from the West which broke at 3 p. m., with thunder and heavy gusts the wind blowing at the rate of 30 meters per second (46 miles per hour) and was followed by a hail storm of short duration, but which notwithstanding caused a fall in the thermometer from 23 degrees to 16.5 (62°). The rain-fall at this Observatory (Casa Blanca) was 10.2 m/m (0.47). The hygrometric conditions became more marked especially at dawn and the earlier hours of the mornings. There were frequent fogs and falls of dew every where; the former occurring almost daily and at times very thick at Matanzas, Camagüey and other points as Ceballos and Santiago de Cuba, where they also been very thick. In Matanzas the fog was especially thick on the 20th. The sky was partly overcast except on the 16th, and 17th when it became completely so. The wind was light and variable and at times died out wholly, the north wind prevailing during the said days, and reaching its maximum velocity of 8.9 m. per second (32 miles per hour) towards midnight of the 16th.

**TEMPERATURE.** — Has varied during the past week due to prevailing contrary currents, north winds predominating. It is not strange therefore that the maximum registered showed be greater than that of the week previous and the minimum less on an average, as shown by the reports from different localities where the temperature was higher during a greater part of the time, as has occurred in Pinar del Río, in contrast with the cool morning of this season of the year. Maximum mean temperature in this Observatory 25°5 (78°), minimum mean temperature 17°4 (63°).

**CANA.** — Preparatory field work is being done in the Western Province for spring planting where some has been effected. Planting in Matanzas has been stopped, although not absolutely, as some has been done, and which will continue after the recent rains. The regular work of the crop goes on in the eastern and large harvest except by accident or by preventive means to the machinery, as occurred at "Angelita" (Reereo) of the soggy condition of the low lands preventing cane hauling. The weather conditions are favorable to this plant, in view of the temperature and dampness of the soil which preserves the juice in such a way that the density of the same obtained up to the present is the best. Notwithstanding Sierra Morena advises that much loss is noted in the fields. The rains have greatly benefited the new plants and shoots.

**TABACCO.** — Harvesting continues throughout Pinar del Río with indifferent yield; that planted recently has improved on account of the weeks rain. Notwithstanding many of the tobacco field will show slight yields because the plants were already too well advanced to be able to benefit by the rain-fall. With reference to the tobacco in Vuelta Arriba it is advised from Placetas that after an extended drought it rained on the 19th and 20th, moderately, to the relief of the owners, although the rain came too late; but the loss will not be so great as was anticipated, the leaf there was of good quality. The weather in that central portion of the island was generally favorable for said plant. In Sagua de Tánamo the crop promises a good yield the first cutting having taken place in some of the fields.

**MINOR CROPS.** — As the general condition of the soil is poor, because the drought has not been severely felt as yet, preparatory planting work has continued every where, and some planting has been done only in the Province of Pinar del Río but also in Matanzas, but which have only yield sufficient to meet the local consumption, and in the case of the former Province have been scarce. Tomatoes in San Cristóbal are abundant and bannans likewise in Remedios. Corn is scarce in Camagüey, and the harvesting of onions at this place indicates a short crop. Advice quantity of beans, potatoes and onions has been gathered, but that there is no demand for same.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — Recent rains have improved the condition of growing lands which had begun to suffer from drought. Generally speaking cattle are in good sanitary condition; although Pinar del Río reports that in some districts there have been isolated cases of symptomatic anthrax among the cows. There is no advice of disease of an epidemic character among the horses and swine, and the epidemic of glanders reported from San Cristóbal has disappeared. At Alacranes vaccination against anthrax has proved successful among the calves, the death rate having decreased at Remedios. However, this has not been the case in Camagüey where the disease has been felt in some parts of the Province, the Agricultural Bureau having distributed a thousand doses of virus for the purpose of combating the same, many deaths have also occurred there due to PINTADILLA (BOV-CHOLERA). In this section there is practically no wax or honey, the death rate among the bees being very considerable. The apiaries at Alacranes contain very little honey through lack of honey yielding plants. Owing to the high price of milk in some sections cheese is scarce in the Capital of Camagüey.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones de la semana fueron de carácter general y de regular intensidad, de efectos sumamente beneficiosos para las plantas en cultivo. La temperatura fué bastante elevada en la mayoría de los días, siendo muy fresca el 17, en que la máxima no alcanzó más que 21° C. En los días 17 y 18, 2° y 3er. cuadrantes, de velocidad moderada de los vientos del E. y del N. y truenos el 16 y 19. Continúa la recolección del tabaco en toda la provincia, con bastante y regular rendimiento. Han mejorado las condiciones de las últimas siembras hechas por efecto de las oportunas lluvias de la semana; sin embargo, muchas de ellas darán muy poco rendimiento por estar en un período más avanzado de desarrollo. En los términos que se dedican al cultivo de la caña se está preparando terrenos para las siembras de primavera, continuando la molienda con regularidad en todos los ingenios. Se efectúan algunas siembras de frutos menores, y se preparan terrenos para ellos en casi todos los términos, recolectándose viandas con escaso y regular rendimiento. El estado sanitario del ganado vacuno es regular, pues ocurren casos aislados de carbunco sintomático en varias localidades. En el de cerda y caballar no hay noticias de que ocurran enfermedades de carácter epidémico. Temperaturas medias: máxima 28°6 (85°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

HERRADUELA: Sr. E. W. Halstead. — Las plantas indican que les sería muy favorables lluvias más abundantes. El tabaco está todo en los cujes. El día 20 ha sido el más cálido desde el 30 de Diciembre último. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 17°6 (64°). Tanto por ciento de sol 54 (15.1).

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 64.5 m/m (2.54).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El 14 por la mañana hubo ligero viento del E., que zoló al S. con rachas fuertes, y casi todo el día nublado, como lo fueron también, los demás de la semana. El 16 llovió desde las 4 y 35 hasta las 5 y 15 p. m., y desde 10 y 45 p. m., hasta media noche; pero no fuerte ninguna de las dos veces. En esta mañana se desahogó al SW, a las 7 p. m. El 17 hubo algún frío, con viento del N. El 19 lloviznas menudas, del S. primero, y después del N. El 20 hubo algún calor durante el día, refrescando a la puesta del sol. Ha cesado la mortandad de terneros, así como el inermio en los caballos. Las cosechas están regulares, habiendo abundancia de tomates. Temperaturas medias: máxima 27°6 (81°), mínima 17°3 (63°). Lluvia 5.0 m/m (0.29).

ATAPABAMA: Sr. Vicente Espinosa. — En la noche del 16 al 17 bajó la temperatura bruscamente, permaneciendo nublado y obscuro el segundo de dichos días, romando viento del N. bastante fuerte. La marea bajó también. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 24°7 (76°). Tanto por ciento de sol, 86. No llovió.

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Los indicios de lluvia que se notaban desde la semana anterior, se resolieron en algunas en las tardes del 15 y 16. En esta última día hubo neblina densa hasta las 8 a. m. El 17 fué total la cerrazón; pero no llovió. El 19, a la puesta del sol, hubo cargazon hacia el 2° y 3er. cuadrantes, despejando por la noche. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol, 84. Lluvia 36.8 m/m (1.45).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han ocurrido lluvias de variada intensidad en distintos términos de la provincia, entre los días 16 al 19, siendo una de las de mayor importancia, la que cayó en el de Pedro Betancourt en el primero de esos dos días. Esas lluvias fueron en extremo favorables a los cultivos, los cuales denotaban la necesidad de agua en algunas zonas, sin que interrumpieran los trabajos de la zafra, la cual se continúa con perfecta regularidad, ocurriendo tan sólo pequeños cambios, como el de ingenio "El Hizo", del término de Bolondrón, que sufrió defectos en una recolección, por lo que estuvo parada la molienda por tres días. Las siembras están paralizadas, efectuándose sólo alguna que otra de caña y frutos menores. La recolección de éstos se hace siempre en cortas cantidades, y la de caña sigue efectuándose en grande escala. El ganado continúa en buen estado sanitario. La temperatura fué variable, como en la semana anterior, registrándose mañanas y madrugadas frescas, con neblinas, desde el día 16, hasta el 19, por las noches. Los vientos fueron del 2° y 3er. cuadrantes, romando N. de alguna fuerza todo el día 17. La temperatura máxima absoluta de la semana fué 31° C. (88° F.) el 16; y la mínima 16°3 (61°) el 19. Hubo dos días despejados, tres nublados, y los demás cubiertos parcialmente, con neblinas en las mañanas del 16 y 20, siendo excesivamente densa la de este último día. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 18°5 (65°). Máxima humedad de vapor de agua 16.64, mínima 11.82. Máximo punto de rocío 14.04, mínima 12.51. Humedad relativa media 65%. Lluvia 10.2 m/m (0.40).

ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos. — Era grande la sequía que se sufría desde el mes de Noviembre, resintiéndose las plantas por falta de humedad, y hallándose seco el cogollo de la caña en algunos lugares; cuyo tiempo es favorable para la zafra, que continúa sin novedad, si bien la caña tiene poca riqueza; y los colinos se quejan un poco, por no haber caído la caña que debieran. El día 19 llovió, por fin, copiosamente, en todo el término. El ganado joven han ocurrido algunos casos de carbunco, dando buen resultado la aplicación de la vacuna. Hubo un caso que se curó haciéndole tomar alcohol a la res. Los apiarios están polvres de miel por la falta de plantas melíferas. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol, 77.

REQUEMUNDO: Sr. M. G. Camp. — El día 12 tuvimos un aguaplado del NW, al SE., de 3.6 a 8.0 metros por segundo (8 a 18 millas por hora). El ingenio "Angelita" paralizó la molienda por cuatro días a causa de rotura de una pieza de su maquinaria. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 17°4 (63°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia 12.0 m/m (0.47). INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 15.9 m/m (0.62).

SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde. — Hace tiempo se ha establecido la seca, lo que ha causado el agotamiento de los pozos. La zafra continúa sin interrupción, notándose sólo, mucha merma en los campos. Los potreros están buenos, y el ganado sin novedad. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 12°4 (54°). No llovió.

CENTRAL "PARQUE ALTO" (COONGOJAS): Sr. L. P. Torre. — El tiempo ha sido variable con aspecto de lluvia, en toda la semana; y aunque por esta zona cayeron chubascos insignificantes, se ha notado que en otras inmediatas hacia el E. y W. han caído buenos aguaceros. Por ésta sigue la marcha de la zafra sin interrupción, siendo bueno el rendimiento de los campos de caña, así como la calidad de ésta. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 16°3 (62°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 4.0 (0.08).

COLONIA "GUARABO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — Tiempo de despejado a nublado parcialmente, con vientos de flojes y frescos del 1° y 2° cuadrantes. En la tarde del 18 hubo truenos lejanos del N. Sigue la seca. Los trabajos de la zafra progresan bien. Temperaturas medias: máxima 25°3 (78°), mínima 18°3 (67°). Tanto por ciento de sol, 81.

CRUCES: Sr. Dr. José Enbal. — Ha habido lluvias el 18 y 20, precedidas de breves tronadas. Las mañanas fueron frescas y neblinosas. Las centrales continúan moliendo con gran peso de 9°. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 46.5 m/m (1.91).

CIFUENTES: Sr. Basilio Hernández. — No llovió en la semana. Ha sido parcialmente cubierta, y de temperatura y vientos variables, ocurriendo neblina muy densa en la mañana del 17, y truenos lejanos y azacas de lluvia el 19 y 20. Temperaturas medias: máxima 20°8 (69°), mínima 16°4 (61°). Tanto por ciento de sol, 44.

MANICORAGUA: Sr. James F. Johnston. — Han caído dos chubascos durante la semana, beneficiando mucho las vegas para las capaduras. Hubo truenos lejanos al S. en la mañana del 19. Los pastos y el ganado siguen en bastante buen estado, sin embargo de la seca de las últimas semanas. Vientos reinantes, del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 18.0 m/m (0.71).

CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°7 (64°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa. — El agua caída en esta semana ha sido beneficiosa para los retoños y siembras de caña, y demás cultivos; pero ha perjudicado los trabajos de la zafra, porque en algunos términos se ha pesado el tráfico de las carretas. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 15°3 (59°). Lluvia 30.0 m/m (1.18).

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — Los primeros días de la semana fueron secos y calurosos, habiendo llovido bastante el 18 y algo menos el 19, y lloviendo el 20. El agua caída ha sido en extremo provechosa; pues la sequía que reinaba perjudicaba las siembras de tabaco, y todas las demás de otros cultivos, haciendo renacer los pastos, de los que estaban ya bastante escasos los potreros. Ha disminuido la mortandad de ganado. No escasean las viandas, abundando, sobre todo, los plátanos. Viene poca leña al mercado, vendiéndose a diez centavos la hotela. No hay noticias de paralización de la zafra en ningún ingenio.

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Después de una gran seca, han caído el 19 y 20 pequeños aguaceros, que han venido a salvar en algo a las vegas de tabaco, por más que ocurrieron ya algo tarde; pero, sin embargo, no será tan grande la merma que se calculaba en la cosecha por la falta de agua. En cuanto a la calidad de la hoja, se presenta buena. También ha sido muy convenientemente el retoño de la caña, el agua caída; y no ha interrumpido la molienda. El estado sanitario del ganado es inmejorable; y los pastos no escasean más, por más que no se hallen muy abundantes a causa de la seca.

COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — El 17 y 18 cayeron fuertes chubascos con viento, siendo nublados tanto los días como sus noches. Dichas lluvias han sido muy beneficiosas para la cosecha del tabaco, así como para la caña de frío, los retoños de la cortada, y los frutos menores. El ingenio "Adela" sigue moliendo perfectamente bien. Lluvia 16.0 m/m (0.63).

CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Con tiempo variable, ha terminado la semana con cortos, pero fuertes aguaceros, que han puesto los caminos en condiciones que dificultan el tiro de la caña, por lo que probablemente tendrá que parar la molienda este central, por dos o tres días. Esa agua caída ha sido muy provechosa para todos los cultivos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 15°6 (60°). Lluvia 54.9 m/m (2.16).

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Ha habido neblina densa todas las mañanas en la semana. El viento fué algo fuerte, y variable. Hubo cuatro días despejados, y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 20.5 m/m (0.81).

CAMAQUEY: Sr. Florentino Romero. — Al comenzar la semana, el tiempo fue variable la presión atmosférica, descendiendo después rápidamente elevada la presión atmosférica. La máxima registrada fué 706.85 milímetros (30.19 pulgadas) a las 12 del día 23; y la mínima fué 698.39 (30.02) a las 4 p. m. del 18. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 26°5 C. (80° F.) del día 14, y 29°4 (85°) del 18; y la mínima ha permanecido entre 18°4 (65°) de los días 15, 16 y 17, y 19°4 (67°) del 18, 19 y 20. La oscilación térmica mayor fué 10°4 (19°) del 15 al 16, y la menor 8°0 (14°) del 13 al 14. La mayor humedad del día fué el 16 a las 8 a. m., que marcó el higrómetro 95.2, siendo la menor en el propio día a las 4 a. m., que marcó el mismo aparato 57.4. La nebulosidad de la semana fué de 38.5% a las 8 a. m., de 58.5% a las 12 del día; y de 58.6 a las 4 p. m. Tuvo el viento rumbo del ENE. al NNW. a las 8 a. m., del E. al ESE, al medio día; y del E. al N.E., romando el 19 al W., a las 4 p. m. A iguales horas las nubes precedieron del E., del E. al SE., del SE. al S., respectivamente. Se observaron cirrus procedentes del W., los días 15, 19 y 20. Amalgamó un día cubierto en cuatro nublados parcialmente, y dos despejados. Hubo neblinas densas y copioso rocío todos los días, menos el 19, ocurriendo turbonada con truenos lejanos, y relámpagos el 18; relámpagos continuos por el NNE. a las 7 y 30 del 19; y lluvias el 14 y 18. En algunos lugares por el N. de esta población han empezado a quemar las pajillas a pastos naturales, así como también los artificiales con objeto de que en las primeras lluvias se rebelen con fuerza, mejorando su cantidad y calidad, siendo además beneficiosa esa operación, porque la nueva yerba purga el ganado, y mejora su salud y la brillantez de la piel. Ha ocurrido mortandad de reses por el carbunco sintomático en diferentes lugares de esta provincia, habiéndose repartido en la semana, por la Junta de agricultura de la misma, dos mil dosis del virus anti-carbunco. Está sufriendo también el ganado de cerda con la enfermedad que se reconoce por el virus que causa esa enfermedad, es eficaz el virus mencionado que se recomienda para combatirlo. La cosecha de cera y miel está al terminar, ocurriendo la muerte de muchas abejas, sin que se sepa la causa, particularmente al S. del paradero de Martí y en algunos lugares próximos a las costas del Guayabal. El maíz sigue escaso, así como también el queso y la leche, habiendo abundancia de huevos. Han entrado partidas de cebolla en el mercado. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 18°9 (66°). Lluvia 6.8 m/m (0.28). Tanto por ciento de sol, 48.2. Lluvia 6.8 m/m (0.28).

COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche. — Sin lluvia; pero parece haber llovido bien hacia el N. Hubo viento del NE., y fresco del S. el 17, 18 y 19. Se continúa la molienda sin novedad. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°0 (66°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — El día 14 llovió. La temperatura ha sido variable. La zafra sigue su curso con regularidad. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°). La máxima absoluta fué 32°0 (91°) el 19. Lluvia 1.3 m/m (0.05).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — Hubo una pequeña tronada y lloviznas el 19. Fueron seis días despejados y uno nublado parcialmente; en cuatro reinó viento del E., en dos del N., y en uno del S. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol, 78.

BANES (CENTRAL "BOSTON"): Sr. J. M. Dominguez. — Hubo tres días despejados y cuatro nublados, reinando viento del NE. en cinco días, y del S. en uno. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

PRESTON (NIFE BAY CO.): Sr. Martín Blesner. — La lluvia caída esta semana fué bastante escasa. Para el campo da un promedio de 2.0 m/m (0.12) y el total recogido aquí fué de 2.8 m/m (0.09). Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 19°4 (67°).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Aunque el grado higrométrico no ha sido bajo, no ha llovido en la semana, siendo diurnas las neblinas, densas casi siempre, y abundantes las brisas de tierra y mar magafiores que mantienen el estado sanitario del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°2 (68°).

BAGUA DE TANAMO: Sr. Angel George. — El día 19 al medio día hubo turbonada al S., descargando fuertes aguaceros. Se ha cosechado gran cantidad de frijoles, papas y cebollas, que no tienen demanda. El tabaco promete buen rendimiento, haciéndose ya al primer corte en algunas vegas. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 25°0 (77°). Viento del E. Lluvia 5.0 m/m (0.20).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO  
OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 6 DE MARZO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Ha llovido poco la semana transcurrida; locales y de moderada intensidad en la mitad occidental, y algo más acentuadas en la región central de la República, dichas lluvias llegaron á ser muy escasas en la porción oriental, pues sólo se presentaron en determinados días y en forma de chubascos cortos ó lloviznas típicas de la estación. Estas precipitaciones sólo ocurrieron en los tres primeros días de la semana, habiendo sido el 28 más generalizada; los restantes fueron de completa seca en todo el territorio de la Isla. La cantidad de agua medida en este Observatorio Meteorológico (Casa Blanca) alcanzó la cifra de 16.3 m/m (0.64 pulgadas). La atmósfera estuvo durante el comienzo de aquélla, parcialmente cubierta; más, en la segunda mitad se presentó completamente despejada, si bien velada por ligera bruma. Hubo con frecuencia mañanas neblinosas, á veces bastante densas en determinadas localidades, así como abundante rocío, que contribuyeron á sostener alto el grado higrométrico de la atmósfera que disminuyó sensiblemente al finalizar la semana. Reinaron vientos del segundo y tercer cuadrantes, flojos, llegando á ser calma en ocasiones; mas después soplaron con mayor fuerza del 4.º y 1.º, debido á la entrada de un Norte producido por los temporales de nieve ocurridos en el vecino continente los días 3 y 4.

**TEMPERATURA.** — Fue más baja que la de la semana anterior, y más acentuadamente hacia el final de ella, debido á la influencia de los corrientes del N. á que se ha hecho referencia; pero por lo general ha conservado el aspecto variable que le imprimen las frecuentes alternancias de los vientos propios de la estación, es decir, que á una temperatura templada durante el día, sucede otra fría en las madrugadas y mañanas. Esa es la característica de nuestro invierno. Sin embargo, el día 4 se mantuvo el ambiente bastante bajo, registrándose la mínima de 13.5 centígrado en la mañana del siguiente. Los promedios hechos en este Observatorio, han dado para la máxima 25.3 (78"), y para la mínima 16.8 (62").

**CASA.** — Prepáranse tierras en algunas localidades, como Cabañas, Guanajay, Cienfuegos y otras para las siembras de primavera, de las que se efectúan algunas donde las condiciones son apropiadas. El tiempo hasta el presente viene favoreciendo las plantaciones nuevas, así como á los retoños, y á las faenas de la zafra, que se lleva á cabo sin interrupción alguna, y en general con buen rendimiento, logrando los Centrales "San Manuel" y "Chaparra" (Oriente) hasta un 11%. Sólo de Placetas se informa que la zafra será corta, pues el nombrado "Zaza" sólo hará 85,000 sacos, producto mucho menor que las anteriores.

**TABACO.** — Continúa recolectándose en toda la provincia de Pinar del Río, con bueno y regular rendimiento, habiendo mejorado el estado de la cosecha por las lluvias de la semana anterior. De Placetas comunican que el tiempo seco de la semana ha favorecido la planta, pues si hubieran continuado las lluvias de la anterior se habría perdido el que quedaba por cortar; por el contrario, de Manicaragua dicen, que un buen aguacero que cayó el 3 vino muy á tiempo para las **capaduras**, que prometen ser de buen tamaño y abundantes, debido al excelente tiempo que han tenido.

**FRUTOS MENORES.** — Siguen preparando tierras en Pinar del Río y otros lugares para las siembras de estos frutos, efectuándose algunas de poca importancia, y recolectándose con regular y escaso rendimiento. Las lluvias últimas han venido bien á estos cultivos, que ya estaban necesitados de ellas. El maíz escasea ya en Camagüey, en cuyo mercado siguen entrando cebollas en pequeñas partidas, cuya cosecha ha sido excelente en "Lugareño". De aquella comarca informan que en terrenos de Omaja se van á dedicar al cultivo de la papa en gran escala algunas familias procedentes del Canadá y E. de los Estados Unidos. De este fruto, así como de tomates, se hacen grandes exportaciones de San Cristóbal, para esta última República. La cosecha de mangos, según informan de Remedios, promete ser abundante, y de Samá que los chubascos de la semana beneficiarán las plantaciones de guineos.

**IFORMES DIVERSOS.** — Como el tiempo de la seca no se ha presentado este año del modo acentuado que en otras ocasiones, los potreros se mantienen en buenas condiciones de pastos y aguadas por las lluvias que han ocurrido frecuentemente, y por el abundante rocío que contribuye á la humedad de las tierras; así pues, el ganado con alimento suficiente, se mantiene en buenas condiciones sanitarias generalmente. Sólo de Pinar del Río informan que su estado es regular, pues ocurren casos de carbunco sintomático en la mayoría de los términos, aunque sin revestir carácter epidémico, debido á la vacunación oportuna. En el caballo y el de cerda no hay noticias de que ocurran enfermedades; pero de San Cristóbal comunican que en el primero se presentan casos de muerte por el muermo. En Camagüey parece haber disminuido la epidemia del carbunco en el vacuno, en cuyo punto siguen facilitando el preservativo correspondiente. De esta localidad comunican que ha entrado en la población poca cera y miel, procedente de apiaros lejanos, pues en la época actual no se toca á las colmenas; así como que había abundancia de huevos y escacasas de queso. Del primero de estos artículos había bastante existencia en todas partes. Por la zona de Remedios se notaba falta de braceros para los cortes de caña.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 6, 1909.

**RAINS.** — Little rains occurred last week. Local and of moderate intensity in the Western half, and a little heavier in the Central region of the Republic, rains were infrequent in the Eastern portion, as they occurred only on certain days and in the form of short gusts or typical showers of the season. These rains falls only occurred on the three first days of the week, they having been more pronounced on the 28th; in the remaining days the drought was severe in all the territory of the Island. The rainfall at this Meteorological Observatory (Casa Blanca) was 16.3 m/m (0.64 inches). The sky was partially overcast during the beginning of the rains; but in the second half it became completely cloudless, although covered by a light mist. There were frequently foggy mornings, very thick at times in certain places, as also abundant dew, which contributed to keep the dampness of the atmosphere high. This dampness perceptibly decreased at the end of the week. The wind blew light from the 2d and 3d quadrants, and at times died out wholly; but afterwards it was stronger from the 4th and 1st quadrants due to the presence of a norther produced by the snow-storms occurred in the neighboring continent on the 3d and 4th.

**TEMPERATURE.** — It was lower than last week, more so at the end of same due to the influence of the Northern Currents to which reference has been made; but as a general thing it has kept its variable aspect occasioned by the frequent changes of the winds at this season of the year; that is to say that a moderate temperature during the day is followed by a colder at dawn and early morning. Such is the nature of our winters. Notwithstanding, on the 4th, the temperature was rather low, the minimum registered showed 13.5 centigrade on the morning of the following day. The mean temperatures registered by this office are as follows: maximum 25.3 (78") and minimum 16.8 (62").

**CANE.** — Preparatory work is being done at some places, such as Cabañas, Guanajay, Cienfuegos and others for spring planting. In some of these places the conditions are favorable. The weather is favoring the new plantings up to the present, as well as the shoots and the work of the crop, which is carried on without interruption, and generally with a large harvest, the San Manuel and Chaparra centrals (in the Eastern province), obtaining a yield as high as 11 per 100. Only from Placetas they report that the crop will be short as the Central Zaza will make but 15,000 bags a product much smaller than previous crops.

**TOBACCO.** — Harvesting continues throughout Pinar del Río province with a good and regular yield, the condition of the harvest being better on account of the rains of last week. From Placetas they report that the dry weather of the week has improved the planting, as if the rains of the previous week had continued the tobacco to be cut would have been lost, on the contrary, from Manicaragua the report comes that the rain on the 3d, was very timely for the leaf tobacco, which promises to be of good size and abundant due to the excellent weather that has prevailed.

**MINOR CROPS.** — Work is being done in the fields at Pinar del Río and other places for these crops some unimportant being plantings effected with very little harvesting. Recent rains have benefited these crops which were already in need of same. Corn is scarce in Camagüey, and onions are coming in small quantities, which crop has been excellent at Lugareño. Reports from that district are to the effect that some families of Canada and the Eastern part of the United States intend cultivating pineapples in Omaja. These latter as well as tomatoes are being largely exported to this latter Republic. The mango crop as reported from Remedios promises to be abundant, and they State from Samá that the light showers will benefit bananas.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — As the drought this year has not been so severe as previous seasons cattle ranches are well supplied with grass and water, due to frequent rains and abundant dews which contribute to the humidity of the soil; so that cattle having sufficient food are generally in good sanitary condition. From Pinar del Río above is it reported that their conditions is only fair, as these are cases of symptomatic anthrax in a majority of the districts, although not of an epidemic character owing to proper vaccination. There is no report of disease among the horses and hogs; but it is reported from San to have diminished, at which place vaccine is being distributed. From this locality it is reported that wax and honey have into the City from distant apiaries in small quantities, as at present the hives are not being disturbed; it is likewise reported eggs are abundant and cheese scarce. All districts are well supplied with the former. In the Remedios district cane cutters are scarce.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron de carácter local y de moderada intensidad, en los términos de Artemisa, Cabañas, Consolación del Norte y Guanajay. Las noches y mañanas fueron frescas y los días templados. Los vientos de moderada intensidad, predominando los del 3.º y 4.º cuadrantes. Continúa la recolección de la cosecha del tabaco en toda la provincia, con bueno y regular rendimiento, habiendo mejorado el estado de dicha cosecha por efecto de las lluvias de la semana anterior. Los ingenios de la provincia siguen los trabajos de la zafra con regularidad y buen rendimiento, y se preparan terrenos para siembras de caña de primavera en Cabañas y Guanajay. También se preparan terrenos en toda la provincia para frutos menores, y se efectúan algunas siembras de ellos de escasa importancia, recolectándose viandas con regular y escaso producto. El estado sanitario del ganado vacuno es regular, pues ocurren casos de carbunco sintomático en la mayoría de los términos, aunque sin revestir carácter epidémico, debido a la vacunación oportuna. En el caballo y de cerda no hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 17°9 (64°).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 12°1 (54°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**HEBEADUEA:** Sr. E. W. Halstead. — Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 17°1 (63°). Tanto por ciento de sol, 64. No llovió.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — En los días 28 de Febrero y 1.º de Marzo hubo viento del N., con 75% de nublado. El 2 y 3 viento SE, lloviendo en el primero de estos dos desde las 3 y 15 hasta las 4 p. m.; fuerte por espacio de quince minutos, y lloviznas en el resto de ese tiempo. El 4, 5 y 6 sopló N., con algún frío por las noches, que fueron de luna muy clara (despejadas), si bien durante esos días hubo los mismos nublados que el 28 y 1.º. Los cultivos están en regulares condiciones, embarcándose muchos tomates y pifias para los Estados Unidos. El ganado vacuno sigue bien; y en el caballo han ocurrido algunas muertes por el muermo. Los potreros se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 17°9 (64°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Los días 28 de Febrero y 2 de Marzo fueron completamente nublados, cayendo lloviznas en el último de ellos. La temperatura es muy variable, pues en algunos días se siente bastante calor; pero en cambio hace frío por las noches, en cuanto se entabla el viento del N. 6 NE. de 8 a 9. Temperaturas medias: máxima 37°3 (99°), mínima 27°1 (81°). Tanto por ciento de sol, 71. Lluvia, lloviznas.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Tortalba. — La semana ha sido más fresca que la anterior, bajando bastante la temperatura en la madrugada del 5. Llovió en los días 1.º y 2; el 3 amaneció cerrado; y en los demás estuvo el cielo muy brumoso. En los primeros días de la semana hubo alguna humedad; y los demás fueron secos. Reinó viento del SW. en tres días, del E. dos, y otros dos del NE. Hay abundancia de huevos. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 18°2 (65°). Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de esta semana revistieron, como las de la anterior, el carácter de locales y de variable intensidad en algunos términos, correspondiendo la mayor precipitación al de Pedro Betancourt, en donde cayeron el día 1.º más de 50 m/m (cerca de dos pulgadas) de agua. En esta capital de la provincia llovió en cantidad regular el 2, y escasamente el 3 y 4. En el término de Cárdenas no cayó agua alguna. Estas lluvias han sido solamente favorables a todos los cultivos, que ya estaban necesitados de ellas en toda la provincia. Sigue variable la temperatura, por cuanto en las noches y madrugadas continúan siendo frescas, con calor durante las horas del medio día. El viento predominante, cuando lo hubo, fué del SW., habiendo ocurrido muchas horas de calma en los días de la semana. Fueron cinco días despejados, uno nublado parcialmente y otro cubierto. Continúa la zafra en buenas condiciones, y se sigue recolectando caña en abundancia. La producción de frutos menores es regular, así como la de frutas. El ganado continúa en buen estado sanitario, sin que haya noticia de nuevos casos de carbunco. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 16°2 (61°). Máxima tensión de vapor de agua 16.06, mínima 9.50. Máximo punto de rocío 13.51, mínimo 8.84. Humedad relativa media 67.14%. Lluvia 23.9 m/m (1.02).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES):** Sr. Miguel Mendoza. — Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 96. No llovió.

**AGUADA DE PASAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — Después de una prolongada seca han caído fuertes lluvias desde el 28 de Febrero hasta el día 3, que han venido perfectamente para las siembras, retoños y potreros, si bien ha entorpecido los trabajos de la molienda. Los campos de caña dan buen rendimiento. Hay pocas enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — El viento en toda la semana ha sido bastante variable. No ha habido lluvia alguna, a excepción del día miércoles (3), que cayeron lloviznas casi insignificantes; resultando, por tanto, seca la semana, con algunos fríos, convenientes para la purificación de la caña. Serían muy beneficiosas actualmente a las siembras, algunas lluvias. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol, 73. Lluvia, lloviznas.

**COLONIA "GUABATRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Los vientos fueron del 1.º y 2.º cuadrantes, resultando flojo y variable el 28, seguido de aguaceros. En la noche del 4 la temperatura fué baja para la estación. La zafra progresa; y se ara terreno para siembra de caña de primavera. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 18°1 (64°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 17.5 m/m (0.69).

**MANICABAGUA:** Sr. J. F. Johnston. — El día 3 cayó un buen aguacero que vino muy a tiempo para las capaduras, que prometen ser de buena talle. Hay abundantes, debido al buen tiempo que han tenido. Los pastos también se han beneficiado con una lluvia. El 3 hubo viento del NW., y en los demás días del E. al SE.

**BUENAVIDA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benitez. — Del 27 al 3 hubo viento del NE. suave y el 4 y 5 lo fué de mayor intensidad, sintiéndose frío por las noches, y los días frescos. El tiempo restante es muy bueno para el tabaco, que ya se ha empezado a cortar, a la vez que por parte del N. no se recolectará todavía hasta dentro de 20 ó 25 días. El ingenio "Adela" sigue moliendo con toda regularidad; y en la actualidad se nota falta de gente para los cortes de caña. El agua caída en todo el mes de Febrero fué 94.0 m/m (3.70) contra nada en igual mes del año pasado. La caída en la semana fué de 4.0 m/m (0.16).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo despejado durante la semana, con ligeras neblinas todas las mañanas, viento del N., y algún frío hacia el final de ella. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 14°2 (57°). Lluvia 8.5 (0.33).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M.ª Espinosa. — El tiempo sigue siendo favorable para los trabajos de zafra, que se prosiguen con regularidad en toda esta comarca. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 13°7 (57°). Lluvia 19.6 m/m (0.77).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido de seca que han aprovechado los ingenios para moler sin interrupción. Aún ocurren algunas muertes en el ganado por el carbunco; se hacen algunos desmontes y preparativos de siembra de caña en el central "Reforma", por Charco Hondo. Las mañanas son frescas. La cosecha de mangos promete ser abundante, a juzgar por lo observado en los árboles. Abundan los huevos y las viandas, y escasea la leche. Tanto por ciento de sol 75.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo en la semana ha sido seco, con pequeña llovizna el día 3. La temperatura es fresca. El haber levantado el tiempo ha favorecido al tabaco; pues si hubieran continuado las lluvias como en la semana anterior se habría perdido el tabaco que quedaba por cortar. La zafra sigue sin interrupción; pero se está preparando el ingenio "Zafra", al que en el pasado elaboró 110,000 sacos de azúcar, sólo hará 85,000 en el actual. El estado del ganado es bueno en general, ocurriendo muy poca mortandad por enfermedades.

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor presión barométrica en la semana fué 765.13 m/m (30.12 pulgadas) a las 12 del día 1.º; y la menor 759.58 (29.89) el 3 a las 4 p. m. La temperatura máxima fué del NE. al WNW. a las 8 a. m. (85° F.), correspondiente al día 3, y 27°8 (82°) del 1.º. La mínima la hubo entre 15°7 (60°) del día 5 y 19°7 (67°) del 1.º. La mayor oscilación térmica fué 12°9 (23°) del 4 al 5; y la menor 8°8 (16°) del 28 al 1.º. El mayor estado higrométrico del aire fué 84.5% a las 8 a. m. del 28; y el menor 56.4 a las 4 p. m. del 4. No ha habido nebulosidad a las 8 a. m.; fué 37.1% a las 12 del día; y el 47.1 a las 4 p. m. El viento fué del NE. al WNW. a las 8 a. m.; del NW. al NE. a las 12; y del NW. al E. a las 4 p. m. Todos los días ha habido densa neblina en el campo; y el 28 y el 3 en la población. Hubo rocío el 28, 1, 2, 4 y 6; y el 2 relámpagos por SW. desde las 6 y 30 hasta las 8 p. m. Han amanecido despejados todos los días; en el 1.º hubo ligeras lloviznas, y el 3 alguna lluvia. Los vientos han sido generalmente suaves con tendencia a calma. El sábado 27 se formó por el SW. una turbonada que desfogó fuertes aguaceros, beneficiando a las siembras de caña; y el 3 llovió por SE. en la provincia, en lugares próximos a Guáimaro. Hasta el día 2 había remitido el ingenio "Tana" al central "Jatibonico" dos millones setenta y cinco mil arrobas de caña. Se dice que en terrenos de Omajá se van a dedicar al cultivo de la pifa en grande escala algunas familias procedentes del Canadá y del Este de los Estados Unidos. Han entrado en esta población muy ciertas cantidades de cera y azúcar de los Estados Unidos; pues en la época actual no se tocan las colmenas. No han entrado en la población papas del país, y sí cebollas en pequeñas partidas y en muy buenas condiciones, siendo excelente la cosecha que de ella se ha obtenido en "Lugarreño". Abundan los huevos y escasea el queso. Parece haber disminuido la epidemia del carbunco en el ganado vacuno, debido a la vacunación oportuna; y continúa repartiéndose el virus correspondiente para ella, cuya aplicación dá muy buenos resultados. Temperaturas medias: máxima 37°4 (81°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol 57.9. Humedad relativa media 81.3%. Lluvia 0.7 m/m (0.03).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.):** Señor Carlos Arche. — Los vientos fueron muy variables. Hubo tres días de lluvia en los que cayeron 7.1 m/m (0.28). Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°0 (70°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. F. Mills. — La semana ha sido seca. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 19°0 (66°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — No llovió aquí en la semana aunque cayeron algunos chubascos por el campo, beneficiando las plantaciones de ingenios. Hubo seis días despejados y uno nublado parcialmente. Tres fueron de viento del E., dos del NW., uno del N., y otro del NE. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 77.

**FRESTON (NIFE BAY Co.):** Sr. Martin Slessor. — No ha llovido en la semana, y el tiempo continúa sin indicios de agua. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 20°0 (68°).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo cinco días de calma y dos de viento bonancible, siendo cinco despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 19°0 (66°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El estado higrométrico ha continuado relativamente alto; y aunque las lluvias han sido escasas, pues sólo de Puerto Padre comunican que las hubo en cuatro días, en forma de lloviznas en dos de ellos, y de Holguín que el día 2 cayeron aguaceros; las neblinas han sido diarias, y los rocíos abundantes. Aquí hubo viento fuerte del N. en dicho día. En los dos términos citados se han hecho siembras de frutos menores. Los centrales "San Manuel" y "Chaparras" muelen con once por ciento de rendimiento. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 20°1 (68°).

**GUANTANAMO:** Sr. Teodoro Brooks. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 12°2 (54°). Tanto por ciento de sol, 66. Lluvia 18.5 m/m (0.73).

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 13 DE MARZO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Ha reinado el tiempo seco en casi todo el territorio de la Republica. Sólo de Pinar del Rio comunican que ha sido local y de escasa importancia, y alguna que otra ligera lluvia en determinados lugares y muy contadas ocasiones; siendo la de mayor intensidad la ocurrida en esta provincia la noche del 10 y madrugada del 11, donde fueron más generalizadas; únicos días de la semana en que se anotó lluvia en esta capital, sumando un total de 40.9 m/m (1.61). El estado higrométrico sufrió grandes oscilaciones, pues en tanto que las madrugadas y mañanas, por efecto de la ausencia solar y la presencia de neblinas frecuentes, algunas veces bastante densas, resultan en abundante rocío, el tanto por ciento de humedad fué elevado; en las horas del medio día descendió no poco; alcanzando, no obstante, un promedio algo mayor que el normal del mes. La atmósfera se mantuvo generalmente despejada ó en parte cubierta, imperando, con más frecuencia los vientos calmosos del 2.º cuadrante, excepto el día 9 en que sopló del S. con velocidad de 8.9 metros por segundo (20 millas por hora) en las del medio día. Las brisas del NE. se dejaron sentir pocas horas y con muy moderada intensidad.

**TEMPERATURA.** — En la proximidad de la primavera, los fuertes soles que han reinado, y la influencia de los vientos flojos y calmosos propios de este período de transición de una á otra estación, á que puede añadirse la falta de lluvias, que refrescan el ambiente, han contribuido á que el estado térmico de la semana transcurrida, se haya manifestado bastante alto en todas partes, especialmente en las horas del medio día, al extremo de calificarse de sofocante en la región de Matanzas, y de excesivo, tanto de día como de noche en la de San Cristóbal. Sin embargo, las mínimas observadas, ocurridas como es natural, en las primeras horas de la mañana, se mantienen dentro de los límites que corresponden á la estación invernal, ya al expirar, lo cual es cuando sin interrupción, estando como ha sufrido la columna termométrica durante el período á que se hace referencia. Los promedios hechos en este Observatorio (Casa Blanca), dan para la máxima 28.4 (83º), y 17.3 (63º) para la mínima, que arrojan no escasa diferencia de más, sobre todo la máxima, con respecto á las anotadas en la semana anterior.

**CANA.** — Continúa la recolección de este fruto en abundancia. Tanto en la provincia de Pinar del Rio, como en la de Matanzas, siguen preparando terrenos para las siembras de primavera, las que parecen estar suspendidas por la sequedad que viene reinando. Los campos de dicha planta están bien hasta el presente, por más que de Banaguáises informan que ya empieza á sentirse por la falta de lluvias, y de Cienfuegos que el gusano está haciendo mucho daño á los retoños. La caña en las provincias de Matanzas y de Pinar del Rio, debido al tiempo despejado que impera actualmente; sólo del central "Adelita" se dice que escasean los cortadores de caña, porque muchos de ellos prefieren el trabajo de la recolección del tabaco. De Camagüey comunican que, según cálculos, el "Tana" cortará este año más de 4½ millones de arrobas de caña que serán molidas en el ingenio "Jatibonico"; aquella finca tiene sembradas actualmente 47 caballerías, siendo probable que este año se hagan nuevas siembras. En Cabaiguán se proyecta instalar un Central.

**TABACO.** — Continúa recolectándose la cosecha en toda la provincia de Pinar del Rio, con regular rendimiento, estando ya recogida la mayor parte de ella. De Buenaventura informan que la obtenida en aquella localidad es mejor que la de algunos otros años. De Vuelta Arriba dicen que el tiempo es muy favorable para el corte de la planta, que se sigue efectuando sin interrupción, estando las plantaciones muy hermosas, y presentando las capaduras magnífico aspecto, las cuales, según informes de Camagüey fueron beneficiadas por las lluvias de la semana anterior. La cosecha en general resulta muy buena, especialmente en las haciendas de Buenavista, El Mamey, Pedro Barba, Alicante, Itabo, Canao, Meneses, Melgarejo, Bampurano y hasta Morón, donde la hoja dá un resultado superior, tanto en calidad como en cantidad. No se tienen noticias de ventas en la región Occidental.

**FRUTOS MENORES.** — Las plantaciones de estos frutos se hacen en pequeña escala generalmente, tanto en Pinar del Rio, como en Matanzas; en cuyas provincias siguen preparando tierras para su cultivo, lográndose un producto sólo regular, pero suficiente para el consumo local. Hácese algunas de maíz en la primera de dichas regiones, donde se recolectan plátanos y yuca agría en la zona de Artemisa en grandes cantidades. Del primero de estos dos últimos frutos habiéndose en Matanzas una buena existencia de boniatos, tomates, berzas, escarozco los plátanos, el maíz y las yucas, así como las frutas que entran en el mercado en cortas cantidades, excepto los nísperos, de que habiéndose gran abundancia. De Buenaventura (Bahía Honda) comunican que los árboles de las frutas cítricas están cebando una abundante floriscencia que promete espléndida cosecha; y de Camagüey dicen que se han formado dos Compañías en New Jersey (Estados Unidos), para fomentar en esta Isla ingenios, y otras fincas que dedicarán al cultivo de naranjas y piñas.

**INFORMES DIVERSOS.** — A pesar del tiempo seco que viene reinando, los potreros se mantienen en buenas condiciones, lo mismo que el ganado en general. Sólo de Pinar del Rio informan que éste se mantiene en regular estado, con excepción de los términos de Viñales y Cabañas, donde se encuentra bien; y de Banaguáises donde ya se está empobreciendo por el desmejoramiento que sufren allí los potreros. Se presentan algunos casos de vacuno en Camagüey debido á la aplicación del preventivo contra el carbunco sintomático, cuya distribución se repitió en la localidad por la Junta Provincial de Agricultura. Hay abundancia de aves y huevos en todas partes excepto de las primeras en esta última región donde escaseaban, y en cuyo mercado no habían entrado cera y miel durante la semana. De ese lugar informan que están en tratos por algunas Compañías americanas, terrenos en las proximidades de la provincia de Santiago de Cuba para dedicarlos á determinados cultivos. El Consejo Provincial de Camagüey ha votado un crédito de \$2,500 pesos para aplicación á la extinción del marabú, planta que se desarrolla con exuberancia y es tan perjudicial para los cultivos.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 13, 1909.

**RAINS.** — It has been generally dry throughout the Republic. Only from Pinar del Rio are local and slight rains reported, and here and there light showers of infrequent occurrence, the heaviest occurring in this province being on the night of the 10th, and morning of the 11th, where they were more general, the only days of the week on which it rained in this capital, the total rainfall being 40.9 m/m (1.61). The hygrometric conditions greatly fluctuated, and as the mornings, due to the absence of the sun and frequent fogs some quite dense, have been ushered in with abundant dew the percentage of humidity have been great; at noon it has become considerably less, reaching, notwithstanding, an average somewhat above the normal for the month. The sky has been generally from clear to cloudy, the light winds of the S. being the most prevalent except on the 9th when it blew from the S. with a velocity of 8.9 meters per second (20 miles per hour) at midday. The N. E. breezes made themselves felt but few hours and with moderate intensity.

**TEMPERATURE.** — The near approach of spring the great force of the sun and the influence of the light winds peculiar to the change of season to which may be added, the lack of rains which cool the atmosphere, have increased the temperature generally especially at midday, it being suffocating in Matanzas and excessive day and night at San Cristóbal. However the minimum was noted, as is natural in the early hours of the morning, and was maintained as befits the winter season about to close; which is the cause of the important fluctuations in the thermometer during the period referred to. The averages registered in this Observatory (Casa Blanca) give the maximum as 28.4 (83º) and minimum 17.3 (63º), which shows no slight increase especially in the case of the maximum when compared to the previous week.

**CANE.** — This is being abundantly harvested, in Pinar del Rio as well as Matanzas fields are being prepared for spring planting which was delayed on account of the dry spell prevailing. The fields are in good condition up to the present although it is reported from Banaguáises that the drought is beginning to be felt through lack of rain, and from Cienfuegos that the worms are injuring the young plants. The crop is not being interrupted on account of the present fine weather; only from Camagüey where the worms are scarce. It is reported that cane cutters are scarce, because many of them prefer to harvest tobacco. Advice from Camagüey state that it is calculated that "Tana" will this year cut more than 4½ million arrobas of cane which will be ground at the Ingenio "Jatibonico"; this latter estate has at present 47 caballerías planted, it being probable that this year it will plant new fields. It is proposed to install a Central at Cabaiguán.

**TABACCO.** Harvests are being gathered throughout the Province of Pinar del Rio with fair yield most of the same being effected. It is reported from Buenaventura that obtained, in that locality is better than that of some previous years. Advice from Vuelta Arriba state that the weather, is very favorable for cutting this plant which is being done without interruption, and which is very fine in appearance, as are the wrappers which it is reported from Camagüey were benefited by the rains of the previous week. The crop is generally very good, especially on the estates of Buenavista, El Mamey, Pedro Barba, Alicante, Itabo, Canao, Meneses, Melgarejo, Bampurano, and even Morón, where the leaf is superior in quality as well as quantity. No sales are reported from the Western District.

**MINOR CROPS.** Very little planting is being done either in Pinar del Rio or in Matanzas where fields are being prepared; production about sufficient for local demands. In the former there is some corn planting, and bananas and yuca are gathered in great quantities in the district of Artemisa. Of the former these was much abundance in Jagüey Grande while vegetables were scarce. From Camagüey it is reported that there are good crops of sweet potatoes, tomatoes, and pineapples. From Buenaventura (Bahía Honda) it is reported that the citrus trees are in a flourishing condition and promise a good crop, and from Camagüey it is advised that two New Jersey (United States) corporations have been formed to establish ingenios and orange and pine groves.

**MISSOURI ANTI-CRIPPLES INFORMATION.** — Notwithstanding the dry of the cattle ranches are in good shape as the cattle in general. Only from Pinar del Rio it is stated that the condition of these is fair, except at Viñales and Cabañas where it is good; at Banaguáises the cattle are lean due to had condition of the ranches. In San Cristóbal and Colon there are some cases of glanders; the mortality among the cattle in Camagüey has been small on account of vaccination against the virus. The virus being distributed by the Provincial Board of Agriculture. There is abundance of wax and eggs, except of the former in this latter region where they are scarce; no wax or honey in the market during a week. Advice from that section state that some American Companies are being formed near Santiago de Cuba for agricultural purposes. The Provincial Council of Camagüey has voted an appropriation of \$2,500 for the destruction of the marabú, a plant of exuberant growth and very prejudicial to the products.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana en la Provincia, fueron de carácter local y de escasa importancia, habiendo ocurrido en los términos de Cabañas, Consolación del Norte y San Luis; en Mantua sólo cayeron lloviznas y en esta estación cayó lluvia ligera el día 9, y hubo lloviznas el 10. Por lo general fueron los días cálidos, y las noches templadas, con pequeñas variaciones durante la semana. Soplaron vientos del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, de moderada intensidad los del 1.º, y con bastante los de los otros dos. Continúa recolectándose la cosecha del tabaco en toda la provincia, con regular rendimiento, estando ya recogida la mayor parte de ella. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas de la rama. En los términos que se dedican al cultivo de la caña, sigue recolectándose ésta con buen rendimiento; y se preparan terrenos para nuevas siembras de ella. Los ingenios siguen moliendo con regularidad. También se preparan terrenos para siembras de frutos menores; y se efectúan algunas de viandas y maíz en toda la provincia. Se recolectan plátanos y yuca agría en grandes cantidades en Artemisa, y viandas en los demás términos, con bueno y regular rendimiento, expendiéndose en los mercados a bajo precio. Hay abundancia de huevos y aves. El estado sanitario del ganado es generalmente regular en toda la provincia, á excepción de los términos de Cabañas y Viñales, en los que es bueno. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la vegetación crece prósperamente; los árboles de las frutas cítricas, están echando una abundante florecencia; y todo en ellos indica que darán una buena cosecha este año. La del tabaco es mejor que la obtenida en otros varios. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 17°4 (63°). Lluvia, lloviznas. Tiempo despejado.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El día 7 hubo viento del N., y desde el 8 al 11 del S.; el 12 SE. y el 13 S. Las noches han sido algo despejadas, reinando mucha seca; y excesivo calor, tanto de día como de noche. El día 9 y en la noche del 10 hubo lloviznas menudas. Las cosechas están en regulares condiciones; los potreros buenos; y el ganado vacuno sigue bien. En el caballo hay algunos casos de principio de muermo. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 18°6 (65°). Lluvia, lloviznas.

**HEBRADUEA:** Sr. E. W. Halstead. — El tabaco está recolectado totalmente. Se han hecho buenos embarques de hortaliza. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 8.7 m/m (0.34).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — A la terminación de la semana ha tenido descenso la temperatura; habiéndose sostenido muy igual en los días anteriores, en los que se sintió mucho calor.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido muy calurosa. El 8 sopló viento duro del ESE; y el 9 flojo del S., llamándose SW., nublados, cerrazón por la tarde hacia el 1.º y 4.º cuadrantes; y al cambiar el viento el 10, desfogaron algunos chubascos. En los demás días hubo aparato de lluvia sin resultado. Sigue la abundancia de huevos; y escasean los tomates. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 87. Lluvia 27.8 m/m (1.09).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en toda la provincia. La temperatura ha sufrido un notable ascenso durante esta semana; y el calor ha resultado sofocante desde el 10 en adelante, sosteniéndose en el mismo grado hasta por las madrugadas, hora en que refrescaba algo, dando cilo lugar á oscilaciones de alguna consideración. Predominaron los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, de poca velocidad, con cielo despejado constantemente; circunstancias por las cuales se dejó sentir más intensamente el calor especialmente en los días 10 y 11, cuyos mañanas fueron neblinosas, habiéndose registrado 32°0 (90°) de temperatura máxima en la semana en el último de dichos días. Continúa la zafra sin interrupción, siéndole absolutamente favorables las condiciones del tiempo, por lo que se recolecta caña en gran abundancia. También se recolectan frutos menores y algunas frutas en cortas cantidades, á excepción de los plátanos en Jagüey Grande, que abundan bastante. El ganado vacuno continúa en buen estado sanitario; pero en el caballo se han presentado varios casos de muermo en el término de Colón. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°4 (67°). Máxima tensión del vapor de agua 18.65, mínima 12.00. Máximo punto de rocío 15.92, mínimo 10.43. Humedad relativa media 61%. No llovió.

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES):** Sr. Miguel Mendoza. — Hace mucha falta la lluvia, tanto para las siembras como para la caña vieja, que en algunos lugares empieza á resentirse por la seca. Los potreros también están algo desmejorados, y el ganado flaco. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°9 (70°). Tiempo despejado. No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Tiempo despejado y muy seco, con aumento de la temperatura. Los vientos fueron generalmente del S. después de medio día, y del N. por las noches. La zafra progresa bien; y está bien adelantada la roturación de terreno para siembras de primavera. Los gusanos causan mucho daño á los campos de retoño. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol 93. No llovió.

**CIFUENTES:** Sr. Hefonso Hernández. — La semana ha sido seca y de temperaturas y vientos variables; con mucho brillo solar, y noches difanas, sintiéndose mucho calor el 8, 11, 12 y 13. La cosecha de caña es buena; las capaduras del tabaco presentan magnífico aspecto, siendo muy satisfactorio el estado sanitario del ganado y aves. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol, 75. No llovió.

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — No ha llovido durante la semana; y por consiguiente el tiempo ha sido favorable para los cortes del tabaco, cuya trabajo se hace sin interrupción.

Hay excesivo calor durante el día; pero las madrugadas son frescas. Los vientos reinantes fueron del E. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol 81.9.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA OLABA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 19°9 (68°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo sigue muy favorable para los trabajos de zafra, que continúan con regularidad; así como para las vegas de tabaco, que con las lluvias de la semana anterior recibieron beneficio las capaduras. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 16°7 (62°). No llovió.

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Los campos de tabaco están muy hermosos. La zafra adelanta sin interrupción. La salud del ganado es buena. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 17°8 (64°). No llovió.

**BUENA VISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El ingenio "Abela" sigue moliendo perfectamente, pero escasean los cortadores de caña, debido á que muchos se han ido á cortar tabaco. La cosecha de esta rama va muy buena, tanto en cantidad como en calidad, en las haciendas de Buenavista, El Mamey, Pedro Barba, Alicante, Irabo, Caunao, Meneses, Melgarejo, Bamburano, y hasta Morón. No ha llovido; del 6 al 12 el viento reinante fué del NE. fuerte, sintiéndose más bien calor que frío.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido despejado y caluroso, con neblina en todas las mañanas, habiendo caído una llovizna el día 12. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 17°0 (63°).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor altura barométrica en la semana fué 764.95 m/m (30.11) el día 12; y la mínima 761.12 m/m (29.96). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 30°5 (87°) el día 9, y 28°2 (83°) el 6; y la mínima entre 17°9 (64°) el 8, y 19°9 (68°) el 13. La máxima oscilación térmica fué 11°3 (20°) del 10 al 11; y la menor 9°9 (18°) del 6 al 7. La nebulosidad fué 11.4% á las 8 a. m.; 51.4% á las 12 del día, y 243% á las 4 p. m. Los vientos fueron del primer cuadrante. La humedad ha estado comprendida entre 83%, correspondiente á los días 7 y 9 á las 8 a. m. y 60.3% perteneciente al día 7, á las 4 p. m. Han acaecido 5 días despejados y 2 cubiertos parcialmente. Hubo neblina el 7, 8 y 13, y rocío el 7, 8, 11, 12 y 13. No ha caído agua alguna en toda la semana, estando por consiguiente los campos extraordinariamente secos. El calor ha venido aumentando desde el día 6. Hay abundancia en esta localidad, de bonitos, tomates, berzas, y huevos, escaseando los plátanos, la yuca y las aves. Las frutas llegan en poca cantidad; pero abundan los nísperos. Los chirimoyos están llenos de frutos, aún no en completo estado de desarrollo; esta gran aparición en la clase del árbol referido hace decir á los campesinos que la seca ha de ser prolongada, quizá hasta Junio, ó principios de Julio. No han entrado en el mercado cera, miel, papas ni cebollas. El maíz se encuentra escaso y caro, quedando aún alguna cantidad de él en el campo. Los centrales de la provincia siguen moliendo sin interrupción. Se calcula que el "Tana" podrá cortar en la actual zafra más de cuatro y medio millones de arrobas de caña, para ser acarreada por trenes del Ferrocarril Central hasta el ingenio "Batibonico" que la muele; en el referido "Tana" hay sembradas actualmente 47 caballerías de caña, siendo probable que este año se hagan nuevas siembras. En el estado de New Jersey se han registrado dos compañías para fomentar en Cuba ingenios y plantaciones de naranjas y piñas, en Cabaiguán se instalará un Central. Algunos terrenos más están en trato por dichas Compañías en las proximidades de la provincia Oriental. Ha disminuído mucho el número de muertes en el ganado por el carbunco sintomático, debido á la aplicación de la vacuna; de la que en la semana se han repartido más de 500 dosis. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol, 71. Humedad relativa media 82%. El Consejo Provincial ha votado un crédito de 2,500 pesos para trabajos de extinción del marabú en los lugares en que empieza á desarrollarse esta nociva planta.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 8.4 m/m (0.33).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Semana seca. La zafra sigue sin novedad. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — En la semana ha soplado viento fuerte del primer cuadrante, siendo cuatro días del NE. y tres del E.; y fueron seis despejados y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol, 81. No llovió.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — No llovió. Toda la semana fué despejada, reinando brisotes del NE. en 6 días. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°6 (64°).

**PRESTON (NIPE BAY Co.):** Sr. M. Slessor. — En esta semana, como en la anterior, no ha llovido. El 13 se ha presentado nublado; y á juzgar por la temperatura, que resulta más alta que los días anteriores, parece que lloverá. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 22°2 (72°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido de completa seca; pues sólo el día 7 cayeron ligeras lloviznas, precedidas por turbonadas del N., con truenos. Hubo neblina densa en los demás días; y viento fuerte del S. el 8, 9, 10 y 11. El cielo ha estado despejado por las noches, y en las primeras y últimas horas del día. De Holguín comunican que llovió en un día; y se preparan siembras de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 20°3 (68°).

**GUANTÁNAMO:** Sr. Teodoro Brook. — Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 12°2 (54°). Tanto por ciento de sol 95. Lluvia, lloviznas el día 9.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 20 DE MARZO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Tan escasa y de carácter local durante la semana última, que bien puede calificarse de seca en toda la República. Chubascos cortos y poco frecuentes en las provincias de Pinar del Río y Matanzas, en donde sólo ocurren en determinados lugares y en muy contadas ocasiones; lloviznas ligeras en las demás, con excepción de Camagüey, donde cayeron aguaceros fuertes hacia las 11, el día 18; y seca completa en toda la región de Oriente. En esta capital sólo un día llovió, pero tan escasamente, que no alcanzó en el pluviómetro más que 1.5 mm (0.06). Fue por tanto más bajo el estado higrométrico a que contribuyó un tiempo la mayor parte despejado, y por consiguiente, con gran aumento de horas de sol. Los vientos fueron variables y flojos, predominando los del segundo cuadrante las noches y mañanas, corriéndose al primero, aunque por pocas horas, en las inmediatas al medio día. Hubo neblinas frecuentes, con especialidad en Matanzas, en cuya región se presentaron diariamente. Los días claros y serenos fueron á ocasiones ligeramente brumosos.

**TEMPERATURA.** — Fue algo más baja que la de la semana anterior, por más que durante el día se haya sostenido alta en algunos lugares como Pinar del Río, Matanzas, Cifuentes, y algún otro; excepto en aquellos en que la lluvia atenuó algo el calor producido por la influencia de los vientos calmosos que rigieron la atmósfera muy frecuentemente y la intensidad solar por efecto de la diafanidad del cielo. Las mañanas, sin embargo, se dejaron sentir frescas cual corresponde á la estación invernal, ya tocando á su límite final. En este Observatorio (Casa Blanca), se anotaron los siguientes promedios de la semana: máxima 26°0 (79°), mínima 18°9 (66°); que dan menor tensión térmica para la primera y mayor para la segunda con respecto á las registradas la semana anterior.

**CANA.** — El tiempo seco que viene reinando, si bien favorece las faenas de la zafra, perjudica las plantaciones recientes, é impide continuar las siembras de primavera que venían efectuándose, excepción de Bolondrón, en donde se han hecho en una extensión de cinco caballerías. La planta que se está cortando se encuentra en buenas condiciones á favor del tiempo reinante, alcanzando el guarapo una excelente graduación según informan de Matanzas. Los ingenios no sufren interrupción alguna en sus trabajos de molienda. Solo se informa que el central "Senado" (Camagüey) no puede aumentar su tarea por falta de carretas, aun cuando se presentan bastantes cortadores de caña. Esta línea está actualmente elaborando de 1,000 á 1,200 sacos diarios, calculándose que podrá rendir un producto de 80,000 sacos más, si las lluvias no lo impiden. El nombrado "Tana" de aquella propia región, se propone moles el año próximo. El titulado "Jatibonico", también de aquella comarca, tiene elaborados 71,000 sacos, esperándose que llegue á 130,000. En los grandes centrales de la región oriental no ocurre tampoco interrupción de agua.

**TOBACO.** — Seguirá en los términos de la provincia de Pinar del Río, en continúa la recolección de la cosecha, con regular rendimiento, estando recogida ya la mayor parte de ella; y en varios términos se ha **emplonado** alguna hoja. Sólo de San Cristóbal dicen que la planta sufre mucho por la seca, presentando la cosecha el mismo aspecto regular. Las pequeñas lluvias caídas en la región tabacalera de Vuelta Arriba, han sido muy favorables para la planta. En Manicaragua estaba terminando el corte, aunque todavía quedan algunas **capaduras del tardío** en el campo. De Placetas comunican que se espera una abundante cosecha y de buena calidad. En Buenavista (Remedios) pagan de 2½ á 3½ pesos de jornal por el corte.

**FRUTOS MENORES.** — Preparanse tierras en Pinar del Río para las siembras de estas frutas, haciéndose algunas de maíz y viandas, recolectándose estas con abundancia y en buenas condiciones. En el término de Artemisa se labraba tierra para emprender el sembrado de piñas. No eran favorables las condiciones del tiempo en Batubano para estas siembras, puesto que las únicas que se hacían eran de plátanos, no habiendo sido suficiente la lluvia del 16 para mejorar las malas condiciones en que se hallan aquellos campos por la seca. En Matanzas se han hecho algunas, aunque en pequeña escala, haciéndose la recolección de ellos, así como de algunas frutas en ciertas cantidades, con excepción de los plátanos, de los que había gran abundancia en Jagüey Grande. Sólo de Recreo comunican que las viandas están allí escasas y caras. Vuelve á escasear el maíz en Camagüey, en cuyo mercado se han recibido cebollas en muy buenas condiciones, habiéndose obtenido una buena cosecha de frijoles en Minas. Había en aquel mercado abundancia de plátanos, boniatos, tomates, chirimoyas y caimitos, notándose falta de yuca, así como de algunas frutas que igualmente se cosechan. También había abundancia de manzanas, pero caras. Informan de San Juan que el 20 había salido para Filadelfia el primer cargamento de guineos de la actual cosecha.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros en general vienen resintiéndose ya en sus pastos por la seca, excepto en aquellos lugares favorecidos por las lluvias que, aunque escasas, atenúan en parte los efectos perjudiciales de aquélla. El ganado se encuentra bien, excepto en la provincia occidental donde sólo es regular en la mayoría de los términos; sin embargo, se registran casos de carbunco en Placetas, causando bastante mortandad, particularmente en terneros y vacas, ocurriendo aún alguna en el propio ganado en Camagüey, también de la misma enfermedad, aunque se notaba disminución de la enfermedad por la oportuna aplicación de la vacuna preventiva. Hubo también un caso de muerte en el ganado en Colon, en cuyo ganado ocurrieron dos casos de muerte por la enfermedad conocida por el **pasmo de sabana** en San Cristóbal. En Camagüey había entrado alguna cera y miel de abejas perteneciente á la castra de Febrero, así como pequeñas partidas de queso y grandes de casabe procedente este último artículo de Cabañas. De aves y huevos se notaba buena existencia en todas partes; no así de leche que ya escaseaba en muchos lugares. Nótase falta de braceros, tanto en Camajuani, como en Buenavista para los cortes de caña y tabaco.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 20, 1909.

**RAINS.** — Have been so scarce and local during the last week that it has been dry throughout the Republic. There have been few slight falls in the provinces of Pinar del Río and Matanzas in certain sections and infrequent slight showers elsewhere except in Camagüey where there was a heavy fall towards the South on the 18th; there has been complete drought throughout Oriente. At this capital it only rained one day and that so little that the pluviometer registered but 1.5 mm (0.06). The hygrometric conditions were therefore low to which generally clear weather contributed and consequently increasing the sunny hours. The winds were variable and light, those of the 2d. quadrant prevailing during the nights and mornings, and veering towards the 1st. although for but a few hours at about noon. There were frequent fogs especially in Matanzas where they were of daily occurrence. The sky was somewhat overcast on clear days.

**TEMPERATURE.** — Has been somewhat lower than the previous week, although during the daytime it has been high in some sections as Pinar del Río, Matanzas, Cifuentes, and others, except in those where the rain reduced somewhat the heat occasioned by the influence of light winds which were frequent and the sun's intensity by reason of the unclouded sky. The mornings, however, have been cool as befits the winter season just touching its close. At this Observatory (Casa Blanca) the following averages have been noted for the week: maximum 26°0 (79°), minimum 18°9 (66°); showing a less thermic tension in the case of the former and a greater in the case of the latter with reference to those registered the previous week.

**CANE.** — The dry spell although favoring work on the crop is prejudicial to recent plantings, and prevents further spring planting except at Bolondrón where same has been going on through an extent of five caballerías. The cane being cut in a good condition on account of the good weather prevailing, the juice reaching an excellent quality as reported from Matanzas. The plantations have undergone no interruptions in their grinding. It is reported from the Central "Senado" (Camagüey) alone that they have not been able to increase their work for lack of carts, although there are plenty of cane cutters. This plantation is actually daily moking from 1,000 to 1,200 sacks more if the rains do not prevent. The estate "Tana" of the same district proposes to grind next year. "Jatibonico" of the same region, has made 71,000 sacks, and expects to reach 130,000. The large sugar centrals of Oriente are also running without interruption.

**TOBACCO.** — As advised from the Province of Pinar del Río the harvest continues to begethored with good results, and the work in this particular is almost done; and in various sections the heat has been checked. It is reported from San Cristóbal alone that the tobacco has suffered by reason of the dry spell the light ruin fall in tobacco belt of Vuelta Arriba has been very beneficial to the plant. In Manicaragua the cutting is about over although some late fillers still remain in the fields. It is reported from Placetas that an abundant crop is looked for and of good quality. At Buenavista (Remedios) \$2.50 to \$3.00 are being paid a day for the cutting.

**MINOR CROPS.** — Land is being prepared in Pinar del Río for planting these, then corn and vegetables; the crops harvested are abundant and in good condition. In Artemisa land is being prepared for piñes. The weather conditions in Batubano were not favorable for this planting, bananas being the only thing planted. The rains of the 16th, not having been sufficient to improve conditions brought about by the drought. In Matanzas some has been done on a small scale; some of these crops have been harvested in small quantities except bananas of which there has been a great abundance in Jagüey Grande. Only from Recreo is it reported that vegetables are scarce and dear. Corn is again scarce in Camagüey in which market onions have been received in good condition, and a good crop of beans has been obtained in Minas. There has been an abundance of bananas, sweet potatoes, tomatoes, chirimolla and caimitos, but a scarcity of yuca pines and other fruits equally scarce. There has also been an abundance of oranges but dear. It is reported from San Juan that on the 20th the first cargo of guinea bananas of the present crop left for Philadelphia.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The cattle ranches generally are beginning to feel the drought except in those sections favored by the rains, which, though scarce, have reduced the prejudicial effect of the dry spell. The cattle are in good condition except in the Western province, and only fair in other sections; however there are some cases of symptomatic anthrax at Placetas, causing a number of deaths particularly among the calves and cows, there being deaths even among the cattle of Camagüey from the same disease, although this has decreased through the timely application of vaccine. Glanders among the horses at Colon has disappeared, among which there were two deaths from the disease known as **SAVANNAH TETANUS** in San Cristóbal. In Camagüey some wax and honey have been received from the February harvest as also some small lots of cheese, and large quantities of casabe from Cabañas. Tawls and eggs are abundant every where; but milk is scarce in many sections. There is a scarcity of laborers in Camajuani as well as Buenavista for cane and tobacco cutting.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Locales y de regular intensidad fueron las precipitaciones ocurridas en esta Provincia durante la semana, siendo favorecidos por ellas los terrenos de Cabañas, Guanojay, Mantua, Viñales y la Capital, en la que cayó un buen aguacero el viernes 19, y flojizmas en el resto de las. La temperatura se ha sostenido bastante alta, sintiéndose calor en las horas del medio día y de la tarde; y las noches y mañanas templadas. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, con regular velocidad, predominando los del S. y S. E., continúa en toda la provincia la recolección de la cosecha del tabaco, con regular rendimiento, estando ya recogida la mayor parte de ella. En varios términos se ha empilonado alguna hoja. No hay noticias de que se hayan efectuado ventas de ella. Los ingenios de la provincia continúan con regularidad las operaciones de la zafra. En los términos de Cabañas, Artemisa y Mantua se preparan tierras para siembras de caña. También se preparan en varios términos para las de frutos menores, efectuándose algunas en escala reducida. El estado de esos cultivos es bastante bueno por lo general, recolectándose en abundancia y buenas condiciones en Artemisa y Viñales. En el primero de estos dos términos se prepara terreno para piña. En casi todos los términos de la provincia el estado sanitario del ganado es tan solo regular, y buenos en Cabañas y Viñales. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Los ingenios de esta zona continúan moliendo; y las vegas cortando tabaco. Aunque no ha llovido en este mes, todavía sostiene buen verdor el follaje. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 14°6 (58°). Tiempo despejado.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 14, 15, 19 y 20 hubo viento del S.; y el 16 al 18 del N. En el primero de estos dos últimos días cayó un ligero chubasco. En toda la semana ha hecho mucho calor, con aguaceros de lluvia diariamente; por las noches refresca muy poco. Los cultivos menores están en regulares condiciones, así como el café que sufre un poco por la zafra seca. El ganado vacuno sigue bien; pero en el caballar han ocurrido algunos casos de muerte por pascos de sabana. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Preparábase terreno para siembras de caña. Las únicas que se efectúan son de plátanos. El 16 llovió algo, pero no fué suficiente para evitar las malas condiciones en que se encuentra el café por la zafra; si bien esta fué algo útil al tabaco. El viento fué fuerte SE. Tanto por ciento de sol 57.1. Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — El tiempo ha refrescado. Ha habido frecuentes nubladitos; y el 16 y 19 cerrazón completa desde el medio día, cayendo algunas flojizmas. El viento fué flojo y variable. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — También puede calificarse de seca esta semana en toda la provincia; pues solo cayeron lluvias, escasas unas, y otras sin importancia alguna en distintos términos y días, siendo una de las de más importancia la caída el día 17 en todo el término de esta capital de la provincia. La temperatura continuó en iguales condiciones que la semana anterior, hasta el día 18, en el que refrescó algo con la lluvia que se cayó en la noche, continuando a elevarse de nuevo el 20. Reinaron vientos del tercer cuadrante en los días 16, 18 y 19, y calma en la mayor parte de los restantes, habiéndose registrado cinco días despejados y dos cubiertos parcialmente, con neblinas en todas las mañanas. La zafra continúa con perfecta regularidad, y la caña se recolecta en buenas condiciones. Favorecida esta operación por el tiempo restante, alcanzando ya excelente graduación el café, en algunas fincas, con algunas siembras de distintos frutos menores, en pequeña escala, y sigue la recolección de ellos y de algunas frutas, en cortas cantidades, con excepción de los plátanos en Jagüey Grande, en donde abundan. En Bolondrón se han sembrado unas cinco caballerías de tierra de caña en la semana. El ganado vacuno sigue en buen estado sanitario; y no se han registrado nuevos casos de muerte en el caballar, en el término de Colón. Reinaron vientos del N. E. y S. E. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 17°4 (63°). Máxima tensión del vapor de agua 18.18, mínima 12.10. Máximo punto de rocío 15.32, mínimo 10.57. Humedad relativa media 65%. Lluvia 10.2 m/m (0.40).

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — Tiempo seco, con atmósfera brumosa; y viento del ESE al NE, de 1.8 a 8.0 metros por segundo (4.6 a 18 millas por hora). Los ingenios trabajan con muy buen adelanto, con café bueno y rico en jugo. Los pastos están algo secos, pero los animales siguen bien. Las frutas menores están escasas y caras. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 17°5 (63°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 7.0 m/m (0.27).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES):** Sr. Miguel Mendoza. — Continúa bien la zafra con buen rendimiento. El tiempo es favorable para ella, si bien la prolongada seca perjudica grandemente a la siembra de caña, y a los potreros, cuyos pastos se resisten mucho. Los días son calurosos y las noches frescas. El viento predominante fué del NE. Temperaturas medias: máxima 30°8 (86°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol, 97. No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Prevalecen las brisas regulares de tierra y de mar. El día 16 fué nublado parcialmente; y el resto de la semana despejado con alto tanto por ciento de horas de sol. Las oscilaciones de la presión atmosférica entre el día y la noche, fueron pequeñas. Mientras el tiempo es favorable para los trabajos del campo en perjudicial para las siembras nuevas, y mucho para los pastos. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 90. No llovió.

**CIFUENTES:** Sr. Idefonso Hernández. — Reinaron vientos del S. en esta semana, que ha sido caurosa por el día. Hubo cuatro despejados y tres nubladitos parcialmente, cayendo un corto chubasco en la noche del 14; y ocurriendo neblinas en las mañanas del 17 al 20 inclusivos. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 2.2 m/m (0.09).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — La única lluvia caída en la semana, fueron unas flojizmas en la tarde del 17. Se están terminando ya los cortes del tabaco, aunque todavía quedan algunas capaduras del tardío en el campo. Los vientos reinantes han sido del E. al SE. Aunque no ha llovido en el mismo Manicaragua, en otras partes del Valle, han caído algunos chubascos buenos. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 17°9 (64°). Tanto por ciento de sol 79. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Continúa siendo favorable el tiempo a los trabajos de la zafra, que prosiguen con regularidad. Han continuado las preparaciones de te-

rrenos para próximas siembras, notándose escasez de braceros para todas estas labores. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°3 (67°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido como la anterior, de rigurosa seca, que sólo aprovechó a los trabajos de zafra, que se realizan por todas las fincas de la comarca, sin interrupción alguna, perjudicando en cambio a los pastos y sembrados. Escasean la leche, pero abundan las viandas, aves y huevos. No se oyen noticias de enfermedades en los ganados, sin que tampoco se sepa de que se hayan efectuado ventas de ellos. Tanto por ciento de sol, 85.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo continúa seco, á no ser un aguacero que cayó el 16, sin que perjudicara á la molida de la zafra; y si favoreció á los potreros de las cañas y las aguas de los potreros. La zafra continúa sin interrupción. Se están registrando casos de carbuncho en el ganado vacuno, causando bastante mortandad (ver el artículo de ayer). Sr. Rafael Benitez. — El tiempo ha sido bueno tanto para la zafra, como para la cosecha del tabaco. El 17 llovió, beneficiando los campos de caña ya cortados. Escasean mucho los braceros, tanto para el corte de caña, como para la recolección del tabaco. Los jornales para el corte de éste se pagan de 20 á 30 pesos; y el de aquella de 65 á 75 centavos para los trobas. Ha reinado viento fuerte del NE. Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**BUENAVISTA (REMEDIOS):** Sr. Rafael Benitez. — El tiempo ha sido bueno tanto para la zafra, como para la cosecha del tabaco. El 17 llovió, beneficiando los campos de caña ya cortados. Escasean mucho los braceros, tanto para el corte de caña, como para la recolección del tabaco. Los jornales para el corte de éste se pagan de 20 á 30 pesos; y el de aquella de 65 á 75 centavos para los trobas. Ha reinado viento fuerte del NE. Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**CENTRAL "TUINICO" (SANTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco, excepto un buen aguacero que cayó el día 17, y bastantes nubladitos durante el día, con noches despejadas en su mayoría y neblinas por las mañanas. Continúa el tiempo favorable para la molida, y los potreros, que aún se ven verdes con motivo de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 19°3 (67°). No llovió.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana el tiempo despejado, con neblina ligera todas las mañanas. Hubo un ligero aguacero en la primera noche del 17, de 1 á 8. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 15°1 (59°). Lluvia 0.5 m/m (0.02). Cuatro días fueron despejados, y tres nubladitos parcialmente.

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor altura del barómetro en la semana fué 764.40 m m (30.09 pulgadas) el día 13; y la menor 761.17 m m (29.94). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 31°2 (88°) el día 15, y 30°1 (86°) el 17; y la mínima entre 20°4 (69°) del 15; y 18°5 (65°) el 17. La mayor oscilación térmica fué 13°1 (53°), del 16 al 17; y la menor 10°1 (48°) del 17 al 18, y del 19 al 20. La nebulosidad fué 12.8% á las 8 a. m., 31.4 á las 12 del día, y 68 á las 4 p. m. Los vientos fueron en general flojos, reinando del NE al E, á las 8 a. m., y del NW al S. E. al medio día, y á las 4 p. m. El higrometro señaló 82.7 á las 8 a. m. del 17, como momento de mayor humedad en el aire; y 51.2 á las 4 p. m. del 16, como la menor. El 18, según informes, cayeron fuertes aguaceros hacia el S. de esta localidad. Aquí tuvimos ligerísimas flojizmas en la noche del 16. Hubo neblina en los campos el 15, 16, 17 y 18, y en los días 18 y 20. Han ocurrido cinco días nubladitos y dos parcialmente. El central "Señorío" sigue su zafra en buenas condiciones, haciendo diariamente de 1,000 á 1,200 sacos de azúcar. Se han sembrado este año algunas caballerías más de caña; pero no se puede aumentar la tarea en dicha finca por falta de carretas, aun cuando se presentan bastantes cortadores de caña; y si las lluvias le permiten, podrá producir 80,000 sacos más. Los ingenios de esta zona no están tan bien preparados como los de otras regiones de la Isla, para el acarreo de la caña en época de lluvias; por las pocas líneas férreas que hay para el efecto, teniendo que tirar la mayor parte de ella en carretas. Se asegura que ya está encargada la maquinaria para el ingenio "Taura", que molerá el año que viene. La próxima línea férrea que ha de salir del paradero de Martí, se internará en terrenos de dicho ingenio, seguirá al E. al N. E. y continuará hacia el E., penetrando en la provincia de Santiago de Cuba. El "Jatibonico", tiene su elaboradora 71,000 sacos; y se espera que llegue á 130,000. Ha entrado en la población alguna cera y miel perteneciente á la castra de Febrero. Se ha vuelto á sentir la escasez de maíz. Se han recibido cebollas en muy buenas condiciones, procedentes de la parte norte de la provincia. En Minas se ha hecho una buena cosecha de frijoles de cañita. Los huecos están baratos por su abundancia; y el queso entra en un estado de madurez, pesando de 13 á 14 pesos quintal. De Cárbitos han traído grandes partidas de casabe. Hay poca existencia de aves. Abundan los plátanos, boniatos, tomates, chirimoyas y camitos, y escasea la yuca. Las frutas han traen del campo en malas condiciones por cogérlas antes de su completa madurez. Las narajas están caras á pesar de haber bastantes en plaza; y muy bien están caras las piñas, que escasean. Aún ocurren algunas muertes en el ganado, por el carbuncho sintomático; pero se nota que la enfermedad va decreciendo rápidamente, merced á la oportuna aplicación del virus antiecarbuncho. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 62.2. Humedad relativa media 79.4%. No llovió.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. F. Mills. — No ha llovido desde el día 26 de Febrero. Sigue la molida con regularidad. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 18°0 (64°).

**SAMÁ:** Sr. Andrés Oria. — El día 20 salió para Pinar del Río el primer cargamento de guanos de la actual cosecha. Hubo cinco días despejados y dos nubladitos parcialmente, en cuatro reinó viento N., en uno de NW, en otro del NE, y en otro del E. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 75. No llovió.

**BANES:** Sr. J. M. Dominguez. — Toda la semana ha sido de calma, con tiempo despejado, y sin lluvias. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°).

**NIPE YAY CO. (PRESTON):** Sr. Martín Slesor. — A pesar de haber estado indicios de agua, ha permanecido el tiempo seco durante la semana. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 18°3 (65°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Ha reinado seca completa, en toda la provincia. Aquí tuvimos neblina densa en los cuatro primeros días de la semana, y ligera en los dos últimos, en los que ha subido la temperatura, y los ganados aprovechan el tiempo favorable para la molida, sin interrupción. Como todavía abundan los pastos, el ganado sigue en buen estado, no habiendo noticia de que exista enfermedad en ninguna de sus clases. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 20°1 (68°).

**QUANTANAMO:** Sr. Teodoro Brooks. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 11°1 (52°). Tanto por ciento de sol, 91. Lluvia 4.6 m/m (0.18).

March 1959  
(complete)

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 27 DE MARZO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — El tiempo fué de seca en toda la República durante la semana, pues sólo de Matanzas informan que la occurredo en algunos de sus términos fué local, poco frecuente y de muy escasa importancia, y de Oriente, en cuya provincia se limitó a algunos chubascos fuertes de corta duración, que cayeron el día 26, y en determinados lugares hacia el N. Esta deficiencia de las lluvias viene acentuándose de modo general con perjuicio de los cultivos, pastos y aguadas, al extremo de que estas últimas vienen a bajar mucho de su nivel y algunas se encuentran ya agotadas, según informan de la colonia "Guabauro" (Cienfuegos). En este Observatorio, se anotaron solamente 1.5 m/m (0.06) de lluvia, caída el 25. El grado higrométrico fué variable, produciendo grandes oscilaciones, alcanzando un mínimo de 46% el 24 al medio día; siendo no obstante el promedio semanal, muy aproximado al normal del mes. La atmósfera estuvo generalmente despejada, y ligeramente brumosa los días 25 y 26. Los vientos fueron variables y de poca fuerza, por más de que en algunas regiones informan que soplaron fuertes del S, algunos días. Predominaron del 2.º y 3er. cuadrantes, habiendo alcanzado el NW. mayor intensidad, pues llegó a soplar con fuerza hasta de 11.6 metros por segundo (26 millas por hora) en la noche del 25 al 26.

**TEMPERATURA.** Debido a la insistencia con que han reinado los vientos flojes del 2.º y 3er. cuadrantes, y a la claridad de la atmósfera, se ha mantenido alta los primeros días de la semana; pero a consecuencia del cambio que ocurrió hacia la mitad de ella, en que las corrientes se presentaron del N., bajó hasta anorarse una mínima de 14.5 (58º) en la mañana del 27, en este Observatorio Meteorológico. Mantiénesse, pues, con ese carácter variable que le imprimen las condiciones propias de la estación primaverales que comienza. Los promedios de la semana han dado 26.5 (80º) para la máxima y 18.6 (65º), para la mínima.

**CAÑA.** — Continúan preparándose tierras para las siembras de primavera, las que parecen estar suspendidas por la falta de lluvias; circunstancia esta última que viene favoreciendo el acarreo del fruto por el daño que produce al ganado de tiro, según informan de Güines. El el mucho polvo empieza a perjudicar el acarreo del fruto por el daño que produce al ganado de tiro, según informan de Güines. El Central "Santa Gertrudis" (Banaguises) tiene elaborados 96,000 sacos, con 11,200,000 arrobas de caña molida. El sembrado "Aguada" (Aguada de Pasajeros) terminará su zafra en la primera quincena del mes entrante, con menor rendimiento del que se esperaba. El "Majagua" (Unión de Reyes) terminó la suya. Parece continuarse la zafra de la caña en la zona de Santa Cruz del Sur. Ocurren algunos incendios en los cañaverales.

**TABACO.** — De Pinar del Río informan que continúa la recolección de esta planta en casi toda la provincia, con regular rendimiento, ocurriendo la escasez de no poderse empiccionar por no tener la blandura suficiente a causa del tiempo seco que viene reinando. En Cabañas en San Cristóbal es solo regular. De Manicagua comunican que se están terminando los cortes en la mayor parte de las vegas.

**FRUTOS MENORES.** — Se hacen algunas siembras de ellos en toda la provincia de Pinar del Río, siendo el rendimiento regular en general, excepto en Viñales, donde es abundante, y Cabañas en que es escaso. En el término de Artemisa se siembran piñas y yuca en grandes cantidades, recolectándose las primeras y los plátanos con excelente resultado, fruto este último que continúa cosechándose abundantemente en el término de Jagüey Grande (Matanzas), por más que de los demás la producción es algo escasa. En Güines es corta la existencia de tomates, pero en cambio la cosecha de bonitos es excelente. En muchos lugares estos cultivos están ya necesitados de lluvia. En Camagüey estaba bien surtido el mercado, habiendo continuado allí la entrada de cebollas y frijoles, cosechados éstos en Minas, Maraguán y algunos otros lugares del S. de la provincia, y notándose gran abundancia de plátanos de todas clases, excepto los llamados "manzanos" por haber afectado a éstos una enfermedad que destruye las matas. Por aquellos campos están en buen estado de floración tanto los naranjos, como los aguajes, de cuya última fruta habían entrado algunas en plaza como caso extraordinario por no ser la época de su recolección. En Cabañas y Banao van a establecer colonias para el cultivo de piñas y naranjos.

**INFORMES DIVEROS.** — La falta de las lluvias es causa de que vaya disminuyendo el pasto en los potreros; sin embargo hasta el presente el ganado viene defendiéndose de esta deficiencia, el cual se encuentra generalmente en buenas condiciones sanitarias, por más que existen aún casos de carbunco sintomático en Placetas, y hayan ocurrido otros de la propia enfermedad en el término de Holguín; en cambio, había casi desaparecido la de muereno en el caballo tanto en Colón como en San Cristóbal. Según informes de Camagüey, la primera de estas enfermedades se ha combatido ya con la vacuna, la cual produce tan buen resultado, que la disminución de la mortandad iba a menos cada día. En dicha capital se había entrado en la semana cera ni miel de abejas; si algún queso, habiendo disminuído la existencia de huevos y leche. De esa misma región informan que se harán grandes plantaciones de algodón en las colonias "Columbia" y "Ceballos", en cuya última finca se vá a montar maquinaria para desfiar henequén. En la nombrada "Pensylvania" también se van a instalar aparatos de vapor para la fabricación del queso y la mantequilla.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MARCH 27, 1909.

**RAINS.** — It was generally dry throughout the Republic during the week as only from Matanzas is it reported that rain has been local infrequent and of little importance, and from the East that there were strong showers of short duration on the 26th, and in certain places towards the North. This lack of rain has increased generally to the prejudice of plantings, pastures and watering places for cattle to such an extent that the level of the latter is lowering a great deal, and some of them are already exhausted, as they report from Guabauro Colony (Cienfuegos). At this Observatory there were only registered 1.5 m/m rain fall on the 25th. Hygrometric conditions varied originating important fluctuations reaching the minimum 46% on the 24th at the middle day, however, being nearly equal to the normal average of the month. The atmosphere was generally clear and slightly foggy on the 23d, 24 and 26th. The winds were variable and of little force, although from some places it is reported that strong winds blew from the South some days. Those from the 2d, and 3d, quadrants prevailed, the Northwest having reached the greatest intensity, as it blew at a force of even 11.6 meters a second (26 miles per hour) on the night of the 25th.

**TEMPERATURE.** — Owing to frequent light winds from the 2d, and 3d, quadrants and the clear sky, the temperature has been high during the first days of the week; but due to the change towards the middle of the week when North winds prevailed it fell to a minimum of 14.5 (58º) on the morning of the 27th at this Meteorological Observatory. It therefore remains variable as before the spring season about to begin. The averages for the week have given the maximum as 26.5 (80º) and the minimum as 18.6 (65º).

**CANE.** — Preparation of fields for spring planting progresses delayed apparently for lack of rain which is favorable to the work of the crop which has not been interrupted, although the excessive dust is becoming prejudicial to the oxen as reported from Güines. The cane juice has reached 11% around about Matanzas and a general good density is obtained. The Central "Santa Gertrudis" (Banaguises) has made 96,000 sacks and has ground 11,200,000 arrobas of cane. The "Aguada" plantation (Aguada de Pasajeros) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated.

**TOBACCO.** — It is reported from Pinar del Río that the gathering of this plant continues throughout almost the whole province with but fair yield, it being impossible to stock some of the dry spell which has prevailed has hardened some. The crop at San Cristóbal is only fair. It is advised from Manicagua that the cutting is about over in a majority of the fields.

**MINOR CROPS.** — Some plantings of bananas are being done throughout the Province of Pinar del Río with a generally fair yield, except at Viñales where it is abundant and Cabañas it is short. In the district of Artemisa pines and yuca are extensively planted, the former and banana being harvested with good results the latter being gathered in large quantities in the districts of Jagüey Grande (Matanzas); the yield of other minor crops is small. In Güines tomatoes are scarce; on the other hand there are abundant sweet potatoes. In many places these crops need rain badly. In Camagüey the market is well stocked; onions and beans continue coming in from Minas, Maraguán and other points in the southern part of the Province, all kinds of bananas being abundant, by the latter from Minas variety which has been destroyed by disease. In the above places oranges and alligator pears are in a flourishing condition, some of the having some into the market unexpectedly as out of season. At Cabañas and Banao colonists are to devote themselves to raising pines and oranges.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — Cattle ranches are suffering for want of rain; notwithstanding cattle are moking a fight against grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated. The "Majagua" (Unión de Reyes) will finish grinding the coming fortnight with a less yield than was anticipated.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No hay noticias de que hayan ocurrido lluvias en toda la provincia, en la semana. Comparadas las temperaturas medias de ella con las de la anterior, fueron más altas; y en la mayoría de los días hubo bastante calor, á excepción del viernes (26), en que desde el medio día empezó á descender el termómetro, siendo la noche y mañana del sábado (27), bastante frescas, registrándose la mínima de 16° C. (61° F.). Reinaron vientos del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, predominando los del 2.º, con bastante vejeidad. Continúa la recolección de la hoja del tabaco en casi toda la provincia, con regular rendimiento; y aunque es mucha la recolectada, no se puede emponiar por no tener la blandura suficiente. Se prepara terreno para siembras de caña en Artemisa, Cabañas y Guantánamo, y en algunas se continuó con regularidad y abundancia de ellas, y guarapo de buena densidad. Se hacen algunas siembras de plantas en toda la provincia, siendo regular en general, el rendimiento de las que se recolectan, excepto en Viñales que es abundante, y en Cabañas que es escaso. En Artemisa se siembran yuca y ñames en grandes cantidades, recolectándose la segunda y los plátanos en abundancia. El estado del ganado es bueno en los términos de Viñales y Cabañas, y regular en el resto de la provincia. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 19°7 (67°).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — Toda clase de vegetales sufren por falta de lluvia. Las últimas siembras se perderán si no llueve pronto. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol 61.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 21, 22, 25 y 27 hubo vientos del S., con rachas de alguna velocidad los dos últimos días; el 23, 24 y 26 N. al N. E. y E. también en los últimos días. El 25 cayó un ligero chubascos. Casi todas las mañanas fueron despejadas. Las cosechas están en regular estado; reina mucha seca; el ganado, tanto vacuno como caballar, sigue bien. Hay abundancia de tomates y piña morada. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Debido al largo tiempo que hace que no llueve, la vegetación tiene gran necesidad de agua. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 16°7 (62°). Tiempo despejado.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — La semana empezó con mucha seca y calor intenso, reinando viento fuerte del SE. y SSE., con gran polvareda. A las 9 p. m. del 25, se llamó NW., bajando la temperatura considerablemente.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Hubo turbulencias, que desfogaron en ligeras lloviznas, el 22 y 25. La temperatura fué variable, reinando vientos del S., que levantan remolino de polvo. Siguen escasos los tomates y abundantes los huevos. La cosecha de boniatos es excelente. Continúan los trabajos de zafra, sin más inconveniente que la seca y el mucho polvo, que empieza á perjudicar el tiro de la caña por el daño que le hace al campo. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 98. Lluvia, lloviznas.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana han caído lluvias de variada intensidad en algunos términos, sin que se puedan edificar en ninguno de abundantes; en esta ciudad hubo lloviznas sin importancia, el 25. La temperatura resultó variable en extremo, dejando sentir calor solamente en los tres primeros días, refrescando el cuarto y elevándose otra vez el quinto y sexto, hasta por la tarde, para descender nuevamente desde esa hora y continuar así todo el último día (27), en el que resultó fría por la madrugada y mañana, contribuyendo á esto último el viento NW. que desde el medio día anterior reinó con alguna fuerza, habiendo predominado en los demás los del tercer cuadrante, con cielo despejado y mañanas neblinosas en toda la semana. Siguen en pequeño estado el ganado, que en buen estado sanitario, habiendo casi desaparecido los casos de muermo en el caballar de Colón. Temperatura medias: máxima 29°1 (84°), mínima 17°0 (63°). Máxima tensión del vapor de agua 18.18, mínima 10.48. Máximo punto de rocío 15.52, mínimo 9.45. Humedad relativa media 63.14%. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**RECORO:** Sr. N. G. Campbell. — Cayó un pequeño aguacero el 25. El viento sopló á los cuadrantes con fuerza de 3.6 á 6.0 metros por segundo (8 á 18 millas por hora), reinando calma el 22 y 26. Hubo diariamente pequeños remolinos del NE. al SW. Las cosechas van bien; pero les hacen falta las lluvias. Los pastos están algo secos; pero los animales están saludables. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 7.0 m/m (0.27).

**INGENIO "SANTA ANTONIA DE TRUJIS" (BANAGÜISES):** Sr. Miguel Mendoza. — Continúa la zafra con buena marcha. Hay ya bhos noventa y seis mil sacos, con once millones doscientos mil arrobas de caña molidas. No se han podido hacer siembras de esa planta en los terrenos que hay preparados para ellas, por la falta de lluvias. Los potreros van poniéndose en malas condiciones, y escasea el pasto. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Tiempo despejado. Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**AGUADA DE SAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — La seca continúa permitiendo molar sin interrupción y adelantar la zafra, que se acabará en la primera quincena del próximo Abril, con rendimiento menor de lo que se pensaba. El viento ha sido muy variable del NE. y SE. Se preparan muchos terrenos para siembras de caña. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°6 (69°).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (COMOGUAS):** Sr. L. F. Torre. — La semana ha sido seca, con viento del S. muy fuerte. También ha habido algunos fríos, que convienen mucho á la caña que se está moliendo; pero no para las siembras de esa planta, que es la presente una de las épocas del año más á propósito para hacerlas; pero para ello son indispensables las lluvias. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 15°7 (60°). Tanto por ciento de sol 91.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Ha precedido el viento del S. de foje á fresco, excepto el 23, que fué del N. y el 24 variable. El tiempo fué generalmente despejado; y el promedio de la temperatura por las noches fué 1°2 (3°) más bajo que el de la semana anterior. El 25 hubo una notable disminución en la presión atmosférica; y el viento del S. fué extraordinariamente fuerte. La seca continúa aquí con no interrumpida severidad. Hallándose bajas todas las manantiales, y algunos enteramente secos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 19°2 (66°). Tanto por ciento de sol 92. Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**OIFUENTES:** Sr. Ildefonso Hernández. — La semana ha sido seca, brumosa, de muy variable temperatura y vientos del E., que fueron muy fuertes el 24 y 25. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 76. No llovió.

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Sigue la seca;

pues no han caído ni lloviznas durante la semana, á pesar de haber comenzado de agua durante los últimos tres días. Se están terminando los cortes del tabaco en la mayor parte de las vegas. Va escaseando algo la yerba en algunos potreros, aunque hasta ahora está el ganado en muy buenas condiciones. El viento ha sido muy variable, soplando de todos los puntos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 16°7 (62°). Tanto por ciento de sol 83.7.

**INGENIO "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 5.3 m/m (0.21).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Continúa siendo favorable el tiempo para las tareas de la zafra, que se ejecuta con regularidad; y para trabajos de araduras para nuevas siembras. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 14°4 (57°). No llovió.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido como la anterior, de seca, muy favorable al tabaco y á la zafra, que continúa sin interrupción. Los cultivos están necesitados de lluvia; y más particularmente los potreros, que de no llover en toda la quincena entrante, escaseará el pasto. Continúa reinando la epidemia del carbunclo sintomático en el ganado vacuno, aunque ha disminuido la mortandad que causaba, al escasear la leche; y hay abundancia de huevos, que están baratos. Las noches son frías; y en las madrugadas hay neblinas.

**"TUINICÓ" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Las mañanas son frescas; y el resto del día caluroso. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 15°0 (59°). No llovió.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana última fué algo muy variable. El 22 subió la temperatura á 37° (98°), que es la máxima que se ha registrado aquí en los últimos días. Tuvimos un ligero aguacero en la mañana del 26, con ligera neblina en todas las de la semana. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 15°6 (60°). Hubo cuatro días despejados, y tres nublados parcialmente. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — El barómetro bajó desde las primeras horas de la noche del 24 hasta las últimas del 26, por lo que el temporal que en este tiempo se está produciendo en los Estados Unidos; la mayor presión atmosférica registrada en la semana fué 763.61 (30.06), á las 8 a. m. del 24; y la menor 758.04 (29.84) á las 4 p. m. del 26. La temperatura máxima ha permanecido entre 33°8 C. (93° F.) del 22, y 29°5 (85°) del 24; la mínima ha estado entre 22°7 (73°) del 23, y 17°4 (63°) del 25, siendo la mayor oscilación térmica 16°4 (24°) del 21 al 22, y la menor 10°4 (18°) del 25 al 26. El promedio del tiempo que ha sido en calma, en las áreas 12 del día; y el 45.7% á las 4 p. m. El viento se llamó el 21, del SW., al NW., el 22; volvió al N.E. y ENE. en el 23 y 24; y tuvo rumbo del SSW. al NW. en el resto de la semana. La mayor humedad relativa fué 83.9 á las 8 a. m. del 26; y la menor 47.1 á las 4 p. m. del 21. Han amanecido cuatro días despejados, y tres nublados parcialmente. Hubo neblina el 21, 22 y 24, siendo densa en la población en el segundo de estos tres días; y se ha notado poco viento el 21, 24 y 26. Hubo llovizna ligera el 20, y algo más copiosa el 26. Va se siente con rigor la escasez de agua en el campo, debido á que los ríos comienzan á cortarse, dejando algunos lugares completamente desprovistos de ese precioso líquido tan necesario para el ganado; sin embargo, la yerba está aún en buen estado; y es de creer que los chubascos que han caído en estos últimos días, debido á la perturbación que ha pasado del 4.º al 3er. cuadrantes, han producido algún beneficio á las siembras, particularmente á las situadas en la porción septentrional del centro de la Isla. Se confirman las noticias de que el ingenio "Tana" muerá el año próximo; y se piensa fomentar otro ingenio en Santa Cruz del Sur, y varias colonias agrícolas por Cubitas y Banco que se dedicarán al cultivo de piñas y naranjas. Se va á instalar maquinaria de vapor en la finca "Pensilvania", para la fabricación de queso de manteca, que harán grandes cantidades de algodón en las colonias "Columbia" y "Caballos"; y se montará una máquina de desfibrar henequén en esta última. No ha entrado en esta población cera ni miel de abejas, en la semana; pero sí se ha traído algún maíz, que está escaso en el mercado; y algún queso. Han disminuido algo los huevos. Siguen trayéndose al mercado pequeñas partidas de cebollas, habiendo disminuido la leche, por consecuencia de la seca, que ha disminuido el ganado vacuno que ha recibido los golpes de carita, de Mijas, y de otros lugares del S. de la provincia, cosechándose también en Maraguán, en muy aceptables condiciones. Los plátanos abundan en todas sus variedades, menos los llamados manzanos; los que escasean por haberse presentado en ellos una enfermedad que comienza en la raíz y termina en su parte superior, pudriéndole materialmente la planta, y destruyéndola. Ha habido algún greditor que ha perjudicado á las manzanas sembradas. Los mosquitos van disminuyendo; hay muchos visperos y caimitos; y gran florescencia en los naranjos y aguacates. De estos últimos se han traído algunos al mercado, aunque no es la época de ellos. Hay menos mortandad de ganado por el carbunclo, siendo en "Pueblo Nuevo" en donde la hubo mayor en la semana. En ella se han distribuido 350 dosis del virus anti-carbunclo, habiéndose vacunado preventivamente las reses en el "Secundo" y "Candillas". Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol 57.2. Humedad relativa media 78.8%. Lluvia 4.8 m/m (0.19).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.):** Sr. Carlos Arche. — Hubo viento fuerte del S. el 24, 25 y 26. Temperaturas medias: máxima 21°0 (70°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 3.3 m/m (0.15).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — La semana ha sido seca. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 20°0 (68°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo pequeños chubascos el 23. Tres días fueron despejados y cuatro nublados, reinando en tres viento del NW., en uno del N.; y en tres del NE. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 2.3 m/m (0.08).

**BANER:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo un día de viento S., otro de NW., otro de N., cuatro de calma y uno de NE. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 1.3 m/m (0.05).

**PRESTON (NIPE BAY CO.):** Sr. Martín Slessor. — Durante la semana no ha llovido en el campo; sólo aquí se recogieron 2.5 m/m (0.10) de agua. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 20°0 (68°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hasta el 25 continuó el tiempo seco relativamente; pues todos los días hubo neblinas densas, que continuaron hasta fines de semana. En dicho día 25 tuvimos lloviznas; y el 26 hasta fines de semana. En dicho día 25 hubo viento fuerte del segundo, el Cristo, el Cobre y la Maya. El 22 y 26 del tercero. En el ingenio "San Mateo" el 23 del primero, y el 25 y 26 del tercero. En el ingenio "Santa Bárbara" hubo incendio en el campo de caña de la colonia "San Mateo". Ha muerto algún ganado en el término de "Santa Bárbara" por el carbunclo sintomático en varias facas. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 3.2 m/m (0.12).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO  
OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINO EL 3 DE ABRIL DE 1909  
PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Ha continuado reinando la seca en toda la República, sólo interrumpida en esta semana por lluvias que originó al final de ella, el cambio al N.W., del fuerte viento S, que venía soplando anteriormente. Dichas lluvias fueron generales y abundantes en la Provincia de Pinar del Río, extendiéndose por algunos lugares del N. de las de la Habana y Matanzas, sin que llegaran a la región del S. de ellas. El episodio empezó del N.W. a las 10.30 a. m. en la tarde del día 2, ocurriendo en esta capital con una frecuencia, con truenos de V. con regular cantidad de lluvia, y continuando el tiempo bovinoso hasta la madrugada del 3. El grado higrométrico ha sido algo alto por las mañanas, descendiendo en las horas del medio día, con pronunciadas oscilaciones, excepto el día 2 que, por efecto de la lluvia, se mantuvo alto. Los vientos fueron variables del 2.º y 3er. cuadrantes, predominando el S. en la mayor parte de la semana, y llegando a alcanzar de esa dirección, la velocidad de 14.3 metros por segundo (32 millas por hora) en las del medio día del 29. Después de volver al N.W., racheado, giró al N., y luego al N.E., de donde soplaba al terminar la semana. Ha ocurrido frecuentes neblinas en varios lugares del interior de la República. El cielo estuvo de parcial a totalmente cubierto hasta que por el cambio del tiempo, y por haberse el viento al N. y N.E., en despegado al terminar la semana. La cantidad de lluvia registrada en este Observatorio fue 47.2 m/m (0.68). Esta lluvia ya falta el agua en la mitad oriental de la República y en la parte meridional de las provincias de la Habana y Matanzas, ocurriendo en el Camagüey, que se ha interrumpido el curso de los ríos caudalosos de aquella provincia, dividiéndose el agua que contienen, en pozetas; las que se temen que se agoten también, por hacerse allí el tiempo en condiciones que hace muy rápida la evaporación, ocurriendo en la capital que se está vendiendo el agua de los aljibes y de pozos abiertos en la población, para el consumo de la misma.

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido elevada, registrándose tanto las máximas como las mínimas, más altas que en la semana anterior, y sintiéndose bastante calor en todos puntos, tanto de día como de noche. Hasta la del 2 en que por haberse llamado el viento al N.W., empezó a descender el termómetro, llegando al día 3, en que se volvió a subir, cuyo día estuvo el ambiente agradable. El promedio de las temperaturas en este Observatorio fueron: para la máxima 27.4 (81.3), y para la mínima 21.0 (70.0).

**CANA.** — Los ingenios siguen moliendo con regularidad, con abundancia de caña, y buen rendimiento, habiendo terminado su zafra el "Aguedita" del término de Colón, y alguno que otro del de Manzanillo. Sólo en la provincia de Matanzas se han hecho en la semana algunas pequeñas siembras de caña, de poca importancia; si bien se continúa en muchos lugares la preparación de terreno para las de primavera. De Alcaeranes se informa que aunque la caña tiene menos riqueza sacarina que el año próximo pasado, está en cambio, mucho más desarrollada, dando, por consiguiente, mayor cantidad de jugo. Hasta fin de la semana tenían sembrados: el "Conchita", de Alcaeranes, 140,000 sacos; el "Adela", de Remedios, 33,000, quedándole aun caña para moler todavía este mes y el que viene, y el "Boston", de 178,000, haciendo una faena de 3,000 diarios en promedio. En Remedios cuentan con bastantes cortadores de caña, por haber acudido a ese trabajo los braceros que se habían dedicado al corte del tabaco, el que está ya terminándose; y en cambio, en el ingenio "Tana" se solicitan trabajadores para la expresada faena de cortar caña. El 29 ocurrió un incendio en el campo del ingenio "Amistad", del término de Güines, cuya conflagración, por el fuerte viento del S. que reinaba, quemó algunos envases de caña no cortada aún y varios de retajo, pereciendo varios animales por las llamas.

**TABACO.** — Ya ha terminado la recolección de la cosecha en varios términos de la provincia de Pinar del Río; y en los que aun queda algún tabaco en el campo, se sigue cortándolo, aunque ya sólo en pequeña escala. También se continúa el corte por Vueltas Arriba, obteniéndose muy buenos resultados en Manzanillo, Sagragua, y cuando al terminar la recolección de la cosecha en el término de Remedios. A Camagüey ha sido llevada alguna rama de excelente calidad, de Camajuani, para cava. Como las lluvias de la semana en Pinar del Río, produjeron buena humedad en la atmósfera, adquirió allí la hoja la flexibilidad (blandura) necesaria para poder empalarla, a cuya operación se ha procedido en todos los términos de dicha provincia.

**FRUTOS MENORES.** — Se han hecho en la semana algunas siembras de estos frutos, en pequeña escala, en las provincias de Pinar del Río y Matanzas, y en varios otros lugares. Su producción, aunque no es abundante en general, abastece las necesidades del consumo; y se sigue preparando terreno para nuevas siembras. En San Cristóbal se han hecho algunas de maíz, habiendo terminado la recolección de las cosechas de frijoles y cebollas en Camagüey, Sagragua, y en grandes cantidades. Los frutos están muy favorecidos por el término de Bahía Honda, y muy cargados de frutos en el de Alcaeranes. En Camagüey escasean los boniatos y la yuca por lo difícil que se hace su recolección a causa de lo endurecida que está la tierra por la seca, escaseando también allí los maneyes, melones y sandías; y abundando los nísperos, plátanos y naranjas. De los penúltimos sigue abundante la producción en Jagüey Grande. En Vueltas Abajo han sido muy favorables las lluvias de la semana, a todos los cultivos, los que en el resto de la República se resisten por la seca.

**INFORMES DIVERSOS.** — También causa ésta algún perjuicio a los porceros, en los que la yerba se está marchitando y perdiendo, por consiguiente, en condiciones alimenticias; pero toda clase de animales se hallan en buena estado, habiendo desaparecido casi por completo el ganado vacuno el carbunco sintomático, y totalmente del caballo, el muermo en Colón, donde aún reinaba esta enfermedad en la semana pasada. Se inicia en Camagüey la idea de que vuelvan a celebrarse en la capital de la provincia, las ferias-exposiciones que se efectuaban antiguamente en las fiestas de la Caridad.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 3, 1909.

**RAINS.** — It has continued dry throughout the Republic except at the close of the week when the South wind changed to N. W. Rainfall has been general and abundant in the Province of Pinar del Río, extending to some localities to the North of Havana and Matanzas provinces, extending to the southern portion thereof. The said change of wind to the N. W. took place on the forenoon of the 2d, and in this capital thunder from the west it having rained freely up to the early hours of the 3d. The hygrometric conditions have been quite high during the mornings, lower at noon with marked fluctuations except in the 2d., when due to the rains it continued high. Winds were variable from the 2d. and 3d. quadrants, southerly winds prevailing most of the week with a velocity of 14.3 meters per second (32 miles per hour) at noon of the 9th. The wind after changing to the N. W. veered in gusts to the North and later to the N. E., whence it blew at the close of the week. Fog has been frequent localities in the interior of the Republic. The sky was at times partially and at other times totally overcast, and due to the change in the weather and the wind changing to the N. and N. E., it became clear at the end of the week. The rainfall registered at his Observatory was 17.2 m/m (0.68). Rain is needed in the eastern part of the Republic and the southern portion of the Provinces of Havana and Matanzas, the abundant streams of Camagüey having almost dried up leaving only pools which it is feared will also be exhausted, weather conditions being such as to make evaporation rapid, water being sold in the capital of the province from cisterns and wells opened in the City.

**TEMPERATURE.** — Has continued high the maximum and minimum being higher than last week with considerable heat day and night up to the 2d, when the wind veered to the N. W. and the temperature began to fall it becoming cold on the 3d. and the weather pleasant. The average temperature at this Observatory was: maximum 27.4 (81.3), minimum 21.0 (70.0).

**CANE.** — The plantations ground regularly, plenty of cane and good yield, the "Aguedita" having finished its crop, as well as some other plantations near Manzanillo. Alone in the Province of Matanzas during the week has there been some unimportant planting of cane, although in many localities the ground is being prepared for spring planting. It is reported from Alcaeranes that although the cane contains less sugar than last year on the other hand it is larger, and therefore yields more juice. Up to the close of the week the sugar made was as follows: "Conchita" (Alcaeranes) 140,000 bags; "Adela" (Remedios), 33,000 bags, with enough cane left to grind this and next month, and "Boston" 178,000 bags, with a good average output of 3,000 in Remedios. There are plenty of cane cutters as the laborers who had been engaged in the cutting of tobacco which is about finished have increased the number of the former although at the plantation "Tana" they are in need of cane cutters. On the 24th a fire took place at "Amistad" in the Güines district, which due to the strong south wind prevailing destroyed some fields of uncut cane as well as growing cane, several animals perishing in the flames.

**TOBACCO.** — Harvesting is over in some of the districts of Pinar del Río, and where there is still tobacco left in the fields it is being cut although in small quantities. Cutting is also going in Vueltas Arriba very fine **CAPADUELAS** being obtained in Manzanillo; the harvesting is about over in Remedios. Some excellent leaf has been brought to Camagüey from Camajuani for wrappers. As the rains of the week in Pinar del Río produced humidity tobacco has become flexible enough to pile, and this is being done in all the districts of province.

**MINOR CROPS.** — Small amount of planting has been done during the week in the provinces of Pinar del Río and Matanzas and several other localities; the production though not abundant meets the demand, and ground is being broken for new plantings. Some corn has been planted in San Cristóbal; the harvesting of beans and onions has stopped in Camagüey, but that of pines at Artemisa continues in great quantities at Bahía Honda fruit trees are flourishing and at Alcaeranes they are heavy with fruit. In Camagüey sweet potatoes and yuca are scarce due to be difficultly of gathering because of the hardness of the ground from the drought; maneyes, melons and cantaloupes are also scarce; papotes, bananas and oranges are abundant. There are also plenty of bananas in Jagüey Grande. In Vueltas Abajo the rains have favored all crops during the week which have felt the lack of it throughout the rest of the Republic.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The dry spell has injured the cattle ranches where the grass has become parched and lost its nutritive quality; but all animals are in good condition, symptomatic anthrax having disappeared almost entirely from cattle and glanders entirely from horses at Colón where it prevailed up to last week. The idea is taking root in Camagüey of again holding exposition fairs in the Capital as of old on the Caridad festival days.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Generales y abundantes fueron las precipitaciones en esta provincia, y de efectos benéficos á las plantas en cultivo, que se resentían por la general falta de humedad suficiente para su buen crecimiento. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas diarias han sido más altas que las registradas en la semana anterior, excepto en la noche del 2 y en el día 3, en que, debido á la lluvia ocurrida descendió de cinco á siete grados centígrados (9 á 12.6 Fahrenheit). Predominaron los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, á excepción del viernes (2), en que soplaron del 1.º con bastante velocidad durante el día, y calmas por las noches. Con las lluvias caídas en esta semana ha adquirido la hoja del tabaco suficiente blandura, que ha permitido proceder á su empilonado en buenas condiciones. La recolección de la cosecha ha terminado en algunos términos; y en otros continúa en pequeña escala, dado que casi toda la cosecha está ya recolectada. Los ingenios de la provincia continúan los trabajos de la zafra con regularidad y buen rendimiento. Aunque no se hacen siembras de caña, siguen preparándose terrenos para las de primavera en Cabañas y Guanajay. También se preparan para frutos menores en todos los términos de la provincia, en pequeña escala, efectuándose siembras de ellos de poca importancia, haciéndose la recolección de esos frutos con escaso rendimiento en Cabañas, y con regular y bueno en los demás términos. La de piñas se hacen en grandes cantidades en Artemisa. Ha mejorado bastante el estado sanitario del ganado, aunque suelen ocurrir algunas muertes en el vacuno por el carbunco sintomático, no existiendo la enfermedad en carácter epidémico, debido á la vacunación oportuna. Temperaturas medias: máxima 30.0 (86.0), mínima 20.6 (69.1). Lluvia 28.6 m/m (1.10).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — La lluvia del día 2 fué un oportuno auxilio á los árboles frutales en esta zona; los cuales muestran una abundante floración en la presente estación. Se anticipa la seguridad de una abundante cosecha. Temperaturas medias: máxima 31.4 (88.5), mínima 18.5 (65.3). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 2s por la mañana reinaba viento N. y por la tarde S. El 29 30, 31 y 1.º, reinó este último viento á ráfagas con regular velocidad, formando remolinos en las calles. Mucho calor, sin refrescar por las noches, y mucha seca. El día 2 llovió desde las 3 á las 10 p. m., con intermitencias, soplando unas veces el viento del N. y otras del S. y refrescando algo. El 3 fué más fresco, haciendo frío por la madrugada. Los ganados vacuno y caballar sin novedad. La cosecha de tabaco es regular, lo mismo que la de los demás frutos, á los que les ha sido muy favorable la lluvia, habiéndose efectuado siembras de maíz en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 34.7 (94.5), mínima 19.0 (66.2). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Tiempo seco con vientos variables, que se fijó al N. fresco. Se formó grandes polvaredas. Hubo días calurosos, terminando la semana con descenso de temperatura. Aunque hubo aguas de lluvia, no llovió.

**CATALINA DE GUINES: Sr. A. Torralba.** — Toda la semana ha habido gran aparato de lluvia, y sólo ocurrieron boyuzas en la noche del 2, con notable baja en la temperatura. El 29, el fuerte Sur que reinaba favoreció el incendio de los cañaverales del ingenio "Amistad" quemándose también bastante retoño, y algunos animales. Temperaturas medias: máxima 29.8 (86.0), mínima 22.5 (72.5). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia, boyuzas.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Locales y de variada intensidad han sido las lluvias ocurridas en esta semana, correspondiendo la mayor precipitación al término de esta capital, en la cual cayó un fuerte aguacero el miércoles 31, en cuyo día llovió de igual modo en el de Colón, é igualmente en Cárdenas el día 1.º. En Bolondrón sólo hubo boyuzas; y en los de Jagüey Grande y Pedro Betancourt no ocurrió precipitación alguna. La temperatura ha sido variable, con calor bastante intenso durante el día, y noches y madrugadas frescas. Los vientos predominantes fueron del 3er. cuadrante, excepto el 3 que sopló del NE., de regular intensidad los primeros y de alguna fuerza el último. Hubo neblinas diarias con excepción del 30 y 3. Prosigue la zafra en buenas condiciones; siendo favorecida por el tiempo reciente, y habiéndola terminado el ingenio "Aguedira" del término de Colón. Han sido muy contadas las siembras de caña que se han efectuado en la semana, haciéndose algunas de frutos menores en pequeña escala. Sigue la recolección de caña en abundancia, y la de viandas y algunas frutas en cortas cantidades, excepto los plátanos en Jagüey Grande, que continúan abundantes. El ganado se halla en buen estado sanitario, habiendo desaparecido por completo los casos de muerte que ocurrían en el caballar en Colón. Temperaturas medias: máxima 30.4 (86.7), mínima 20.0 (68.0), máxima tensión del vapor de agua 21.13, mínima 12.67; máximo punto de rocío 18.69, mínimo 10.92. Humedad relativa media 66%. Lluvia 45.7 m/m (1.80).

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — La semana fué seca, calurosa por el día, y las noches frescas. Los vientos fueron del S. y SW. La zafra continúa sin novedad. La caña, aunque parece rica en azúcar que el año pasado, está más desarrollada. El "Conchira" tiene elaborados ya 140,000 sacos. El ganado no tiene novedad; y los potreros están en buenas condiciones. Los frutos menores abundan, y hay gran producción de pollos y huevos. Los árboles frutales muy paridos. Temperaturas medias: máxima 35.7 (96.3), mínima 21.7 (71.1). Tanto por ciento de sol, 88.

**REBOBO: Sr. N. G. Campbell.** — Tiempo cálido y muy seco, con indicios de lluvia. El viento ha dado dos vueltas completas durante la semana, girando en la misma dirección del sol, con velocidades de 2.2 á 5.5 metros por segundo (5 á 13 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 32.9 (91.2), mínima 17.3 (63.1). Tanto por ciento de sol, 74. Lluvia, boyuzas.

**CIPUENTES: Sr. Idelfonso Hernández.** — Cayeron boyuzas el 1.º y 2.º, siendo elevada la temperatura y sintiéndose mucho calor el 30, 31, 1.º y 2.º. Del 28 al 31 reinó viento del SW. el 1.º y 2.º del

S. y el 3 del N., siendo fuerte el 30 y 31. Halo lunar el 28 y 2, y truenos lejanos y muchos relámpagos el día 1.º, habiendo sido despejados los dos primeros días de la semana, cubierto en parte el tercero, y cubiertos los cuatro últimos. Temperaturas medias: máxima 30.1 (86.2), mínima 15.6 (60.1). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia 2.2 m/m (0.09).

**MANICARAGUA: Sr. James P. Johnston.** — Otra semana ha pasado sin llover, y ya está haciendo falta el agua. Todavía se están recogiendo algunas capaduras, de muy buena calidad, en las vegas de tabaco. Los potreros están sintiendo la seca, aunque el ganado, en general, está en buenas condiciones. Los vientos reinantes de la semana fueron del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 32.1 (90.0), mínima 20.0 (68.0). Tanto por ciento de sol 66.7.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M.ª Espinosa.** — Se siguen efectuando los trabajos de zafra con toda regularidad; y se han continuado las preparaciones de tierras para próximas siembras de primavera. Temperaturas medias: máxima 30.1 (86.2), mínima 17.6 (63.7). No llovió.

**BUENAVISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — Ha seguido moliendo el ingenio "Ardela" con la mayor regularidad, teniendo elaborados 53,000 sacos; y le queda caña para moler todo el mes de Mayo. Como la cosecha de tabaco toca ya á su término, han vuélto muchos braccos á los cortes de caña. Reinan fuertes soles. El 27 soplo viento del NE. de regular velocidad, el 28, 29 y 30 del S., muy fuerte de noche y de día; el 31 S. Rojo; y el 1.º y 2.º variable y flojo. No llovió en la semana.

**CENTRAL "TOENICO" (SANCII SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Tiempo seco, caluroso de día y fresco por las noches y madrugadas, siendo éstas neblinosas. La molienda continúa en este central, sin interrupción, teniendo ya elaborados 67,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 31.7 (89.1), mínima 17.8 (64.0).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima altura del barómetro en la semana fué 761.20 milímetros (30.09 pulgadas) el día 3; y la mínima 758.70 (29.87) el 28. La temperatura máxima estuvo comprendida entre 34.º C. (93.º F.) de los días 29 y 2, y 30.1 (86.2) del 27. La mínima lo estuvo entre 18.º (64.º) del 28, y 22.6 (73.º) del 1.º. La mayor oscilación térmica fué 14.3 (26.º) del 29 al 30, y la menor 16.8 (49.º) del 31 al 2 y del 1.º al 2. La nebulosidad fué 38.5% á las 8 a. m.; 50% á las 12 del día; y 66.6% á las 4 p. m. El viento tuvo rumbo del E. al S. en las primeras horas del día; del S. al W. al mediodía; y del 1.º al 5er. cuadrantes á las 4 p. m. Tuvimos neblina diariamente en los alrededores de la población, y en esta el 3. Se advirtió rocío el 30 y el 2. Los días han sido calurosos en extremo, principalmente en sus horas centrales. Han acaecido cuatro días despejados, y tres en parte cubiertos. La seca sigue siendo rigurosa, hallándose cortados la mayoría de los ríos caudalosos de la provincia, temiéndose que lleguen á desaparecer los depósitos de agua que quedan en ellos, por la evaporación que se ha presentado en la semana. La yerba que se trae á la población no es tan jugosa como la del mes anterior, estando algo amarillenta. Comienzan á escasear el agua en esta ciudad, vendiéndose bastante de sistemas particulares y de pozos artesanales abiertos en diferentes lugares de ella. Se inicia la idea de que vuelvan á efectuarse las ferias exposiciones que se celebraban en el Camaguey durante las fiestas de la Caridad. Ya se halla en el paradero de Martí una comisión de ingenieros para empezar los trabajos de la nueva línea férrea de que se ha hablado en informes anteriores, que pasará por los ingenios "Tana" y "Francisco". En el primero de estos dos ingenios hacen falta cortadores de caña. Ha entrado poco maíz en el mercado en esta semana, así como insignificantes partidas de cera y miel de abejas de la castra de Febrero. Ha terminado la cosecha de frijoles. El queso sigue escaso. No han entrado en el mercado cebollas criollas. Los huevos están algo menos abundantes, estando caros los boniarios y la yuca por la dificultad en sacar estos frutos por la endurecida que está la tierra. Hay abundancia de plátanos y mandarinas. Escasean los guineyes, así como las sandías y los melones, y hay escasez en gran cantidad. No abundan las aves de corral. El ganado está en inmejorables condiciones de salud. De las vegas de Camaguey se ha recibido en esta ciudad una partida de excelente tabaco en rama, dedicado á capa. Temperaturas medias: máxima 32.9 (91.2), mínima 20.4 (68.7). Tanto por ciento de sol 48.3. Humedad relativa media 61.6%. No llovió en la semana.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL): Sr. Carlos Arche.** — Tiempo muy seco, y vientos fuertes y continuos del S. Temperaturas medias: máxima 31.0 (88.0), mínima 20.0 (68.0).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.** — Cayeron 1.8 m/m (0.07) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 35.0 (95.0), mínima 20.0 (68.0).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — La semana ha sido de seca. Hubo dos días despejados y cinco nublados parcialmente: uno de viento NW., dos de S., uno de NE., dos de E., y uno de N. Temperaturas medias: máximo 33.0 (91.2), mínima 22.0 (72.0). Tanto por ciento de sol, 70.

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo viento S. No llovió, haciendo mucha falta el agua. Sigue la molienda en el central "Boston", con un promedio de 3,000 sacos diarios, teniendo ya elaborados 178,000. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91.2), mínima 21.0 (70.0).

**PRESTON (NIPE BAY Co.): Sr. Martin Blesser.** — La seca continúa, no habiéndose registrado lluvia alguna durante esta semana.

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Ha seguido alto el grado higrométrico, siendo diarias las neblinas. Han reinado vientos del 1.º y 2.º cuadrantes, soplando fuertes los de éste los días 30 y 1.º. No hay noticias de lluvia en ningún término de la provincia; y la sequía comienza á dejar sentir sus efectos en casi todos ellos. Temperaturas medias: máxima 31.2 (88.2), mínima 21.º (71.º).

**REPUBLICA DE CUBA**  
**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO**  
**OBSERVATORIO NACIONAL**  
**SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS**

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 10 DE ABRIL DE 1909  
PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — El tiempo ha sido de seca completa en la semana en toda la República, a excepción del extremo N.E. de la provincia de Santa Clara, en donde cayó el día 3 una lluvia muy ligera, y de Banes y Nipe, en cuyos lugares llovió también algo en un día, así como por el S. del Camagüey, haciendo mucha falta el agua, tanto para los cultivos, como para los pastos y aguadas de los putreos; y para disminuir el peligro de los incendios en los campos de caña, que por efecto de la muy seca que está la paja de los que se han cortado, y aun en la de la caña que está por cortar, y con los vientos fuertes que han reinado en algunos días, hay gran exposición a fuegos, difíciles de apagar por esta última circunstancia. En el Camagüey se han secado los arroyos, y se teme que si se prolonga la seca llegue a cortarse el curso del río Caunao, que es uno de los más caudalosos de la provincia; cuya corriente ha disminuido mucho. Felizmente al terminar la semana se presentaron indicios de lluvia; y hay noticias telegráficas de que el 11 llovió en muchos lugares desde Camagüey para el O., siendo casi seguro que también se haya extendido después la lluvia hasta la provincia de Oriente. En esta capital no ocurrió lluvia alguna hasta la media noche del sábado (10); y durante la semana fué el grado higrométrico alto en las horas de madrugada, descendiendo bastante en las del medio día; y resultando el promedio de la semana igual al de la anterior. La atmósfera se sostuvo despejada como en casi toda la República, a excepción del último día, que fué nublado, resultando por consiguiente, alto el tanto por ciento de horas de sol. Los vientos aquí fueron de fuerza moderada y del primer cuadrante, casi constantes, aumentando su velocidad hacia las horas del medio día, alcanzando algunas veces hasta 8.9 metros por segundo (20 millas por hora).

**TEMPERATURA.** — Se ha sentido en general, bastante calor, particularmente en las horas próximas al medio día, refrescando algo por las noches, si bien en este Observatorio ha resultado la temperatura más baja que en la semana anterior, debido sin duda, a la persistencia de los vientos del primer cuadrante, mientras que por el interior de la República y por su parte meridional han predominado los del 2.<sup>o</sup>. Las temperaturas medias de la semana fueron la máxima 27°2 (81°) y la mínima 17°6 (64°).

**CAÑA.** — La zafra ha continuado sin interrupción por lo que respecta al tiempo, en todos los ingenios, si bien algunos la han paralizado en los días del jueves y viernes, y en otros ha disminuido el número de trabajadores en esos mismos días, por lo que fueron en ellos más cortas las tareas. El guarapo que se obtiene es de 11° a 11°5 Beaumé. El Central "Senado", de Camagüey, informan que elabora de 1,400 a 1,500 sacos de azúcar diarios. Tanto en él como en el "Tana" se harán extensas siembras de caña este año, para lo cual se preparan terrenos, continuando esta operación para las siembras de primavera, en la generalidad de las zonas azucareras de la República. Informan del ingenio del Sr. Carol, de Aguada de Pasajeros, que sin la interrupción de los trabajos por los días de la semana santa, habría terminado ya su zafra.

**TABACO.** — Se sigue recolectando en algunos términos de la provincia de Pinar del Río, el poco tabaco que aún queda en el campo; y en toda ella se continúa empilonando la hoja que se halla en condiciones de hacer con ella esa operación, haciéndose los preparativos para empezar la escogida. También por Vuelta Arriba está al terminar el corte del tabaco.

**FRUTOS MENORES.** — Se resienten por falta de lluvias, hallándose detenido el desarrollo de todas las plantas en cultivo; pero su producción, que es solamente mediana, abastece, sin embargo, las necesidades del consumo en general. Aunque con dificultad por lo dura que se halla la tierra por la seca que ha reinado en todo el mes próximo pasado y en lo que va transcurriendo del actual, se ara para hacer siembras de estos frutos cuando las condiciones del tiempo permita efectuarlas. Siguen abundantes los plátanos en sus diferentes variedades, en todas partes, excepto los llamados manzanos en Camagüey, en donde continúa reinando en esa clase la epidemia de que se ha hecho mención en semanas anteriores, que destruye las matas. Ya empiezan a madurar los mangos y los marañones; y en Camagüey continúan abundantes las naranjas de las colonias americanas, así como los nísperos y caimitos. Tanto las cebollas como los frijoles cultivados en Maraguán y Sibanié, que se están recolectando actualmente, son de excelente calidad. Continúan recolectándose piñas y yuca en abundancia, en el término de Artemisa.

**INFORMES DIVERSOS.** — El estado sanitario del ganado es bueno en general, aunque de la provincia de Pinar del Río informan que se halla sólo en regulares condiciones en la mayor parte de ella, encontrándose los putreos en casi toda la República, en escasos de pastos y de aguadas, al extremo de que en el Sr. Cristóbal, de la expresada provincia, como en Minas de la de Camagüey ha ocurrido alguna mortandad de reses por falta de pasto y agua. Del SW. de Santa Clara informan que el ganado sufre mucho por el polvo, y particularmente el de cría, también por la expresada causa del mal estado de los putreos. Del S. de esa misma provincia se teme la conclusión de la zafra porque faltando el cogollo con que hasta ahora se han venido sosteniendo allí bien los buques, se considera un problema grave su manutención cuando se acaba aquí por la terminación del corte de la caña. En Camagüey ha aumentado la producción de la leche de vacas, y por consiguiente la del queso. Todos los árboles que habían perdido sus hojas en la estación del invierno muestran ya la presencia de la primavera; pues a pesar de la falta de lluvias, están todos retoñando y floreciendo, y en algunos brotando las frutas. Las abejas trabajan con alguna actividad, surtiéndose de miel de la flor del palmiche.

**CLIMATE AND CROP SERVICE**  
**BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 10, 1909.**

**RAINS.** — The weather has been dry throughout the Republic during the week except in the extreme N.E. of Santa Clara province where it rained slightly on the 3d, and also Banes and Nipe where it rained for a day, and to the South of Camagüey, rain being much needed for the crops, pastures and cattle ranches, and to prevent the burning of cane fields due to the dryness of the cut cane straw and even the uncut cane, and because of the high winds prevailing there has been much danger of fire which under the circumstances would have been difficult to extinguish. The streams have dried in Camagüey and it is feared that the dry spell will continue, affecting the flow of the river Caunao which is one of the largest in the province, and which has decreased considerably. Happily towards the close of the week there were signs of rain, and telegraphic advices state that on the 11th, it rained in many places in Camagüey and towards the west, it being almost certain that the rain has extended to the province of Santiago de Cuba. In this capital there was no rain-fall until midnight of Saturday the 10th, and during the week the hydrometric conditions were high during the early morning, with quite a decrease at noon, the average being the same as the previous week. The sky was clear throughout almost the entire Island except the last day when it was cloudy. The winds blew strong and constant from the 1st. quadrant, and increased in velocity towards noon, reaching at times even 8.9 meters per second (20 miles per hour).

**TEMPERATURE.** — Considerable heat has been felt generally especially at midday, freshening up at night, although at this Observatory the temperature has been lower than last week due, doubtless, to the prevalence of winds from the 1st. quadrant; in the interior and the southern part of the Republic winds from the 2d. quadrant have predominated. The following mean temperatures have been registered for the week: maximum 27°2 (81°) and minimum 17°6 (64°).

**CANE.** — The weather has not interfered with grinding of the crops on any of the estates although work was stopped on some during Thursday and Friday and on others scarcity of labor prevented working full time. The juice obtained is 11° to 11°5 Beaumé. Central "Senado", in Camagüey, advises grinding 1,400 to 1,500 bags daily. At this latter estate as well as at "Tana" extensive planting will be done, for which land is being prepared, as well as for spring planting generally in all the sugar districts of the Republic. They advise from Mr. Carol's estate at Aguada de Pasajeros that if work had not been interrupted by holy week they would have finished grinding.

**TOBACCO.** — In the Province of Pinar del Río the late tobacco left in the fields is being harvested, and such leaves as are ready being stacked; preparations are being made to shortly commence the work of packing. At Vuelta Arriba the work of cutting has almost been finished.

**MINOR CROPS.** — Most all of these have been retarded on account of lack of rain; the yield although but regular supplies the general demand. On account of the hardness of the ground and the dry spell prevailing for the past month and what has passed of the present the planting of these crop will await favorable conditions. Bananas and mangoes are all ripe and plentiful every where, except the manzano variety in Camagüey where the epidemic referred to some weeks ago still continues destroying the trees. The mangos and caimitos are beginning to ripen; and in Camagüey American Colony oranges continue abundant as well as sapotes and caimitos. All onions and beans cultivated in Maraguán and Sibanié which are at present being harvested are of excellent quality. In Artemisa there is abundant harvesting of pineapples and yuca.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The general sanitary condition of the cattle is good. Although it is reported from the Province of Pinar del Río that their condition is only fair, most of the pastures in the Republic lacking grass and water so much so that at San Cristóbal (Pinar del Río) and Minar (Camagüey) some deaths have occurred on this account. To the southwest of Santa Clara it is reported that the cattle have suffered much from the epidemic referred to in the southern part of the province the end of the grinding is feared as the absence of the cane leaves upon which the oxen have been feeding will make the problem of their maintenance serious when cane cutting has stopped. In Camagüey the yield of milk has increased, and consequently the making of cheese. The trees which during the Winter had lost their leaves evidence the return of spring; as notwithstanding the want of rain they are all in bud and blossom and some putting forth fruit. Bees are getting active and supplying themselves with honey from the flower of the palmiche.



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINO EL 17 DE ABRIL DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — En esta semana invadió a la Isla un temporal de agua que se extendió por toda ella de occidente á oriente, produciendo lluvias más ó menos abundantes, que pueden calificarse de generales; pues fueron muy pocos los lugares en que no las hubo, entre los que se cuentan puntos situados á unas seis millas de Placetas, en donde no cayó agua alguna, si bien en esa población hubo aguaceros fuertes el 11 y 12 y lloviznas en los demás días de la semana. En casi todas partes fueron acompañadas dichas lluvias de truenos y descargas eléctricas, con granizadas en Jagüey Grande, Buena Vista (término de Remedios) y Minas; y en ocasiones vientos algo fuertes, particularmente del segundo cuadrante, sin que ni éstos, ni las descargas eléctricas causaran daño alguno; y por el contrario, como la seca venía ocasionando ya algunos perjuicios, se han considerado las lluvias de la semana como muy benéficas en general. Ha habido también neblinas en muchos lugares de la República, y el tanto por ciento de humedad de la zona necesaria alto, como es consiguiente, por efecto de las lluvias caídas. Los arroyos que se habían secado, y los ríos cuyo caudal de agua había disminuido considerablemente por la seca, han vuelto á correr. Cantidad de lluvia registrada en la semana en este Observatorio fué 36.8 m/m (1.44).

**TEMPERATURA.** — En los primeros días de la semana se sostuvo alta, sintiéndose bastante calor en las horas próximas al medio día; pero por las lluvias ha refrescado algo el tiempo, particularmente por las madrugadas. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 26° (79°) y la mínima 19°3 (67°).

**CAÑA.** — Las lluvias no han interferido con el trabajo que se sigue haciendo en las cañales, pero se advierte que otro ingenio, entre los que se cuentan los de los términos de Bolondrón y Jagüey Grande, de la provincia de Matanzas, en los que aquellas fueron excesivas, en Aguada de Pasajeros, en el término de Cruces y alguno que otro más de la provincia de Santa Clara, y en el "Senado", de Camagüey, por haberse puesto intrasitables los caminos de la zona en que se halla esa finca, no habiendo paralizado sus tareas los demás de esa última provincia. El "Adela", de la de Santa Clara, ha disminuido algo sus tareas por las dificultades en el acarreo de la caña; cuya recolección sigue, sin embargo, haciéndose en abundancia en los ingenios de los lugares (sin duda de terrenos altos) de la provincia de Matanzas en que no se ha interrumpido la molienda. En esa provincia se han hecho excesivas siembras de caña, que también se han empezado en algunas otras, que han tenido un parado probable, en cuanto de que la tierra de que se trata de sol fue escasa para efectuarlas. En una colonia de la "Francisco Sugar Co.", ocurrió un incendio, quemándose 50,000 arbores de caña por cortar. Las lluvias han sido perjudiciales para la preparación de terrenos nuevos para sembrar caña, por dificultar la operación de quemar el ramaje de las tumbas. Se dice que una compañía que tiene un ingenio en Ciego de Avila, va á fomentar otro cerca de Morón.

**TABACO.** — En el término de Consolación del Norte, de la provincia de Pinar del Río, se está recolectando aún alguna rama; y en toda ella se sigue empilonando la que está ya seca, sin que haya empezado aún á escogerse. Por Vuelta Arriba ha habido que dar por terminada la recolección de las últimas capaduras por causa de las lluvias; pero debido á la humedad que ellas han producido, por la que la hoja ha adquirido la blandura necesaria para empilonarla, se ha procedido á efectuar esa operación en algunos lugares del valle de Manicragua y en el término de Remedios.

**FRUTOS MENORES.** — Les han sido muy benéficas las lluvias, efectuándose siembras de maíz y de otros varios de estos frutos, en diversos lugares, aprovechando las buenas condiciones en que aquellas han puesto el terreno que estaba ya preparado; y se sigue arando para hacer más siembras. La producción de estos frutos es buena en general, continuando aún las piñas abundantes en Artemisa, y los plátanos en Camagüey, Remedios y Jagüey Grande. Aún se siguen recolectando frijoles y cebollas, que como se ha dicho en semanas anteriores, se han producido muy buenos en Sibanicá y Maraguán. Siguen abundantes las naranjas de las colonias americanas en Camagüey, así como algunas frutas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las lluvias han sido muy benéficas para los potreros; pues por ellas se han repuesto las aguas, que en algunos estaban ya casi por completo agotadas, y en otros escasas; y porque brotarán nuevos pastos, encontrándose el ganado en regulares condiciones en la provincia de Pinar del Río; y bien en general, en el resto de la República, aunque de Remedios informan que está bastante flaco, de Placetas que hay mortandad en los añejos, y de San Cristóbal que se teme que muera mucho al brotar los nuevos pastos; lo que es prueba de que hay muchas reses muy flacas, que son en las que causa mortandad la yerba nueva, que les sirve de purgante. En Camagüey ha aumentado la producción de la leche, de la que se elabora mucha mantecquilla. Las abejas están bastante activas, esperándose buen resultado de la próxima cosecha de miel y cera.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 17, 1909.

**RAINS.** — During the week rain fell in torrents throughout the Island from East to West; so abundant and general was it that very few places where it usually rains during some six miles from Placetas where there was no rain whatever although in the town itself there were strong showers on the 11th, and 12th, and drizzling the rest of the week. Almost every where rain was accompanied by thunder and lightning and hail in Jagüey grande, Buena Vista (Remedios District) and Minas, and occasionally rather strong winds especially from the second quadrant, but no damage was caused either by the rain or lightning, but on the contrary as the drought had already caused some prejudice the rains of the week have been generally considered beneficial. There has been fog in many places of the Republic, and the proportion of sun was small everywhere. However, in Havana, the sky was clear the last three days. The hydrometric conditions have been high as was natural on account of the rain-fall. The streams which had dried and the rivers whose flow had considerably lessened on account of the drought, are again active. The amount of rain-fall registered at this Observatory during the week was 36.8 m/m (1.44).

**TEMPERATURE.** — During the first days of the week it was high it being quite warm towards noon, but the rain has cooled the atmosphere somewhat, especially during the early hours of the morning. The mean temperatures registered at this Observatory were: maximum 26° (79°) and minimum 19°3 (67°).

**CANE.** — Rain has not interfered with grinding save on a few estates in the districts of Bolondrón, and Jagüey Grande, in the Province of Matanzas, where the fall was excessive; at Aguada de Pasajeros, in the district of Cruces and some estates in the Province of Santa Clara where the rain was not so abundant, the work of grinding has been stopped in some of the estates in that province, the other estates of the province, not having stopped their grinding. The "Adela" estate in Santa Clara has shortened its working hours on account of the difficulties attendant upon the hauling of cane, the harvesting of which however, continues vigorously in the Province of Matanzas upon estates occupying high ground, and where the grinding has not stopped. In said province much cane planting has been done, as well as in some other places where the ground was prepared, in the hope that the time was ripe for this operation. In a colony of the "Francisco Sugar Company" a fire took place destroying 50,000 arbores of cane ready to be cut. The rains have been prejudicial to the preparation of new land for cane planting on account of the difficulty of burning the brush taken from cleared land. It is said that a Company, which has an Estate at Ciego de Avila is about to establish another near Morón.

**TOBACCO.** — In the district of Consolación del Norte in the Province of Pinar del Río they are still gathering some leaf; and throughout the same the dry leaves are being stacked, although the ESCOGIDA (SELECTION) has not yet begun. Around Vuelta Arriba the gathering of the last capaduras has had to the humidity caused there by which has made the leaf pliable enough to stack this operation has been effected in some places at Valle and Manicragua and in the District of Remedios.

**MINOR CROPS.** — Rains have been very beneficial to them corn and other crops having been planted in various places people taking advantage of the splendid condition in which the rain left the ground which was prepared for planting, and plowing is being done preparatory to further planting. The yield of these crops is generally good, pines continuing abundant in Artemisa and bananas in Camagüey, Remedios and Jagüey Grande. Beans and onions still continue to be gathered, which as we stated some weeks ago have been raised in great abundance in Sibanicá and Maraguán. Oranges are abundant in the American Colonies at Camagüey, as also some other fruits.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — Rains have been very beneficial to the cattle ranches by replenishing the streams which were either totally dry or much diminished, which will give new pastures; cattle are in fair condition in the Province of Pinar del Río and generally good in the rest of the Republic, also it is advised from Remedios that the cattle are quite lean; from Placetas reports have it being the worst of the drought, it is considered that San Cristóbal that it is feared that the mainly will die when the new grass grows up; which goes to show that there are many poor cattle among which the new grass causes most deaths from diarrhoea. In Camagüey the milk yield has increased, from which much butter is made. Bees are quite active and a good yield of honey and wax is expected from the next crop.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana ha ocurrido precipitaciones abundantes en la mayor parte del territorio de esta provincia, habiendo caído diariamente en el término de su capital, Comperada la temperatura con la de la semana anterior, fueron en general las máximas y mínimas las máximas registradas, sintiéndose bastante calor durante las horas del medio día, y fresco en las de las mañanas. Predominaron los vientos del 1.º y 2.º cuadrantes, con bastante velocidad. Mientras ocurrieron las lluvias hubo fuertes truenos y vientos tempestuosos. En la madrugada del miércoles (14), los relámpagos se sucedían tan a menudo que los intervalos de unos 5 segundos eran imperceptibles, apareciendo la ciudad completamente inundada. Aún se recolecta alguna rama de tabaco en Consolación del Norte, habiendo terminado el de los términos de Bolondrón y Jagüey Grande. Debido á la humedad de la tierra, se ha procedido al empilonado de la caña en algunas fincas. No hay noticia de que haya

empezado aún la escogida. Se preparan tierras para caña en los términos de esta provincia en que se dedican á su cultivo, continuando en los mismos la recolección de esa gramínea, con buen rendimiento; y funcionando con regularidad los ingenios. También se preparan tierras para frutos menores, y se efectúan algunas siembras de maíz y frijoles, continuando abundante en Artemisa y bananas en Camagüey, Remedios y Jagüey Grande. Los plátanos con buen rendimiento. El estado sanitario del ganado es sólo regular en la mayoría de los términos de la provincia. (Temperaturas medias: máxima 26° (80°), mínima 19°3 (68°). Lluvia 36.8 m/m (1.44) en cinco días.

**BUENA VISTA:** Sr. F. L. Page. — Debido á las lluvias de la semana, está todo el terreno en buenas condiciones. La cosecha de caña en el distrito de Bolondrón, en casi todas las fincas, se ha terminado. Se ha empezado la recolección de la caña en el distrito de Jagüey Grande. Se ha empezado la recolección de la caña en el distrito de Bolondrón. Se ha empezado la recolección de la caña en el distrito de Bolondrón. Se ha empezado la recolección de la caña en el distrito de Bolondrón.

**REMEDIOS:** Sr. E. W. Halstead. — Las lluvias han beneficiado grandemente toda la vegetación; y han remediado la gran carencia de agua para el uso de la población. Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°), mínima 19°4' (67°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 74.5 m/m (2.93).

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — Los vientos en la semana han sido variables, del 1.º y 2.º cuadrantes. El día 11 llovió flojo, desde las 11 y 10 a. m., hasta las 3 y 30 p. m. El 12 fué muy nublado y con vientos fuertes. El 13 estuvo lloviendo desde las 12 y 50 del día, y toda la noche, con intermitencias, con vientos fuertes y truenos. El 14 y 15 hubo lluvias flojas; y el 16 y 17 cayeron solamente flojitas menudas. Se ha sentido calor, refrescando algo en el momento de las lluvias. Los frutos menores están en buenas condiciones, y el tabaco que se ha salvado, en buenas, habiéndose perdido mucho por la escasez de agua. El ganado se halla regular, temiéndose que se muera mucho al refoñar el pasto. Temperaturas medias: máxima 32°7' (91°), mínima 18°1' (64°). Tanto por ciento de sol, 25. Lluvias 138.0 (5.48).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Los días 13 y 14 fué un temporal de agua, acompañado de viento muy fuerte del N. E. que imposibilita la salida de las embarcaciones. Esta lluvia ha sido muy útil para los campos, y especialmente para los pinales, siendo también utilísima para los potreros y para los cortes de leña. Temperaturas medias: máxima 30°3' (87°), mínima 28°6' (83°). Tanto por ciento de sol, 57. Lluvia 96.5 m/m (3.80).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió en los días 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19, con bastante fuerza. Tanto por ciento de sol, 58. Lluvia 170.7 m/m (6.72).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias en la mayoría de los términos de esta provincia, han sido generales y abundantes, dando lugar en los de Jagüey Grande y Bolondrón a interrupciones en la molienda durante tres días. En el primero de dichos términos fueron colocadas algunas granjas de cultivo de tabaco. Por lo demás las referidas lluvias han resultado en extremo beneficiosas para los cultivos, que en algunas zonas se resentían por la carencia de agua. Al propio tiempo han dado lugar a la realización de abundantes siembras, tanto de caña como de frutos menores, en terrenos que se encontraban preparados, esperando el momento propio para efectuarlas. En aquellos lugares donde las lluvias no causaron interrupción en la molienda, se ha continuado con las labores agrícolas, recordándose en abundancia. También continúa la recolección de frutos menores en pequeña escala, en la mayor parte de la provincia; pues desde donde anualmente informan que siguen abundando los plátanos, es de Jagüey Grande. El ganado continúa en buen estado sanitario. La temperatura siguió bajo el mismo grado alcanzado en la semana anterior durante los tres primeros días de la presente, de donde resultó un aumento de las lluvias de los días 14 y 15. Se registraron tres días de calma, y en los demás cayeron vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, con velocidad de 2 a 3 metros por segundo (4.5 a 6.7 millas por hora), excepto el último día, que sopló del N. E. algo más fuerte. El estado del cielo resultó con 5 días despejados, 1 nublado parcialmente y otro cubierto por completo con neblinas en las mañanas del 12, 13 y 15. Temperaturas medias: máxima 28°6' (83°), mínima 19°6' (67°). Máximo punto de rocío 17.47; mínimo 13.0. Humedad relativa media 62.3%. Lluvia 37.4 m/m (2.26).

**LECERO:** Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del ESE al S, de 3.6 a 7.6 metros por segundo (8 a 17 millas por hora). Ha habido bastante lluvia en la semana, por lo que las cosechas lucen bien. No hay epidemia entre los animales. Temperaturas medias: máxima 28°6' (83°), mínima 18°7' (66°). Tanto por ciento de sol 16. Lluvia 101.0 m/m (3.98).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 25°6' (78°), mínima 22°8' (73°). Lluvia 236.5 m/m (9.31).

**AGUADA DE PASAJEROS:** Sr. Gabriel Carol. — Después de la prolongada seca que tuvo lugar, cesó de caer la lluvia. Los terrenos baldíos de 15 por las que corren los ríos y arroyos; y han sido muy beneficiosas a las plantas y a los pastos; y más que todo para empezar las siembras de primavera, que se hacen con actividad. La caña que queda por moler, tendremos que esperar a que haya tres días sin lluvias para empezar a cargarla. Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 22°9' (73°). Lluvia 254.0 m/m (10.00).

**CENIZA "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — Muy variable ha sido el tiempo en esta semana: hubo días esturosos, en los que ha llovido, y templados y frescos los demás. Los vientos también fueron variables, aunque predominando el N. Las lluvias, que han consistido en varios aguaceros, han hecho mucho bien, porque ya no había pastos, y todas las siembras las necesitaban. Temperaturas medias: máxima 32°4' (90°), mínima 14°0' (57°). Tanto por ciento de sol, 70. Lluvia 120.6 m/m (4.75).

**CENIZA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Los primeros cuatro días predominaron los vientos del N., con tiempo despejado, alto tanto por ciento de sol y temperatura elevada. El 12 y 14 reinó calma, nublado y tiempo acubasado, con truenos y relámpagos. El 10 terminó la zafra. Se hacen preparativos para siembras. Temperaturas medias: máxima 30°9' (88°), mínima 30°6' (87°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 21.6 m/m (0.85).

**CIENFUEGOS:** Sr. Alfonso Hernández. — Llovió el 12, 13, 14 y 15 reinando el S. en la semana, que fué cubriera en parte los cinco primeros días, y despejada en los dos últimos; ocurriendo turbadas con truenos, del 11 al 15 inclusive. Temperaturas medias: máxima 30°0' (86°), mínima 22°7' (73°). Tanto por ciento de sol, 38. Lluvia 41.8 m/m (1.64).

**CRUCES:** Sr. Dr. José Buibal. — Las lluvias de la semana obligaron a interrumpir los trabajos de la molienda, siendo beneficiosas para comenzar los trabajos del campo. Temperaturas medias: máxima 29°7' (85°), mínima 20°9' (68°). Lluvia 73.7 m/m (2.90).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — El domingo cayeron 81 milímetros (3.19 pulgadas inglesas) de agua en dos horas de la tarde, y ríos y aguaceros los días 14, 15 y 16. Por causa de estas aguas han terminado ya los cortes del tabaco; y algunos vendedores han aprovechado la blandura de la hoja para emponillar la que está ya seca, mientras otros no han querido hacer esa operación todavía. Los vientos predominantes fueron del S. y SE. Temperaturas medias: máxima 29°1' (84°), mínima 18°7' (66°). Tanto por ciento de sol, 47.3. Lluvia 145.0 m/m (5.71).

**INGENIO "SAN ANTONIO" (SANTA OLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 34°9' (95°), mínima 23°4' (74°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

**CENTRAL "PE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El agua caída en la semana ha permitido hacer algunas siembras de caña en los terrenos ya preparados, así como las de maíz, beneficiando mucho a todos los campos. Temperaturas medias: máxima 28°6' (83°), mínima 19°7' (67°). Lluvia 43.2 m/m (1.70).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Después de varias semanas de pertinaz sequía, la que hoy día ha sido de abundantes lluvias, que aunque han interrumpido la molienda, han venido a beneficiar en mucho los terrenos de la caña, y los pastos, que se hallaban muy secos; favoreciendo también de siembras, que se hallaban sembradas. El ganado está saludable, aunque hay mucho feno. Abundan las siembras sobre todo los plátanos. Al feno se han dejado sentir fuertes truenos y algunas descargas eléctricas, que se han escuchado por todas las zonas. Refresco de los animales, y de las plantas. El viento extendido de calma, en la zona que se halla al este de la provincia, extendiéndose hasta la gran zona que se halla al oeste, produciendo una gran sequía en las zonas que se hallan al este de la provincia.

ninguna siembra, cayó fuerte lluvia en los días 11 y 12, y han continuado cayendo pequeñas flojitas en los demás, con grandes descargas eléctricas el 14. Las expresadas lluvias no han sido generosas, pues hay lugares a dos leguas de aquí, en que no ha caído agua alguna; pero en los que han ocurrido, han sido altamente beneficiosas, procediéndose en ellos a la preparación de terreno para sembrar en caña, siendo también muy beneficiosa para los potreros, en los que ya estaba empezando a escasear el pasto para el ganado. Este se halla en buenas condiciones, excepto los añajos, entre los que no es la mortandad.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El 12 de 2 a 2½ p. m. cayó un recio agua que acompañado por espacio de veinte minutos, de granizo de regular tamaño, habiendo caído sobre el suelo se cayó blanco, por estar completamente cubierto de ellos. El día 18 cayeron también buenas lluvias. Se han parado los cortes de caña para el ingenio "Adela" por dichas lluvias, las que también han sido perjudiciales para la operación de quemar las tumbas, y para la hoja del tabaco cortada que no ha secado todavía. Si siguen las lluvias quedará mucha caña sin moler, habiendo sido en cambio muy beneficiosa para los potreros, los cultivos menores y los pastos. Se ha empezado a emponillar el tabaco. Total de lluvia en la semana 84.0 m/m (3.31).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — La semana se ha caracterizado por las lluvias. El tiempo ha sido estuoso del 11 al 14, y algo frescos las madrugadas del 13 al 17 del 8. El viento ha continuado molesto sin interrupción, a pesar de lo desapacible de estos días. Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°), mínima 18°3' (65°).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en este mes ha sido generalmente nublado, con truenos y relámpagos el 12 y 13; y las lluvias que los siguieron han sido muy beneficiosas a los naranjales y otras plantas, que empezaban a sufrir por la seca. Temperaturas medias: máxima 32°2' (90°), mínima 18°0' (64°). Lluvia 35.0 m/m (1.39). Hubo tres días nublados, y cuatro cubiertos parcialmente.

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor altura barométrica registrada en la semana fué 755.10 milímetros (30.12 pulgadas inglesas) a las 8 a. m. del día 11, y el menor 760.80 (29.95) a las 4 p. m. del 13. La temperatura máxima ha permanecido entre 32°5' (90°5'), correspondiente al día 11, y 27°8' (82°) del 16. La humedad relativa mayor fué 71.9' (21°) del 10 al 11, y la menor 73.3' (22°) del 17. La velocidad del viento fué 50% a las 8 a. m., 77.1% a medio día, y 93.7% a las 4 p. m. El viento fué del N. E. a las 8 a. m., del N. E. al SE. a las 12 del día, y del NW al E. a las 4 p. m. El mayor grado higrométrico fué 89.5' del 16 a las 8 a. m., y el menor 52.0' a las 4 p. m. del 10. La humedad ha ido subiendo desde el principio de la semana, con mayor energía la correspondiente a las 4 p. m., que la de las 8 a. m. Han aparecido dos días de calma, el 14 y 15, nublados y truenos completamente cubiertos. Hubo neblinas el 14, 15 y 16, truenos, relámpagos el 14, 15 y 16, y relámpagos por el N. el 14 desde las 6 y 30 hasta las 8 p. m. Los primeros días de la semana fueron calurosos, y desde el 13 se hizo la temperatura algo más soportable. El temporal de agua que ha reinado en la semana, principalmente sobre la porción occidental de la Isla, ha originado chubascos diarios hasta el día 16, dando lugar a una gran humedad, haciendo lugares al SW. de esta ciudad, como a cinco leguas de ella, en los que el día 14 estuvo lloviendo desde las dos de la tarde hasta las cuatro de la madrugada del 15, siendo esas lluvias altamente beneficiosas a los pastos y a las agnadas, que estaban en vías de desaparecer. Los centrales "Jagüeyal", "Stewart", "Frauelsen" y "Lugareño" siguen molesto a pesar de las lluvias; pero el "Señado" hace cuatro días tuvo que parar porque llovió fuerte y prolongado, haciendo intrasitables los caminos. En la zona granizada en Matanzas, ha habido un incendio en la colonia "El Portuñal" del ingenio "Señado", quemándose unas 50,000 arrobas de caña. En las proximidades de Morón se piensa levantar un nuevo ingenio por una compañía que ya posee otro en Ciego de Avila. La leche, que encareció por la seca, tiende a descender en sus precios. Aunque hay muchas vacas en la provincia, está escaso el queso porque la mayor parte de la leche se va a las fábricas de queso, en el consumo de la población, y en la fabricación de mantequilla, la cual compete con la preparada en el extranjero, no sólo por su menor precio, sino también por la garantía de su pureza por la inspección que ejerce sobre su confección el Departamento de Sanidad. En los últimos días ha aumentado la afluencia de queso al mercado. La entrada de cera y miel de abejas en la población, ha sido insignificante. Se espera que la entrada de esta última sea regular, habiendo beneficiado en gran medida a los comerciantes de las cañas. Se ha recibido poca maiz, pero de muy buena clase, ocurriendo lo mismo con los frijoles y cebollas cosechados en Sibanié y Maraguán. Las aves permanecen escasas y caras. Abundan los plátanos, chítrinos, marañones, piñas, naranjas, caimitos y nísperos. Entrar en el mercado las cebollas en gran cantidad, procedentes de lugares no distantes de la población, que ganará en las mejores condiciones de salud, no perjudicando ya a los habidos a la Secretaría de Agricultura, del vieno anticarbuncoso. Según una estadística que se está haciendo en dicha Secretaría demuestra que existen bastantes colonias en las jurisdicciones de Santa Cruz del Sur, Ciego de Avila, Camagüey y Morón; y que hay escasez de ellas en Nuevitas. El caserío de Magarabomba, a 46 kilómetros al NW. de esta ciudad, es el que sobresale más en aparcería. Aseguran los ingenieros de la jurisdicción de Morón, que el terreno que está en la estación de Martí con la provincia oriental, que está terminada esa línea dentro de un año, siendo necesario emplear actualmente en él algunos miles de braceros, lo que viene muy bien en la época presente en que se halla próxima la terminación de la zafra. Temperaturas medias: máxima 30°3' (86°), mínima 20°2' (68°). Tanto por ciento de sol, 25.5. Humedad relativa media 85.1%. Lluvia 39.5 m/m (2.34).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CA, GUA YABAL):** Sr. Carlos Arche. — El día 13 cayó una buena lluvia. Temperaturas medias: máxima 31°0' (88°), mínima 20°0' (68°). Lluvia 86.4 m/m (3.40).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Ha llovido un poco diariamente, empezando el día 13. Temperaturas medias: máxima 28°0' (82°), mínima 21°0' (70°). Lluvia total en la semana 11.5 m/m (0.56).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvias en cinco días de la semana, con pequeñas tronadas el 15 y 16. Reinó en cuatro días viento del E., en uno del SE., y en dos del N. Hubo un día despejado, tres nublados parcialmente, y 3 cubiertos. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 23°0' (73°). Tanto por ciento de sol, 36. Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**SAN JUAN:** Sr. J. M. Domínguez. — Los vientos fueron del N. E. en cinco días, uno del W., y otro del E. Hubo dos días nublados y cinco de lluvia con relámpagos y truenos. El tiempo continúa amenazando agua. Temperaturas medias: máxima 30°0' (86°), mínima 18°0' (64°). Lluvia 17.3 m/m (0.68).

**PRESTON (NIFE BAY Co.):** Sr. Martín Slosser. — En el campo ha llovido regular en los últimos días de la semana, resultando un promedio de 43.2 (1.70). Aquí no ha sido tanta la lluvia, habiendo un total de 17.0 m/m (0.67). Temperaturas medias: máxima 29°4' (85°), mínima 20°6' (69°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hemos tenido neblinas de mañana. El 12 hubo relámpagos al W. y el 17 turbada al NNW. con truenos y aguaceros. Los ríos de viento del cuarto cuadrante. En Matanzas se organizaron también aguaceros fuertes los días 12, 13 y 14. Se efectuó una siembra de frutos menores. De Puerto Padre comunican que los frutos de la caña que se sembró en la semana, se hallan ya en estado de cosecha, y que se han empezado a cargar.

**INGENIO "SAN ANTONIO" (SANTA OLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 34°9' (95°), mínima 23°4' (74°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

**CENTRAL "PE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El agua caída en la semana ha permitido hacer algunas siembras de caña en los terrenos ya preparados, así como las de maíz, beneficiando mucho a todos los campos. Temperaturas medias: máxima 28°6' (83°), mínima 19°7' (67°). Lluvia 43.2 m/m (1.70).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Después de varias semanas de pertinaz sequía, la que hoy día ha sido de abundantes lluvias, que aunque han interrumpido la molienda, han venido a beneficiar en mucho los terrenos de la caña, y los pastos, que se hallaban muy secos; favoreciendo también de siembras, que se hallaban sembradas. El ganado está saludable, aunque hay mucho feno. Abundan las siembras sobre todo los plátanos. Al feno se han dejado sentir fuertes truenos y algunas descargas eléctricas, que se han escuchado por todas las zonas. Refresco de los animales, y de las plantas. El viento extendido de calma, en la zona que se halla al este de la provincia, extendiéndose hasta la gran zona que se halla al oeste, produciendo una gran sequía en las zonas que se hallan al este de la provincia.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Después de varias semanas de pertinaz sequía, la que hoy día ha sido de abundantes lluvias, que aunque han interrumpido la molienda, han venido a beneficiar en mucho los terrenos de la caña, y los pastos, que se hallaban muy secos; favoreciendo también de siembras, que se hallaban sembradas. El ganado está saludable, aunque hay mucho feno. Abundan las siembras sobre todo los plátanos. Al feno se han dejado sentir fuertes truenos y algunas descargas eléctricas, que se han escuchado por todas las zonas. Refresco de los animales, y de las plantas. El viento extendido de calma, en la zona que se halla al este de la provincia, extendiéndose hasta la gran zona que se halla al oeste, produciendo una gran sequía en las zonas que se hallan al este de la provincia.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Después de varias semanas de pertinaz sequía, la que hoy día ha sido de abundantes lluvias, que aunque han interrumpido la molienda, han venido a beneficiar en mucho los terrenos de la caña, y los pastos, que se hallaban muy secos; favoreciendo también de siembras, que se hallaban sembradas. El ganado está saludable, aunque hay mucho feno. Abundan las siembras sobre todo los plátanos. Al feno se han dejado sentir fuertes truenos y algunas descargas eléctricas, que se han escuchado por todas las zonas. Refresco de los animales, y de las plantas. El viento extendido de calma, en la zona que se halla al este de la provincia, extendiéndose hasta la gran zona que se halla al oeste, produciendo una gran sequía en las zonas que se hallan al este de la provincia.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Después de varias semanas de pertinaz sequía, la que hoy día ha sido de abundantes lluvias, que aunque han interrumpido la molienda, han venido a beneficiar en mucho los terrenos de la caña, y los pastos, que se hallaban muy secos; favoreciendo también de siembras, que se hallaban sembradas. El ganado está saludable, aunque hay mucho feno. Abundan las siembras sobre todo los plátanos. Al feno se han dejado sentir fuertes truenos y algunas descargas eléctricas, que se han escuchado por todas las zonas. Refresco de los animales, y de las plantas. El viento extendido de calma, en la zona que se halla al este de la provincia, extendiéndose hasta la gran zona que se halla al oeste, produciendo una gran sequía en las zonas que se hallan al este de la provincia.

April 1909  
(Complete)

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 24 DE ABRIL DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — El tiempo en la semana ha sido variable, con alto tanto por ciento de horas de sol, formándose turbonadas, que en algunos lugares, como Manzanillo, por ejemplo, fueron diarias, si bien sólo desfogaron allí dos de ellas, y produciendo en otros puntos aguaceiros más ó menos fuertes, particularmente en los primeros días de la semana, acompañados de truenos y relámpagos: así las lluvias en el territorio de la República han tenido el carácter de locales y de variable intensidad, calificándose de abundantes las que ocurrieron en el término de Alacraes en tres días, en la población de Remedios y sus alrededores, en uno, y en Santiago de Cuba en otro; de regulares en algunos otros puntos; y no cayendo agua alguna en varios de la provincia de Pinar del Río, en el N.E. de la de Santa Clara, en el término de Colón; y en Batabanó, en donde el viento levanta grandes polvaradas. El 16 hubo una violenta granizada en el término de Cienfuegos por el E., que causó algún daño en el campo; y el 19 pasó por el E. de la ciudad de Camagüey una murga de viento que hizo averías de alguna consideración en algunos edificios, é hizo caer de un andamio á un albañil, ya habido neblinas en algunos lugares en varias mañanas, que por el SW. del camagüey fueron diarias, así como también roció en cantidad regular. La humedad se ha sostenido en igual graduación que en la semana anterior, descendiendo sólo del mediodía á la tarde. La lluvia registrada en este Observatorio fué 3.0 m/m (0.12).

**TEMPERATURA.** — Ha sido en general más alta que en la semana anterior, sintiéndose mucho calor, particularmente en las horas próximas al mediodía; si cuyo estado térmico han contrastado las muchas horas de calma que han reinado en varios días, y los pocos zúbdados; pues en la semana ha predominado el tiempo despejado. En general fué elevándose la temperatura conforme fué avanzando la semana; y en toda ella se ha sostenido el termómetro muy alto, y casi fijo, en Batabanó. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 27°8 (82°), y la mínima 19°5 (67°).

**CANA.** — Las lluvias de la semana le han sido muy beneficiosas, en los lugares en que han ocurrido, tanto á la caña nueva como á los retoños, teniendo el campo actualmente bello aspecto, excepto en Placetas, en donde, como no ha llovido en esta semana, y en la anterior cayó allí poca agua, se ha vuelto á poner la tierra tan reseca como estaba antes de que ocurrieran en la República las lluvias de ambas semanas, que se califican en general, de bastante benéficas á la planta de que se trata; y el rocio en este término opresa mal aspecto, dificultándose allí efectuar siembras, que se están llevando á cabo en muchos lugares de la República, aprovechando las buenas condiciones en que para ellas han puesto el terreno las expresadas lluvias. Estas, por otro lado, no han perjudicado en esta semana, la molinada, que se prosigue con actividad en la generalidad de los ingenios, habiéndola reanudado los que, como los de los términos de Bolondrón y Jagüey Grande, de la provincia de Matanzas; los del de Cruces, el de Aguada de Pasajeros y el "Tuinicú" en la de Santa Clara; y el "Senado" de la de Camagüey, la habían interrumpido; y haciendo ya buenas tareas el "Adela", que por las dificultades en el acarreo de la caña las había acortado, no ofreciéndose esa dificultad al terminar la semana, más que en los ingenios de Alacraes y Ciego de Avila. El "Conchita" tiene elaborados ya 130,000 sacos y el "Boston" 228,000. El "Lugareño" y el "Senado" se cree que prolongarán la molinada hasta el mes de Julio, si el tiempo lo permite, calculándose que el último hará 130,000 sacos. Por el E. del término de Cienfuegos causó algún daño á la caña de medio tiempo la granizada caída allí el 16; y se están haciendo allí los preparativos para las siembras de primavera. Las hechas ya, tienen en general, bello aspecto.

**TABACO.** — Se sigue empilonando la hoja que está ya seca, en los lugares en que tiene la blandura conveniente; lo que no ocurre en Placetas por falta de humedad en la atmósfera. En ese lugar está aún verde la cortada últimamente; y por Buenavista, del término de Remedios, está secando bien. En este último lugar la cosecha de los veyeros de seis á siete pesos el quintal en metales; pero aún no han aparecido los compradores. Han empezado á trabajar algunas escogidas en el término de la capital de Pinar del Río.

**FRUTOS MENORES.** — Las lluvias de la semana han sido muy benéficas á todos los cultivos, que en general presentan buen aspecto, efectuándose siembras de diversa clase de frutos en distintos puntos, y continuando la preparación de terreno para ellas. En Manicaragua se han sembrado de maíz los terrenos en que se cosechó este año el tabaco, habiendo brotado ya esas siembras en su mayor parte. La producción de estos frutos es buena en general, con respecto á la extensión de las siembras hechas, si bien de Manzanillo informan que están escasos. Los plátanos siguen produciéndose en abundancia, exportándose del término de Alacraes para otros lugares de la República. Del de San Cristóbal se exportan también muchas piñas y tomates. Se han importado para las colonias americanas del Camagüey, muchas posturas de perros, manzanas, melocotones, naranjas é higueras, todos cuyos frutales se han aclimatado en Cuba fácilmente; y los que se han cultivado con el debido esmero, han dado excelentes frutos.

**INFANTES DIVERSOS.** — Los pateros se hallan en general, bien provistos de pastos y aguacuas, encontrándose, por consiguiente, en buenas condiciones toda clase de animales, en todas partes, menos en Placetas, de donde se informa que el estado del ganado es regular. En el término de Sancti Spiritus, por "Tuinicú", donde los ríos y arroyos habían llegado á estar muy escasos de agua, y ésta turbia, han recuperado su corriente natural y la limpieza de sus aguas, con las lluvias últimas. Las abejas trabajan activamente. Se confirma la noticia de que en San Germán, del término de Holguín, se vá á establecer un central con la maquinaria y aparatos en condiciones de elaborar 2,000 sacos de azúcar diarios.

CLIMATE AND CROP SERVICE

BULLETIN FOR THE WEEK ENDING APRIL 24, 1909.

**RAINS.** — The weather for the week has been changeable with heat predominating and threatening storms the latter being the case daily in some sections as in Manzanillo where only two brief storms; at other points, rain storms prevailed more or less severe, notably during the early part of the week, accompanied by thunder and lightning. The rains generally throughout the Republic have been local and variable in intensity, and abundant in Alacraes, Remedios and its vicinity and Santiago de Cuba, during three days, one day and two days respectively; there has been a fair quantity of rain at other places, it not having rained at all at various places in the Province of Pinar del Río to the Northeast of Santa Clara, the districts of Colón and Batabanó where the wind lifted large quantities of dust. On the 16th, there was a severe hail storm in the district of Cienfuegos to the East, which caused some damage to the fields; on the 19th, there passed to the East of the City of Camagüey a whirlwind which did considerable damage to some buildings and hurled a mason from a scaffolding. At some places it has been foggy several mornings and to the Southwest of Camagüey almost daily. Considerable dew has fallen, and the humidity has been about the same as during the previous week, growing less at midday and evening. The rainfall registered at this Observatory was 3.0 m/m (0.12).

**TEMPERATURE.** — Higher than previous week, with much heat particularly around midday to which the uncloudy weather of the week has contributed. Generally the temperature has risen during the week and the thermometer has registered high at Batabanó. At this Observatory the following mean temperatures have been registered: maximum 27°8 (82°), and minimum 19°5 (67°).

**CANE.** — The rains of the week have been very beneficial where they have occurred, as well to the new cane as to the shoots of the old, the fields showing a splendid appearance, except at Placetas, where as it did not rain there this week and very little last week the ground has become as completely dry as it was before the rainfall of both weeks had occurred throughout the Republic, and which were generally considered beneficial to the cane; at Placetas the shoots of the old cane look very poor, and little planting is being done, while in many places in the Island there is considerable, due to the fine condition of the ground on account of the rains. On the other hand these latter have not interrupted the grinding this week which is going on actively on most of the estates and being renewed at some plantations in the districts of Bolondrón and Jagüey Grande, Province of Matanzas, Cruces, Aguada de Pasajeros, the "Tuinicú" in Santa Clara and the "Senado" in Camagüey, where the work had been interrupted. The "Adela" is working regularly, there being no more difficulty as to the handling of the cane, this only being experienced on the estates at Alacraes and Ciego de Avila. The "Conchita" has made 130,000 bags and the "Boston" 228,000. The "Lugareño" and the "Senado" it is thought will carry their grinding operations with the month of July of the weather permits, it being estimated that the latter will make 130,000 bags. To the last of the district of Cienfuegos the hail storm which occurred on the 16th, caused some injury to the ripe cane and preparations are being made for spring planting; that already done looks very well.

**TOBACCO.** — The leaf already dry is being stacked up in the proper places, which is not being done at Placetas for lack of humidity in the atmosphere. That already cut is still green, but at Buenavista, district of Remedios, it is drying well. At this latter place it is being cured at six and seven dollars a bundle.

**MINOR CROPS.** Rains have favored these generally, fields are being prepared and planting done. In Manicaragua corn has been planted in ground formerly devoted to tobacco, and most of it is already up. The yield of these crop in proportion to the planting, is good, although in Manzanillo there is a scarcity reported. Bananas are abundant and are being sent from Alacraes to other points in the Island. Pines and tomatoes are being exported from San Cristóbal. American colonists have imported small pear, apple, peach, orange and fig trees, all which fruit has become acclimated, and such as has been carefully looked after has given excellent results.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — Cattle ranches are generally well supplied with pasture and water, animals everywhere being in good condition, except in Placetas, where it is only fair. In Sancti Spiritus district near "Tuinicú" where the rivers and streams had dried or become turbid the rains have restored these to their normal condition. Bees are active. News is confirmed that at "San Germán" in the district of Holguín, a Central is to be established with machinery capable of turning out 2,000 bags of sugar daily.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron locales y de poca importancia, no habiendo noticias de que hayan ocurrido más que en Cabañas, en donde llovió regular de nieves (32); y en esta capital de la provincia, que hubo llovizna el domingo (18), acompañada de truenos. Comparada con las de la semana anterior fueron, tanto las temperaturas máximas, como las mínimas, más elevadas, sintiéndose excesivo calor durante las horas del día, y aún de noche, refrescando algo solamente por las madrugadas y mañanitas. Predominaron los vientos del N. y de cuadrantes, con bastante velocidad durante las horas de la mañana y medio día, quedándose en calma por las tardes y noches, solamente sigue aún recolectándose tabaco, en cortas cantidades, en Consolación del Norte. Continúa la operación del empilonado; y han comenzado a funcionar algunas escogidas en el término de esta capital de la provincia, cuyo número aumentará en la semana próxima. Se hacen algunas de caña, y se sigue preparando terreno para ellas, en Cabañas, Artemisa y Guanajay, continuando la caña con regularidad. Se preparan tierras para frutos menores en toda la provincia; y se hacen siembras de maíz y viandas, habiendo abundancia de ellas en los mercados, a precios moderados. El estado sanitario del ganado es bueno en algunos términos, y regular en otros. Hay abundancia de huevos y aves. Temperaturas medias: máxima 32°7 (41°), mínima 20°9 (70°).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 17°0 (63°). Tiempo despejado. No llovió.

**HERRADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Mucho calor y seca. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol 85.

**San Cristóbal: Sr. José Novoa.** — Ha reinado viento del N. en toda la semana. No ha llovido nada absolutamente, sintiéndose calor excesivo hasta el día 20. Todos los días hubo índices de lluvias, sin que cayera agua alguna. Los frutos menores están en regulares condiciones, embarcándose muchas pías y tomates. Los pastos de los potreros están retoñando en abundancia. Toda clase de ganado mejora. El tabaco y el maíz están prosperando. Temperaturas medias: máxima 36°1 (97°), mínima 19°3 (67°). Tanto por ciento de sol 85.

**BATAJÓN: Sr. Vicente E. Tres.** — En la semana ha reinado bastante calor, con viento y mucha polvareda, ocurriendo en algunos días que se ha sostenido el termómetro fijo en temperatura muy alta. Por las noches se forman grandes neblinas, sin que haya llovido en la semana.

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Cayeron lloviznas los días 20, 21, y un chubasco en la tarde del 22. Hubo cinco días despejados, uno cubierto y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 22.9 m/m (0.90).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En esta semana han ocurrido lluvias en distintos términos de la provincia, revistiendo el carácter de variables; y correspondiendo las mayores precipitaciones a los de Pedro Betancourt y Jagüey Grande. En Colón, Havana y en esta ciudad hubo llovizna insignificante el 22. Dichas lluvias no han causado perjuicio en la semana anterior, perjuicio de ningún género, contribuyendo, por el contrario, al aumento de los beneficios que aquellas reportaron a los cultivos en general, los cuales venían sufriendo por la escasez de agua. Asimismo han permitido que prosigiera las siembras de todas clases, si bien las de frutos menores se efectúan siempre en pequeños lotes de terreno. Ha continuado normalmente la zafra en todos los ingenios que la prosiguen, recolectándose todavía caña con bastante abundancia. También continúa la recolección de frutos menores y de algunas frutas, en las mismas condiciones mencionadas en anteriores informes. El ganado sigue en buen estado sanitario. La temperatura asciende gradualmente, habiéndose registrado mayores máximas que en la semana anterior, en la generalidad de los días, sin que las mínimas acusaran menor grado que en aquella, resultando así menores las oscilaciones ocurridas, y más pertinaz el calor sentido, contribuyendo a ello también las prolongadas horas de calma que tuvieron lugar durante los cinco primeros días de la semana, y el constante estado despejado del cielo. Hubo neblina en las mañanitas del 20 y 21. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), mínima 19°9 (68°). Máxima tensión del vapor de agua 19.85, mínima 14.91. Máximo punto de rocío 17.20, mínimo 12.59. Humedad relativa media 59.6%. Lluvia, llovizna.

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Las condiciones climatológicas han sido excelentes, pues las lluvias fueron abundantes y provechosas. Los campos de caña lucen admirablemente bien; solo la zafra ha sufrido perjuicio por las lluvias. El "Conchita" tiene elaborados unos 150,000 sacos de azúcar. El ganado no ha tenido novedad; y los potreros se hallan en buenas condiciones. Se exportan plátanos, que están muy baratos. Los frutales están muy paridos. Abundancia de huevos. Los apiaros están muy activos. Temperaturas medias: máxima 36°4 (97°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 92. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°8 (73°). No llovió.

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Topp.** — Toda la semana hubo torbellinos con lluvias parciales en varios puntos. Aunque estas lluvias han causado algún atraso para el acarreo de la caña, fué muy beneficiosa en general, tanto para el retorno como para la caña nueva; y en algunas partes se han empezado las siembras de primavera, notándose animación para ellas entre los agricultores. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°3 (67°). Tanto por ciento de sol, 90. Lluvia 20.3 m/m (0.80).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.** — Las condiciones atmosféricas han sido variables, así como los vientos. El 16 por la tarde hubo una torbellada acompañada de un violento chubasco granizo, que hizo algún daño a la caña de medio tiempo. Desde entonces hasta cerrar la semana, prevalece la seca. Continúan los preparativos para las siembras de primavera. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°8 (69°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 22.9 m/m (0.90).

**MANICARAGUA: Sr. James J. Johnston.** — Sólo llovió fuerte el 9. Se han sembrado de maíz todas las tierras de tabaco; y la mayor parte está ya caído. Los potreros están en muy buenas condiciones, como también el ganado. Los vientos fueron muy variables, soplando desde el E. al N.W. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 19°1 (66°). Tanto por ciento de sol, 66.4. Lluvia 40.5 m/m (1.59).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente S. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 3.1 m/m (0.20).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La semana ha sido seca, días claros y calurosos, excepto el 19 que llovió torrencial

mente, con fuertes tronadas y descargas eléctricas. Los ingenios han reanudado sus tareas, aprovechando el propio del tiempo. Han mejorado las condiciones de los potreros; y las siembras hechas presentan buen aspecto. Ha abaratado el precio de la leña. Se hacen trabajos de tabaco. Tanto por ciento de sol 65.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — La semana ha sido seca, con fuerte sol, y grandes neblinas por las mañanitas. La seca y el sol han vuelto a poner el terreno en las mismas condiciones que estaba antes de que cayeran las lluvias de la semana anterior, por lo que se dificulta hacer siembras; y los retoños están en muy mala condición. La molinera sigue sin interrupción. El tabaco está ya todo recolectado; y aunque la hoja del tardo está todavía verde, ya está seca la mayor parte del cultivo primeramente; pero no se puede empilonar por falta de blandura, esperándose a que la adquiere cuando empiece la estación de las aguas. El estado del ganado es regular.

**BUENA VISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — El viento reinante desde el 17 al 23 ha sido de brisa. El central "Adela" ha seguido molinando a fuerzas completas. El tabaco va secando muy bien; pero por aquí no han querido aún comprarlos de la hoja cuyo precio es de 6 a 7 pesos el quintal en matales. La semana ha sido seca.

**CENTRAL "TUINICO" (Sancti Spiritus): Sr. Julio Rodríguez.** — Han caído fuertes aguaceros en la primera mitad de la semana, obligando a suspender la molinera a este central, por dos días. El estado del ganado es excelente. El agua de la caña que escurre en los ríos y arroyos cercanos, han vuelto a coger caudal, mejorando el estado de ese líquido, que ya empezaba a perder su natural pureza. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 18°3 (65°). Lluvia 45.2 m/m (1.78).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado el tiempo despejado en la semana, con neblina todas las mañanitas, y una buena lluvia el 20, con truenos y relámpagos; pero sin causar daño. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 16°9 (62°). Lluvia 40.0 m/m (1.57). Hubo cinco días despejados y dos nublados parcialmente.

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima presión atmosférica en la semana, fué 763.78 milímetros (30.07 pulgadas inglesas), y la menor 760.32 (29.93). La temperatura máxima ha sido el día 20, con truenos y relámpagos, fué 32°4 (90°), el día 23, y 29°4 (85°) el 17; y la mínima entre 18 y 20, fué 18°4 (65°) el 21. La mayor oscilación térmica ha estado entre 12°1 (52°) del 19 al 20, y la menor 9°6 (47°) del 17 al 18. La nebulosidad fué 14.3% a las 8 a. m.; 28.5% al medio día; y 45.7% a las 4 p. m. Los vientos fueron del N., N.E. y Sur, cuadrantes. La máxima humedad fué 86.7 a las 8 a. m. de los días 18 y 20, y la menor 57.8 el 23. Amaneció clarita en la provincia, tocó el 18, 19, 21, 22, 23 y 24, tronadas el 18, 19 y 20, relámpagos en los mismos días y lluvia el 19 y 20. Conforme ha ido acrecentándose la terminación de la semana, ha ido aumentando el calor. Se están importando de los Estados Unidos muchos árboles frutales, mereciendo entre ellos especial mención los perales, manzanos, melocotoneros, naranjos é higueras. Hasta ahora los reportados se han aclimatado con facilidad, dando frutos excelentes los que han sido plantados en forma. El maíz gigante no ha dado resultado en el país. Han entrado en la zafra algunas partidas de maíz y mucho queso, disminuyendo la producción de huevos. Hay actualmente mangos, aguacates, marañones, melones de agua y de Castilla, chirimoyas, plátanos manzanas, naranjas de china, nísperos, y maneyos colorados. De los amarillos de las viandas. El 19 a las 4 y 20 a las 4 y 5, por la parte E. de la ciudad una manga de viento, la cual hizo algunos destrozos en la estación del ferrocarril central, y grandes en la fábrica de ladrillos de los señores Tomen y Hermanos. También hizo caer de un andamio a un albañil. Pronto se levantará en San Germán, a nueve leguas de Holguín, un gran central azucarero del tipo del "Chaparral". El "Laguna" sigue molinando, y probablemente durará su zafra hasta el mes de Julio, en el tiempo que se le calcula que hará 130,000 sacos; el "Francisco", "Jalibonco", "Ceballos" y "Stewart" seguirán molinando al terminar la semana. El ganado sigue en inmejorables condiciones de salud; y en los potreros, por las beneficiosas lluvias caídas, hay bastante yerba y verduras suficientes para satisfacer al ganado. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol, 70.5. Humedad relativa media 85.3%. Lluvia 7.5 m/m (0.29).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—GUAYABAL): Sr. Carlos Arche.** — Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 19° (66°). Lluvia 97.3 m/m (3.83).

**MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.** — Hubo torbellinos diurnos, habiendo desfogado solo dos. Continúan escasos los frutos menores y las aves de corral. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills.** — En los días 18 y 19 llovió 42.2 m/m (1.66 pulgadas), siendo después seco el tiempo. La molinera sigue su curso regular. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19° (66°).

**SAMA: Sr. Andrés Orta.** — Hubo tronadas sin importancia el 18 y 19, en cuyos dos días cayeron 21.0 m/m de agua (0.83). Hubo dos días despejados, cuatro nublados parcialmente y uno cubierto. Reinó viento del E. en cinco días, en uno del N. y en otro del S. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°).

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo lluvias el 18 y 19, acompañadas de relámpagos y truenos. Reinó viento del SW., un día, otro del SE., otro calma, y 4 de NE.; dos fueron nublados, uno cubierto parcialmente y cuatro despejados. El central "Boston" tiene elaborados al terminar la semana, 228,000 sacos de azúcar. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°0 (66°). Lluvia 35.8 m/m (1.41).

**PRESTON (NIPE BAY CO.): Sr. Martin Slossor.** — En los últimos días de la semana cayeron fuertes aguaceros, midiéndose en el campo un promedio de 40.4 m/m (1.59); y aquí se recogió un total de 10.7 (0.42). Temperatura máxima 28°9 (84°), mínima 20°0 (68°).

**SAN LAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En la provincia hubo durante la semana, lluvias locales y de variada intensidad, beneficiosas a las plantas, a las siembras y a los potreros, en los que abundan los pastos. Aquí hubo neblinas diurnas, lloviznas el 19 y 24; el 22 lluvia copiosa; y el 20 fuerte aguacero, acompañada de truenos y ruidos de viento de primer orden fuerte. En Holguín llovió el 18 y 19; y de Puerto Padre, día que no hubo lluvia. En este último punto tienen gran demanda los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 20°9 (69°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINO EL 1º DE MAYO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — La semana ha sido de seca, que puede calificarse de completa, en toda la República; pues en los informes de los observadores del servicio climatológico y de cosechas, solo se acusa una lluvia insignificante en Camagüey y Novizanas en Pinar del Río, habiendo predominado el tiempo de despejado á nubado parcialmente, con alto tanto por ciento de horas de sol en todas partes, vientos de poca fuerza, con algunas horas de calma, particularmente por las tardes y primeras horas de las mañanas; y anagios de turbonadas en alguno que otro lugar del interior de la Isla, pero sin llegar á producir precipitación alguna. También hubo neblinas en algunas mañanas en varios lugares, aunque poco densas en general y rocío poco abundante. La falta de lluvias se hace ya sensible en determinados lugares; y particularmente en el término de Placetas, en donde si no llueve en breve, se secará, las agudadas de los potreros. El grado de humedad se sostuvo alto en las horas de madrugada, descendiendo en las del mediodía, en las que al final de la semana llegó a 49%, que fué la mínima más baja de la semana.

**TEMPERATURA.** — El alto tanto por ciento de horas de sol y los vientosojos, algunas veces del segundo cuadrante, con los intervalos de calma que han reinado en la semana, han causado, como consecuencia de esas condiciones atmosféricas, el aumento de temperatura, sintiéndose fuerte calor tanto de día como en las primeras horas de la noche; y refrescando solamente algo por las mañanas, particularmente en las últimas horas de la semana. En Pinar del Río se registró la temperatura máxima absoluta de ella el 29, que llegó á marcar el termómetro 35° C. (96° Fahrenheit); en el S. W. de la provincia de Matanzas (Alacranes), subió hasta 38° (100°); y en análoga región de la de Camagüey á 35°5 (96°). Las medias registradas en este Observatorio fueron: para la máxima 29°2 (85°), y para la mínima 21°1 (70°).

**CANA.** — La seca favorece los trabajos de la zafra, que se prosigue con actividad, por lo que facilita el buen estado de los caminos, el acarreo de la caña, cuya recolección continúa llevándose a cabo en abundancia; y también es conveniente para el aumento de la riqueza sacarina de la planta, cuyo jugo alcanza 12°5 Beaumé de densidad en el Central "Boston". Y aunque también ha permitido la seca que se cosechen los cañales de la zona de Matanzas, en Pinar del Río se registra la temperatura máxima absoluta de ella en el barrio de Buenavista, en Remedios, son 25 caballerías (832 acres), — en cambio, no permite la falta de humedad en el terreno, que se continúan las de primavera, que se empezaron con las lluvias que cayeron a mediados de Abril. También sienten en Alacranes la contrariedad de la escasez de braceros, quedando aun en ese término mucha caña por cortar. En la semana han terminado su zafra varios ingenios, entre los que se cuentan el "Pilar", de Artemisa; el "Jicarita", de Bolondron; el "Dos Hermanos", "San Isidro" y "Portugalete", de Santa Clara; el "Tranquilidad", de Manzanillo; y el "San Miguel", de Guantánamo. En el término de Morón se vá á comenzar un nuevo central de gran importancia; y en el "Senado" se reforzará la maquinaria, aumentando el número de centrifugos y la extensión del campo de caña para la zafra del año que viene. El retoboño, así como la caña nueva y las mimbres nuevas ofuscanse, poco á poco en general.

**TABACO.** — Ya terminó la recolección del que aún quedaba en el campo en el término de Consolación del Norte, en el que aún no se puede empilonar la hoja que se halla ya seca, por falta de bieldura, ocurriendo en Placetas que, por esa misma causa, no se puede amarrar la que también allí está ya seca. En el término de Remedios se sigue la operación de empilonamiento; y de Manicaragua informan que es muy favorable el tiempo seco remanente para la hoja que está secando en las casas de tabaco. Ya ha empezado la escogida en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, cuyo trabajo se informa que aumentará en la semana próxima. Del barrio de Buenavista del término de Remedios, informan que la cosecha es abundante y de buena calidad.

**FRUTOS MAZAS.** — Se han en su general en regulares condiciones, sirviendo algo por la seca; y su producción resulta escasa en el término de Placetas, siendo en el resto de la República suficiente á las necesidades del consumo. En la provincia de Pinar del Río se hacen algunas siembras de maíz y otros varios frutos; pero se han interrumpido las que se estaban haciendo en otros varios lugares del resto de la República, por no hallarse la tierra en condiciones de ejecutarlas, á causa de la seca. De Alacranes informan que hay abundancia de viandas, y que se exportan plátanos de ese término para otros lugares de la República.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las condiciones de los potreros han mejorado algo en casi toda la provincia de Pinar del Río por las lluvias de mediados de Abril; y en la de Matanzas tienen pasto abundante, cuando el ganado que continúan, ocurriendo por su parte sanitario. Los cerdos en los potreros están en buenas condiciones, los de los colorados ó ferruginosos, están secos. Por el término de Placetas están mal de pasto los potreros, y las agudadas se están secando. En el resto de la República se sostienen bastante bien. El ganado se halla en regulares condiciones en la provincia de Pinar del Río; en buen estado sanitario en la de Matanzas; saludable también, aunque en general algo bajo, en la de Santa Clara; y bien en Camagüey, á excepción del barrio de Sibaniá, en donde han ocurrido algunos casos de carbunco, aun que no ha causado mucha mortandad, habiéndose procedido á vacunarlo; lo que se ha hecho también en Camagüey, aunque en ese lugar se hace como medida preventiva, pues no han ocurrido allí casos de la expresada enfermedad. Las aves de corral, los huevos están abundantes en general, así como la leche y el queso en Camagüey. En esta provincia se ha importado de los Estados Unidos para plantadores del país que se dedica á su cultivo, animales sin duda por la facilidad con que se aclimatan allí muchos frutales de las zonas templadas, varias posturas de melocotoneros, perales, higueras, vides, naranjos y granados. Los fuertes vientos han perjudicado la producción de los frutales por Remedios. Siguen abundantes las piñas en Artemisa y San Cristóbal, siendo muy hermosas las que se producen en este último punto.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 1, 1909.

**RAINS.** — The week has been dry almost throughout the Island, as reports from the weather bureau show that there were but insignificant falls in Camagüey and Pinar del Río, cloudy but partially rainy weather prevailing with a high percentage of sun everywhere; light winds of some hours of calm, and some indications of wind storms in some sections of the entire Island, which however did not materialize. In some places there has been fog though not dense, and little dew. Water is very much needed in certain places and particularly in Placetas district, and if it does not rain soon the streams in the pastures will dry. The humidity remained high in the early morning decreasing towards noon. It reached during the last part of the week 49% which was the lowest for the week.

**TEMPERATURE.** — The high percentage of sun and the light winds sometimes from the second quadrant with intervals of calm ruling during the week have caused as the result of these atmospheric conditions, the increase in temperature, great heat being felt by day and the night of the high of it remaining only in the early morning especially during the last part of the week. In Pinar del Río the maximum temperature which was taken on the 29th, was 35° C. (96° F.); in the S. W. part of the Province of Matanzas (Alacranes) it reached 38° (100°); and in a similar district of Camagüey it reached 35°5 (96°). The mean temperatures registered in this observatory were: maximum 29°2 (85°), minimum 21°1 (70°).

**CANE.** — The dry spell favors the work of the crop which proceeds actively on account of the easy traffic due to the good condition of the roads; the crop is being abundantly harvested. The dry spell has also increased the sugar in the cane, the juice at the Central "Boston" reaching a density of 12°5 Beaumé, and although the dry weather has made it possible to burn the ground which was cleared for the planting of cane, which in Buena Vista (Remedios) consists of 25 caballerías (832 acres), on the other hand the want of humidity does not permit spring planting which was begun when the rains started in the middle part of April. In Alacranes also the want of laborers is much felt, there being much cane in that district yet uncut. During the week several plantations have finished their crop, among them being "Pilar", in Artemisa; the "Jicarita", in Bolondron; the "Dos Hermanos", "San Isidro" and "Portugalete" in Santa Clara; the "Tranquilidad" in Manzanillo and the "San Miguel" in Guantánamo. In the district of Morón there is to be started a new Central of great importance; and on the "Senado" additional machinery is to be installed, increasing the number of centrifugals and the cane fields for the next year's crop. The young shoots, new cane and plantings made recently in general look well.

**TABACCO.** — The tobacco remaining in the fields at Consolación del Norte has now been collected, although it is impossible to yet stack the leaf which was dry because it is not ready to be worked; for this reason in Placetas it is impossible to tie up the leaf which is already dry. In the Remedios district they continue stacking it, and it is reported from Manicaragua that the weather is very favorable for the leaf which is drying in the tobacco houses. Packing has been begun all over Pinar del Río which work will increase during the coming week. From Buena Vista in the district of Remedios it is reported that the crop is abundant and of good quality.

**MINOR CROPS.** — Generally in fairly good condition, although suffering from the drought and in Placetas they are scarce, but sufficient on local demands throughout the rest of the Island. In Province of Pinar del Río some corn planting is being done as well as of some other crops; but planting has come to a stop in other sections of the Republic, as the ground is not in proper condition on account of the dry spell. Alacranes reports an abundance of vegetables and that bananas are being exported to other points of the Republic.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — Pasture fields have improved almost throughout Pinar del Río on account of the rains of the middle of April; Matanzas has sufficient pasture for its cattle; the black lands to the South are in good condition, but the red are dry. In the district of Placetas the pasture fields are lacking grass and the streams are drying. In the rest of the Island they are in good shape. The cattle are in fair condition in the Province of Pinar del Río; in good sanitary condition in Matanzas; healthy although a little lean in Santa Clara and in fair condition in Camagüey, with the exception of the Ward of Sibaniá where there has been some symptomatic anthrax, although the mortality has not been great due to the vaccination which has been done; this has also taken place in Camagüey, although at this place only as a preventive measure, as no cases of this disease have occurred there. Fowl eggs are abundant; also milk and cheese in Camagüey. To this latter Province they have imported from the United States for the farmers of the country many peach, pear, fig and orange trees, and when in these farmers are enthusiastic over the manner in which these fruits from a temperate zone become acclimated in Cuba. The strong winds have injured the fruit in Remedios. Pines continue to be abundant in Artemisa and San Cristóbal, those from this latter point being very fine.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana no han ocurrido lluvias en toda la provincia, habiendo caído solo lloviznas en su capital, el viernes (30). Comparadas las temperaturas registradas con las de la anterior, resultaron mucho más altas, sintiéndose calor sofocante durante el día y primeras horas de la noche. Predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes de moderada velocidad, con neblinas por las tardes. Se continuó preparando terrenos para las siembras de caña de primavera en los términos que se dedican a su cultivo. El ingenio "El Pilar", de Arremisa ha terminado la zafra en buenas condiciones. Han comenzado las escogidas del tabaco en algunos términos; y en otros se preparan para comenzar en la próxima semana. En consolidación del Norte aún permanece la cosecha sin empicar por falta de blandura. Se han efectuado algunas ventas. Se preparan tierras para siembras de frutos menores, y se efectúan algunas de viandas y maíz. En Arremisa continúa la recolección de la cosecha de pibus, con superior rendimiento en cantidad y calidad. Las condiciones del ganado en general, han mejorado respecto a su estado sanitario, así como la de los potreros con las lluvias últimas. Hay abundancia de huevos y aves. Temperatura absoluta: máxima 34°3 (94°), mínima 22°4 (72°). La máxima absoluta de sol 34°.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Continúa algún tiempo que no llueve; y toda la vegetación empieza a demostrar necesidad de humedad. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 18°5 (65°). Toda la semana fué despejada.

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — En toda la semana se ha estado muy seco, con vientos variables del 1.º y 2.º cuadrantes. El 26 hubo gran turbulencia por el 4.º, extendiéndose hasta el 3.º; pero sin que haya llovido algo. Nada en la semana. Los ganados sufren, lo mismo que las siembras por falta de agua. Hay abundancia de piñas, que pesan cuatro libras; pero solo sirven para hacer aceite, pues son agrias. Los frutos menores, así como los potreros se hallan en regulares condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°4 (89°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 49. No llovió.

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Continúa la seca, y mucho calor, fijándose por las noches el viento al N.E. Formándose aullados en ellas, siendo los días despejados. En algunos se levanta neblina, que no permite el tráaseo en la bahía más que por las mañanas.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido cálida, particularmente el día 30, que fué sofocante por la falta de brisa. Apesar de haberse alborado diurnas, no ha llovido. El día 1.º se notaban señales de lluvia lejána en forma de cascante. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 92.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido seca en casi toda la provincia; pues no ha caído agua alguna en toda ella, en los términos de su capital, Sagiey Grande, Pinar del Rio, Cardenas y Bolondron. Todos los informes recibidos acusaron un ascenso gradual en la temperatura, con calor bastante intenso, habiendo llegado a 32°4 (90°) la máxima absoluta en esta ciudad, sin bajar la mínima de 20°0 (68°), contribuyendo a ello el constante estado despejado del cielo y la poca fuerza de los vientos predominantes del 2.º y 3.º cuadrantes. Este estado de tiempo es completamente favorable a los trabajos de la zafra, que como en toda la provincia se halla ya terminada en ingenios todavía, si bien en esta semana la 3.ª por terminada el "Cienrita", de Bolondron. Continúa la recolección de caña en grande escala, operación que se lleva a cabo fácilmente por el buen estado de los caminos. También se siguen recolectando distintos frutos menores en cortas cantidades e igualmente algunas frutas. Por la suspensión de las lluvias se han paralizado las siembras, continuando la preparación de terrenos para ellas. El ganado continúa en buen estado sanitario, y hay abundancia de caña. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°9 (70°). Máxima temperatura de vapor de agua 20.10, mínima 17.01. Máximo punto de rocío 15.47, mínimo 14.40. Humedad relativa media 59.7 por ciento. No llovió.

**ALAJUANES:** Sr. Victor Vasconcelo. — No ha llovido aunque el tiempo amenaza lluvia, y se espera que empiece pronto las aguas. El calor es sofocante; y los vientos del Sur y Sudoeste, que continuaban sin novedad, sólo que están escasos los breecos, que también aún mucha caña por cortar. Los retoños están muy hermosos así como la caña de frío, habiendo terrenos preparados para las siembras de primavera. El ganado no ha tenido novedad. Hay bastante viandas; pero las frutas están escasas. También abundan las aves y los cerdos. Se exportan plátanos pero a bajos precios. Temperaturas medias: máxima 36°2 (97°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 90.

**RECORO:** Sr. N. G. Campbell. — La semana cierra con indicios de lluvia. Los vientos fueron de S.E. al N.E. de 1.8 a 6.3 metros por segundo (4 a 14 millas por hora). El 27 y 29 hubo calma. Losastos en los terrenos negros están en buenas condiciones; pero los de las tierras coloradas están secos. Los animales están en buen estado. Los rocíos han sido ligeros. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 92. No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°9 (75°). No llovió.

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — El tiempo en la semana ha sido variable, y la temperatura húmeda, predominando el viento del S. y pocos nublados. En toda esta zona hasta la costa Sur no ha llovido nada en la semana; lo que permitió a los colonos adelantar sus cortes de caña, dando por terminada la zafra los centrales "Dos Hermanos", "Portugalete", "San Isidro", y continuando con marcha regular el "Parque Alto", "Cienrta", "Constancia", "Manuelita", y "Lepeña". Este molerá todo este mes y parte de Junio, si el tiempo se permite. Aunque no ha llovido en la semana, están los campos en buenas condiciones por las aguas anteriores. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 75. No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha sido despejado a nublado parcialmente, con mucho calor por ciento de horas de sol; y aumento de temperatura tanto el día como de noche. No llovió. Se hacen preparativos para siembras de primavera. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 94.

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — No ha llovido durante la semana, siendo la seca favorable para la hoja que aún se sacando en las cañas de tabaco. El viento reinante ha sido del S.E. secando los días 26 y 27 que sopló del O. y S.O., respectivamente. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 18°8 (68°). Tanto por ciento de sol 82.6.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Continúa la zafra normalmente en esta jurisdicción, donde todavía hay mucha para toda la primera quincena del mes de Mayo. Temperaturas medias: máxima 36°5 (88°), mínima 18°6 (65°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido de rigurosa seca, con días muy despejados y noches claras y de altas temperaturas. Los ingenios han aprovechado lo bueno del tiempo para sus faenas, aun cuando todos los de esta zona, aunque se espera que pronto termine la zafra en algunos. El ganado sigue bien, aunque escasos el ganado para el consumo. Los fuertes ventarrones sufridos han perjudicado la cosecha de frutas. Tanto por ciento de sol 80.

**PLACENCIAS:** Sr. Inocencio Ruiz. — Continúa la seca con fuertes soles, lo que hace que no se pueda sembrar nada; ni tampoco amarrar el tabaco por falta de humedad que le dé blandura. Los potreros se encuentran en malas condiciones de pastos, y las aguas y cañas si no llueve se desecan que lleguen a faltar por completo, y escasean las viandas y el maíz; que el año pasado por esta época se ha vendido a 5000 el mangle, y ahora piden por día a \$7.00, el estado del ganado es regular, habiéndose dado por la escasez de pasto. Los ingenios siguen moliendo su intercepción.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS):** Sr. Carlos Buitrago. — Sigue moliendo con regularidad el ingenio "Adela" que cuando en el mes de Mayo y tiene elaborados hasta el 30 de Abril 61,000 sacos, de la menor 53.1 a quemar las tierras para la siembra de caña de primavera, habiendo desmontado para ellas, 25 caballerías de tierra (832 acres). Se sigue empicando el tabaco, cuya cosecha es abundante y buena; pero alta no se han presentado compradores de la hoja. El viento siendo fresco el resto del día, pero desde las 10 a las 12 se siente calor.

**CERRILLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido cálido y seco, con ligeros neblinas. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 18°3 (65°). Cielo despejado. No llovió.

**CAMAQUERA:** Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica más alta en la semana, fué 765.27 milímetros (30.13 pulgadas) el 25, y la más baja 760.71 (29.93), el 26. Tanto la temperatura máxima como la mínima han sido mayores que las de la semana anterior, habiéndose comparado aquella con la del 25 del día 27, y 31°4 (88°) del 25, la mínima ha estado 22°3 (72°) del 27, y 20°4 (69°) del 25. La mayor oscilación térmica fué 12°8 (25°) del 27 al 25, y la menor 10°0 (18°) del 25 al 26. La nebulosidad ha sido el 11.4% a las 8 a. m., el 62.8% a las 12 del día, y el 43.7% a las 4 p. m. El rumbo del viento fué del NNE al E. Polanco, el 28 N.W., el 29 N.E., el 30 N.E., al N.E. a las 12 del día; y del N.E. al W. pasando por el E. y el S.W. a las 4 p. m. del 27. Amanecieron seis días despejados, y uno en parte cubierto. Diariamente ha habido neblina densa en la provincia, menos el día 1.º y el 28 la hubo débil, en la población. Se ha adquirido fuerza el 25, 26 y 30, siendo débil el 27 y 29. Un solo aguacero cayó en la semana, que fué el 27 por la tarde. Por conducto del Sr. José Montalvo se ha importado de los Estados Unidos, en estos días, diversidad de posturas de granados, melocotones, perales, ligueras y vides, habiéndose ya cosechado aquí melocotones tan grandes como naranjas, y peras de 9 onzas. El ingenio "Senado" tiene elaborados ya 95,500 sacos de azúcar, y aún lo queda caña muy buena para llegar a 150,000. La que muele actual mente tiene 17.7% de sacarosa y 90% de pureza, habiendo llegado hasta 95%. Por la zafra entrante tendrá este ingenio 3 molinos y desmenzadoras de 7 pies; se aumentará el departamento de capitritas y se harán nuevas siembras de frío. El "Stewart" tenía hechos el día 26 de Abril 140,000 sacos; y el "Lugareño" el 24, 50,850. Han entrado en la población partidas insignificantes de maíz y de cera y miel de abejas. Hay abundancia de queso y de leche. En cantidad para la semana, el ganado en excelentes condiciones. Existen en cantidad patatas, papas, mangos, plátanos y guisantes. Abundan las aves y los huevos. En el barrio de Sibianca se ha presentado el carbunco, habiendo muerto 16 reses de las no vacunadas, por lo que la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura ha entregado 200 vacunas para dicho barrio. También han sido solicitados de la provincia se halla el ganado en excelentes condiciones de salud. Un sindicato americano ha comprado 900 caballerías de tierra, enclavadas en el rancho de San Juan Nepomuceno, del barrio de Punta Alegre, que se halla a 14 leguas de Morón. Se urbanizarán 8 a 10 caballerías, dejando el resto para levantar un central que compita con los mejores de la isla. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol, 90.1. Humedad relativa media 82.8%. Lluvia 3.1 m/m (0.12).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO. GUAYABAL):** Sr. Carlos Arche. — Semana seca y vientos del NE que permiten seguir la zafra. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — La temperatura máxima ha sido 34°0 (91°). Seca durante la semana, con días parcialmente nublados.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — No ha llovido desde el día 19 de Abril. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Todos los días de la semana fueron despejados, reinando en tres viento del E. y en cuatro del NE. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 80. No llovió.

**BANES:** Sr. J. M. Dominguez. — Hubo dos días de calma, uno del S. y cuatro del NE, siendo seis despejados. No llovió. Este Central (Boston) tiene elaborados 246,000 sacos, obteniéndose guaparo de 12°5 Baumé. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 19°0 (66°).

**PRESTON (NIPE BAY CO.):** Sr. Martin Slossor. — No se ha registrado agua alguna durante la semana, habiéndose sentido mucho calor en algunos días, pero la completa calma reinante. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°0 (68°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido de completa seca, pues de ningún término de la provincia comunican que haya llovido. Hubo neblina el 28, 29 y 1.º. Los vientos fueron moderados del 1.º y 2.º cuadrantes, predominando squéllos y la temperatura ha sido variable con bastante calor en los primeros días, y algo más fresca los últimos. Han terminado la zafra el Central "Tranquilidad", de Manzanillo, con 18,971 sacos de azúcar de guaparo; y en Guantánamo el "San Miguel" con 15,945 de guaparo y 600 de miel. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 21°8 (71°).

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 8 DE MAYO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Durante los primeros días de la semana permaneció el tiempo seco; y en la segunda mitad de ella ocurrieron lluvias, que en general fueron abundantes, en casi toda la República; pues sólo dejó de llover en Sierra Morena, en el extremo S. de la provincia de Santa Clara (por el término de Cienfuegos) y en el de Santiago de Cuba. Dichas lluvias fueron producidas, en general, por turbulencias que desfogaron con fuertes rachas de viento por la población de Pinar del Río, derribando las paredes de algunos edificios que se están construyendo, y arrancando tejas de otros. Por lo demás, no hay informes de que, ni las ráfagas de las turbulencias, ni las descargas eléctricas hayan causado daño en parte alguna; no habiéndolo causado tampoco las granizadas que ocurrieron en el barrio de Isabel del término de Jovellanos, en el de Jabaco del de Jagüey Grande, y en Ceballos (Camagüey). Los vientos, en general, de moderada intensidad, predominando los del S. y S.E. cuadrantes, con algunos intervalos de calma; y sólo en algunos días que otro día, y por pocas horas, soplaron fuertes del S. ó del N. Las neblinas no han sido muy frecuentes, aunque en tres días las hubo densas por la provincia de Camagüey; y tampoco hubo abundantes rocíos. El grado higrométrico fué, en este Observatorio, más bajo que en la semana anterior; y el cielo estuvo generalmente despejado, excepto en el último día, que fué totalmente cubierto. El total de lluvia caida aquí fué de 26.3 m/m (1.03).

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido elevada, sobre todo en las horas próximas al medio día, y más particularmente en la primera mitad de la semana, refrescando por las noches y mañanas después que ocurrieron las lluvias; por lo que en los últimos días fueron mayores las oscilaciones del termómetro. Las medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 28°4 (83°), y la mínima 23°0 (73°).

**CANA.** — Las lluvias de la semana fueron muy beneficiosas para la caña nueva y para los retoños, habiéndose efectuado algunas siembras de esa planta en los términos de la provincia de Pinar del Río en que se dedican á su cultivo, y estando paralizadas en las de Matanzas. En la colonia "Guabairo" (E. de Cienfuegos) se dá como probable la pérdida de las que se hicieron allí, por consecuencia de la prolongada seca reinante en ese lugar; en el que, lo mismo que en otros varios, se siguen haciendo preparativos para llevar á cabo las de primavera. Han terminado la zafra en esta semana el ingenio "San Ignacio" del término de Jagüey Grande, el "Parque Alto", de Congojas, con buena rendimiento; el "San José" y "Altamira" de Placetas; y el "Soledad" de Guanánimo, que ha elaborado 93,675 sacos de azúcar de guajapo y 155 de miel. Por equivocación se dijo en el "Boletín" anterior que había terminado su mollienda el "San Isidro", de la zona de Congojas, debiendo haber dicho el "San Lino". Aún siguen molliendo muchas con bastante regularidad, en general, á pesar de las lluvias de la semana; si bien por Camajuani se cree que pronto dejará de hacerlo el central "Fé" y algunos otros, tanto por las lluvias, como porque la caña que les queda en el campo es la de primavera, que está aún tierna. También es probable que deje de moler el "Reforma", de Remedios, que está funcionando actualmente con tareas cortas. En la colonia "Cuba Libre" del central "Lugareño", de Camagüey, ocurrió un incendio que quemó unas 4,000 arrobas de caña, y como media caballería de retoño de otra colonia.

**TOBACCO.** — Se ha empilado en Consolación del Norte toda la hoja de la cosecha, que se hallaba aún en los cujes por falta de blandura; ha empezado la escogida en el término de Viñales; y ha aumentado el número de los talleres que hacen ese trabajo en el de la capital de la provincia de Pinar del Río; en algunos lugares de la cual se han efectuado varias ventas de la rama, de poca importancia. En el término de Santiago de las Vegas se está terminando la recolección, resultando la cosecha regular allí; y pronto empezará á escogerse. En Placetas se ha procedido á la operación del empilado de la hoja que con las lluvias de la semana ha adquirido la blandura conveniente; y por Buenavista (Remedios) se ha empezado á enmatular.

**FRUTOS MENORES.** — Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas para todos los cultivos, siendo regular el estado en que se encuentran los plantas de frutos menores, así como su producción, en la generalidad de las provincias de Pinar del Río, Habana, Matanzas y Santa Clara; y bueno en las dos Orientales. Se sigue preparando terreno para nuevas siembras, las que están paralizadas en la de Matanzas; y se hacen algunas de maíz y viandas en la de Pinar del Río y en otros varios lugares. Las frutas de la estación siguen abundantes, continuando recogiendo gran cantidad de piñas, de muy buena clase, en Artemisa; y habiendo también algunas en Camagüey. Siguen abundantes los plátanos en Remedios. Los tomates escasean algo por el daño que les han causado en algunos lugares, las fuertes lluvias de la semana.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros, que ya se resientan por la seca en algunos lugares, en los que escaseaba el pasto, y no se hallaban en buenas condiciones las aguadas, han mejorado mucho con las lluvias últimas, mejorando también el estado del ganado, que estaba algo enfermo en algunos lugares de la provincia de Pinar del Río, y por Placetas y Remedios. Respecto á enfermedades en él, sólo hay informes de que ocurren casos de carbunco en Sibanicú y Caobillas, habiéndose facilitado por conducto de la Junta Provincial de Agricultura de Camagüey, 150 dosis del virus anti-carbunco para el primero de dichos lugares, y 200 para el segundo. Los apiaros trabajan activamente, esperando que la castra de Junio, en Camagüey, dé abundante resultado, y que la cosecha de cera y miel sea muy buena. También es allí abundante la leche y la producción de queso, así como los huevos y las aves de corral.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 8, 1909.

**RAINS.** — The weather was dry during the early part of the week with rains in the latter half, generally abundant throughout the Republic, as the only points where there was no fall were to the extreme South of the Province of Santa Clara (Sierra Morena) in the district of Cienfuegos and in that of Santiago de Cuba. Said rains were generally produced by storms which were accompanied by strong gusts of wind and thunder and lightning, taking on the character of those of the rainy season. On the 7th, a whirlwind passed over the town of Pinar del Río, destroying some walls of building in process of construction and carrying the tiles of roofs. Otherwise advices do not state that the wind storms and electric storms have caused damage any where; not have the hail storms which occurred in Isabel Ward in the District of Jovellanos, in Jabaco (Jagüey Grande) and Ceballos (Camagüey). The winds were generally of moderate intensity those from the S. and S.E. quadrants prevailing, with some intervals of calm and only very infrequently, after the space of hours, did the winds blow strongly from the South or North. The fogs have not been frequent although for three days they were dense in the Province of Camagüey; nor were the dews heavy. The hygrometric conditions in this Observatory were lower than last week, and the sky was for the most part clear, except on the last day when it was wholly cloudy. The total rain-fall here was 26.3 m/m (1.03).

**TEMPERATURE.** — This has remained high especially towards noon, and more particularly during the towards noon, and more particularly during the first half of the week, the morning and nights being cool after the rains; for this reason the fluctuations of the thermometer were greater during recent days. The mean temperatures registered in this Observatory were: maximum 28°4 (83°), minimum 23°0 (73°).

**CANE.** — The rains of the week were very beneficial to the new cane and the young shoots, some planting being done in the Province of Pinar del Río where cane is raised, but there being absolutely none in Matanzas. In the Colony "Guabairo" (East of Cienfuegos) it is considered probable that the plantings will be lost on account of the long dry spell reigning there where, as in other places preparations are making for spring planting. This week the following plantations have finished their crops: "San Ignacio" in the District of Jagüey Grande; "Parque Alto", Congojas, with good yield; "San José" and "Altamira", Placetas; and "Soledad", Guanánimo which has made 93,675 bags of first sugars and 155 of seconds. Through an error in the last "Bulletin" it was stated that the "San Isidro", in Congojas had finished grinding. We should have said the "San Lino". Many plantations continue grinding notwithstanding the rains of the week. It is believed in Camajuani that the Central "Fé" and some others will soon finish, not only on account of the rains, but because the cane in the fields is spring cane which is still tender. It is also probable that the "Reforma" (Remedios) will stop grinding, and at present it is working part time. In the colony "Cuba Libre" of the Central "Lugareño" (Camagüey), a fire took place which burned more than 4,000 arrobas of cane and about half a caballería of growing cane of another colony.

**TOBACCO.** — All the leaf of the crop in Consolación del Norte has been stocked, which remained on the poles because not yet soft enough for packing has begun in Viñales and the number of establishments engaged in this work has increased in the Capital of the Province of Pinar del Río, in some places of which some unimportant sales of leaf have been made. In the District of Santiago de las Vegas the gathering of the crop is about to finish, and it is fair; packing will soon be begun. In Placetas the work of stacking the leaf which due to the rains of the week, have become pliable has begun, and in Buenavista (Remedios) they have started bundling.

**MINOR CROPS.** — The rains of the week have been very beneficial for all minor crop which are in fair condition generally throughout Pinar del Río, Havana, Matanzas and Santa Clara, and in good condition in the Eastern provinces. Ground is being prepared for new plantings, none of which work is being done in Matanzas. There is some planting of corn and vegetables in Pinar del Río and other places. Fruits of the season are abundant and many pines are being gathered in Artemisa of good quality also in Camagüey. Bananas continue plentiful in Remedios. Potatoes have suffered damage because of the strong rains of the week.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The pastures which had suffered much on account of the drought in some places and these being little grass or water, have improved, and the cattle which were lean have picked up in Pinar del Río, Placetas and Remedios. The only advices of disease is the effect that few cases of anthrax have occurred in Sibanicú and Caobillas the Provincial Board of Agriculture of Camagüey having given away 150 doses of virus against this disease to the former and 200 to the latter place. Bees are active and the June crop in Camagüey looks as if it will be abundant and the wax and honey of good quality. Milk and cheese are abundant, as also eggs and poultry.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana, fueron de carácter general y de poca intensidad en la mayoría de los términos, y abundantes en los de Artemisa, Cabañas y Mántua...

BUENAVENTURA: Sr. P. L. Page. — Cayó una ligera lluvia con granizo el día 5. Además de las lluvias de la presente semana, el tiempo ha estado muy nubado y todos los índices son de precipitación la estación lluviosa...

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El 2 hubo viento N.; el 3, S. lloviendo de 10 y 45 a. m. a 10 y 55 a. m., con relámpagos y truenos; el 4, soplaron del 1.º y 2.º cuadrantes, repitiéndose los truenos y relámpagos por la tarde; el 5, lloviznas con fuertes truenos...

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy calurosa, a excepción del día 7, en el que descendió la temperatura, haciendo fresco a pesar de que reinó viento del S., que levantaba grandes nubes de polvo...

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Hubo turbulencias diariamente, cayendo lloviznas los días 4 y 5. El 8 amaneció cerrado, corriendo el nimbus con viento fofo del S., y cayendo un buen aguacero...

ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. José E. Pita. — Termina la recolección del tabaco que queda en el campo, resultando la cosecha de regulares condiciones. Pronto empezará la escogida...

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana han sido locales y de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación a los términos de Pedro Bancourt, en el que fué abundante la del día 5, y al de Jagüey Grande...

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 25.3 (83.7); mínima 22.02 (72.7). Lluvia 45.0 m/m (1.77).

SIERRA MORNA: Sr. Arturo Burralde. — La semana ha sido seca; pero termina con índices de que empiecen las lluvias de primavera. El ganado está saludable; pero se resiente por la sequía...

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. L. P. Torres. — Han vuelto las lluvias en esta semana, siendo los días lloviznosos, con turbulencias en los dos últimos. El 8 fué nubado por completo, reinando fuerte viento del Norte en las primeras horas...

CIENFUEGOS: Sr. Ildefonso Hernández. — Las lluvias de la semana se redujeron a regulares aguaceros el 6 y 8, un corto chubasco el 5, y lloviznas el 3 y 7, ocurriendo turbulencias con truenos del 3 al 8 inclusive...

COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha sido despejado, con viento S. y muchas horas de sol, resultando elevada la temperatura de día. La prolongación de la sequía probablemente dará por resultado la pérdida de las siembras hechas...

que la caña que queda es de primavera, demasiado tierna en algunos lugares. Temperaturas medias: máxima 30.7 (87.3), mínima 19.0 (66.2). Lluvia 12.7 m/m (0.50).

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — Los tres primeros días de la semana fueron secos, claros y calurosos. El 5 hubo lloviznas al medio día y tarde, con tronadas al W., repitiéndose las lluvias...

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — Después de la prolongada sequía de tres meses, cayeron aguaceros abundantes en los días 6, 7 y 8; cuyas lluvias se consideran salvadoras para los campesinos...

COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA-REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Del día 1 al 4 permaneció el tiempo seco, variable en toda la semana. Por consecuencia de esas lluvias han empezado los vegeteros a empujar el tabaco...

CERBALLOS: Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana, ha sido variable, y al terminar aquella, el aspecto es como si estuviese entablada la estación lluviosa como un temporal el día 6, entre 3 y 4 p. m., con viento fuerte y caída de granizo...

CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero. — La mayor presión atmosférica en la semana fué 754.78 m/m (30.1 pulgadas inglesas) el día 3, y la menor 739.88 (29.92) el 4. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 34.6 C. (94.3 F.) del día 4 y 31.5 (88.7) del 6...

YABAL: Sr. Carlos Arche. — En la semana hubo viento del E. y fuertes calores. Se continúa la zafra. Temperaturas medias: máxima 32.0 (90.0), mínima 21.0 (70.0). Lluvia 22.6 m/m (0.89).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Las lluvias empezaron el día 5, y han caído 42.2 m/m (1.67 pulgadas inglesas) de agua. Temperaturas medias: máxima 31.0 (88.2), mínima 23.0 (73.4).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — Hubo tres días despejados y cuatro nubados; en uno tuvimos viento del E., en tres del NE., y en otros tres del N. Hubo pequeñas tronadas el 5 y 6; y lluvias en tres días, recogiendo 13.0 m/m (0.51) de agua...

BANES: Sr. J. M. Domínguez. — Sopló viento del NE. en tres días, del 5, en dos; y reinó calma en otros dos. La atmósfera es muy despejada tres días, y cuatro nubada. Hubo truenos el día 5 y 6...

PRESTON (NIPE BAY Co.): Sr. Martin Slosser. — En los últimos días de la semana han caído fuertes aguaceros, dando un promedio de lluvia para el campo, de 53.1 m/m (2.09); y para aquí un total de 54.1 (2.13). Temperaturas medias: máxima 30.0 (86.0), mínima 21.1 (70.0).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han sido escasas las lluvias aquí, en la semana, cuando se necesitan con relámpagos, en los días 7 y 8, ocurriendo neblinas en los demás. El tiempo predominó a viento del N., el martes del W., los tres días siguientes fueron de calma, y el sábado sopló viento fuerte del S. La temperatura ha sido alta, como corresponde a la estación; y desde el viernes se inició descenso en la presión atmosférica...

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE MAYO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.**—En la semana hemos estado comprendidos dentro de un área de baja presión atmosférica, llegando á registrarse el día 10 a las 4 a. m. 755.50 milímetros 29.75 pulgadas inglesas, de altura del barómetro corregida de temperatura y reducida al nivel del mar y la atmósfera. El tiempo estuvo nublado, parcialmente en general, con turbonadas y serrazon por el tercer cuadrante, reinando en los primeros días de la semana vientos flojos de el y del SE. El día 13 saltó al N. moderado, soplando después NE. fresco, que al mediodía del 14 alcanzó la velocidad de 10.7 metros por segundo (24 millas por hora). Esas condiciones del tiempo aturbonado dieron lugar á la caída de lluvias, que fueron moderadas y parciales en las dos provincias occidentales y abundantes en algunos lugares de la de Matanzas y en todas las tres orientales, ocurriendo en la de Camagüey que los ríos y arroyos aumentaron considerablemente su caudal de agua, aunque sin llegar á desbordarse, poniendo encharcados los caminos. La cantidad de agua recogida en esta semana en este Observatorio fue solamente 10.8 m/m (0.42).

**TEMPERATURA.**—Habiendo sido días muy cálidos al principio de la semana anterior, si bien por consecuencia de las lluvias, en los lugares en que fueron de alguna importancia, refrescó algo el ambiente por las noches. El calor fué intenso en algunos lugares de la costa S., particularmente en las horas próximas al mediodía. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio, fueron: la máxima 27°1 (81°), y la mínima 21°3 (70°).

**CAÑA.**—Las lluvias, que han sido benéficas para la caña nueva y para el retoño, han causado entorpecimientos en la molienda de alguno que otro ingenio de la provincia de Matanzas, y de casi todos de las tres orientales, por las dificultades que presenta la humedad del terreno para el acarreo de la caña, no habiendo causado aun perjuicio á la densidad del guarapo, que es satisfactoria según el informe de la primera de las cosechas previas. Por lo excesivo de las lluvias en Camajuaní, ha tenido que dar por terminada la zafra el Central "F6", quedándole por moler todo el campo de caña de primavera, que es extenso; el "Adela" del término de Remedios sólo muele á medias tareas, quedándole aún caña para unos 10,000 sacos, y el "Reforma" ha dado por terminada la molienda. También la han terminada en la provincia de Matanzas, el "Armonía" y el "Dolores"; en el término de Placetas, el "Zaza" con 40,000 sacos y el "Fidencia" con 50,000; y en Santiago de Cuba, el "Teresa" y el "Salvador", del término de Manzanillo. El "Adela", de Remedios, tiene elaborados 70,443 sacos, el "Senado" de Camagüey 106,000, y aún le queda caña como para 50,000 más; y el "Boston" de Banes, ha ensavado hasta la fecha 275,000, habiéndole interrumpido la molienda las lluvias últimas. Aprovechando las buenas condiciones en que ellas han puesto el terreno que había preparado para las siembras de primavera, se han efectuado éstas en Camajuaní y en algunos otros lugares, presentando buen aspecto, en general, las hechas anteriormente; y de Alacranes informan que ya han cerrado las que se hicieron allí de frío. Por el término de Remedios hacen falta cortadores de caña; pues, como se expresa en los informes que de allí se han recibido, aún queda mucha caña por moler en dicho término.

**TABACO.**—Aprovechando la flexibilidad que ha dado á la hoja el alto grado higrométrico de la atmósfera por consecuencia de las abundantes lluvias de la semana, se ha empilonado toda la cosecha en el Valle de Manicaragua y en Placetas y Remedios, haciéndose los preparativos para empezar la escogida en este último término; y han empezado ya á funcionar algunas casas en las que se efectúa ese trabajo, en Santiago de las Vegas, en donde se están además preparando otras para empezar en la semana próxima. La hoja en Placetas ha resultado buena; y se han hecho algunas ventas de ella á \$11 el quintal.

**FRUTOS MENORES.**—Han mejorado mucho las condiciones de estos cultivos en todas partes, con las lluvias últimas; y aprovechando las buenas condiciones de estos cultivos en todas partes, con las lluvias últimas; y aprovechando las buenas condiciones en que ellas han puesto el terreno, se efectúan siembras de maíz y viandas en diferentes lugares, presentando bello aspecto en general las hechas anteriormente, y particularmente las de dicho grano, que se hicieron en gran extensión, en el valle de Manicaragua; y en Placetas se están replantando las que se perdieron por la pertinaz seca que reinó allí anteriormente, por consecuencia de la cual, escasos los frutos menores en ese término. También escasos los tomates en Remedios y en Camagüey por la abundancia de las lluvias, que les es perjudicial cuando, como las ocurridas últimamente, son excesivas. Las frutas de la estación abundan en general, empezando ya á madurar los mangos; y hallándose muy cargados de fruto todos los árboles frutales. En Camagüey llegan á la población melocotones cultivados en fincas de aquella provincia, que compiten en tamaño y calidad con los importados del extranjero.

**INFORMES DIVERSOS.**—Sólo de Santiago de las Vegas informan que los potreros sufren por la seca, hallándose, en general, en el resto de la República, en buenas condiciones, con bastante pasto y buenas aguadas. Y el ganado vacuno se encuentra en buen estado sanitario, no habiendo noticias de que reine enfermedad alguna en ninguna clase de animales. Los apiaros enjambran muy bien, y trabajan activamente, esperando una buena cosecha de cera y miel. Abundante el queso en Camagüey por la abundancia de la leche de vaca, y se elabora mucho queso en Camagüey. En esa provincia se están haciendo ensayos de salazón de carne, para convertir la en tasajo al estilo del de Montevideo, para cuyo efecto han traído un experto salador uruguayo.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 15, 1909.

**RAINS.**—We have been subjected during the week to a very low temperature the record for the 10th. at 4 a. m. being 755.50 m/m (29.75 English inches) by corrected barometer which fell at the level of the sea and at 45° latitude. Weather generally cloudy with slight wind storms, light winds prevailing during the early part of the week from the 1st. and 2d. quadrants. On the 12th the wind veered to the North slightly and later to the Northeast, but at noon of the 14th. it reached a velocity of 10.7 meters per second (24 miles per hour). The disturbed weather conditions gave rise to rains which were moderate and partial in the Western provinces, abundant in some parts of Matanzas and in all the eastern section of the Island. In Camagüey the streams were considerably swollen but did not overflow, and the roads were filled with pools. In this Observatory the rain collected amounted only to 10.8 m/m (0.42).

**TEMPERATURE.**—Generally the daily mean temperature has been higher than the previous week, although in these places where the rain-fall was considerable the weather was cool at night. The heat was intense at some points on the South coast particularly around noon. The mean temperatures of the week at this Observatory were: maximum 27°1 (81°), minimum 21°3 (70°).

**CANE.** The rains which have benefited the new cane and the growing old cane have interfered with grinding on some of the plantations in plantations in Matanzas and a fall most all in the Eastern provinces, on account of the difficulty of hauling. However the density of the juice has not been reduced, and is satisfactory according to reports from the first-mentioned province. By reason of the excessive rain-fall in Camagüey the Central "F6" has been compelled to give up grinding its great quantity of spring cane being still unground; the "Adela" in Remedios is only on half time and still has sufficient cane standing for 10,000 bags; the "Reforma" has stopped grinding. In Matanzas the following have stopped: the "Armonía" and the "Dolores"; in Placetas the "Zaza", having made 90,000 bags and the "Fidencia", with 50,000 bags; in Santiago de Cuba, the "Teresa" and the "Salvador", in Manzanillo. The "Adela" in Remedios has made 70,443 bags, the "Senado" of Camagüey 106,000, which has still cane for 50,000 bags more, and the "Boston" of Banes has packed 275,000 up to date, the rain having interfered with the grinding. Advantage has been taken of the good condition of the ground and spring planting has been effected in Camajuaní and other places, that done in the interior presenting a good appearance. It is reported from Alacranes that the winter planting shows up well. Need is felt in Remedios of cane cutters, as much cane is still standing as reported from that section.

**TABACCO.**—Taking advantage of the flexibility of the leaf due to the abundant rains of the week, the whole crop has been stacked in the Valley of Manicaragua and in Placetas and Remedios and preparations are making for packing in this latter district; some are already beginning in Santiago de las Vegas, and others are getting ready for next week. In Placetas the leaf has turned out good, and some soles of same have been made at \$11.00 a quintal.

**MINOR CROPS.**—Recent rains have greatly improved these generally, and advantage is being taken of the condition of the ground due to them to plant corn and vegetables at different places; previous planting looks well, especially the corn which was extensively planted in Manicaragua. Minor crops which were ruined by the dry spell are being replanted in Placetas. Tomatoes on account of too much rain, which is always prejudicial when too excessive. The fruits of the season are generally abundant and mangoes are beginning to ripen, the trees being loaded with them. In Camagüey peaches are arriving from estates in that province which are equal in size and quality to those imported.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.**—The pastures are in good condition throughout the Island, those of Santiago de las Vegas alone having suffered from the drought; cattle are also in good sanitary condition, no contagious disease being reported among them. The bees are active and a good crop of honey and wax is looked for. Eggs, milk and poultry are plentiful, and much cheese is being made in Camagüey. In this province experiments are being made in salt meats for the purpose of making jerked beef (tasajo) such as that from Montevideo, and for the work they have brought on an expert from Uruguay.

# EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAE DEÉ RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias en la semana fueron locales y de moderada intensidad en algunos términos de esta provincia, y abundantes en los de Artemisa, Cabañas y Vinales. Las temperaturas no fueron tan altas como en la anterior, y los vientos predominantes fueron del N. y S. cuadrantes, de regular velocidad. Han empezado a trabajar nuevas escogidas, y se han efectuado más ventas de la hoja que en la semana anterior, a mejores precios. Se han hecho siembras de caña en los términos de Cabañas, Artemisa y Guanajay, y se sigue preparando terreno para continuarlas. También se preparan para las de maíz y viandas, siendo de regular a bueno el rendimiento que se obtiene de la recolección de éstas. El estado sanitario del ganado, en general, no es malo. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 9.0 m/m. (0.35).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Pago. — Toda la vegetación tiene gran necesidad de lluvia. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 18°6 (65°). No llovió.

**SAN CEBALDOSO:** Sr. José Novoa. — El 10 sopló viento del S. que después voló al N. lloviendo a menudo desde muy temprano, casi todo el día, con truenos y relámpagos. El 11, 12, 13 y 14 reinaron vientos flojos y variables. El 15 sopló del S. a ráfagas, y cambió luego al N. con lluvias sosteniéndose nublado casi todo el día. Los frutos menores han mejorado algo y el tabaco está regular. Los ganados se hallan bien y los potreros en buenas condiciones. Hay abundancia de leche. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 19°5 (67°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 19.0 m/m. (0.75).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS:** Sr. José R. Pita. — La cosecha de tabaco ha sido abundante. Han empezado a trabajar tres escogidas y en la semana que viene darán comienzo otras. Los frutos menores se hallan en muy buenas condiciones, y están abundantes los boniatos, las malangas y las papas. Los potreros sufren por la seca que ha presentado, pues en la semana sólo han caído 4.3 m/m de lluvia (0.13). Los vientos fueron del NNE. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 20°5 (69°).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Aunque la semana pasada terminó con señales de mal tiempo, solo hubo cerrazón y ligeras lluvias en 9 y 10, formándose turbulencia el 14, cayendo un chubasco el día 15. Temperaturas medias: máxima 24°5 (76°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 19.0 m/m. (0.75).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Las lluvias fueron generales, de regular intensidad en la mayor parte de los términos, si bien se califican de abundantes las ocurridas el día 10 en Bolondrón y Colón, precedidas de fuertes vientos las ocurridas en este último término. En la capital de la provincia fueron regulares las del 9, 10 y 12, y escasas las del 11 y 15. La atmósfera sigue siendo calurosa; pues aunque la temperatura no subió tanto como en la semana anterior, también fue menor su descenso, y por consiguiente, menos frescas las noches y mañanas. Amaneció nublado el día 9, cubiertos parcialmente el 10, 11 y 13, y despejados los dos últimos de la semana; en todos ellos el cielo fue nublado en parte del medio día a la tarde. Los vientos fueron flojos del 2.º y 3.º cuadrantes en casi todas las mañanas, rolando al ENE, y S. con más velocidad, en las horas próximas al mediodía. El tiempo reinante favorece los cultivos actuales, cuyos plántos presentan un aspecto satisfactorio, y su recolección es de regular rendimiento, siendo abundante la de los plátanos en Jagüey Grande, la de viandas en general en el término de Ardenas, y la de frutas en el término de Arimón. En la capital de Bolondrón y Dolores de Pedro Betancourt, los demás siguen mojado en regulares condiciones, con braccos suficientes y guapero de buena densidad. Continúa siendo bueno el estado sanitario del ganado y aves. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 20°7 (69°). Máxima tensión del vapor de agua 19.73, mínima 7.25. Máximo punto de rocío 17.64, mínimo 4.44.

**ALGARABES:** Sr. Victor Vasconcelos. — Hubo lluvias generales y copiosas en todo el término, en extremo provechosas para todos los cultivos, pero que interrumpieron la zafra por algunos días volviéndose a normalizar después. Han reinado vientos del SE, haciendo gran calor. Los campos de caña de frío están cerrados, y los retoños muy buenos efectuándose siembras de esta planta, y, y los retoños muy buenos efectuándose siembras de esta planta. También se hacen de maíz, arroz y demás frutos menores. El ganado sigue en su normalidad, y los potreros en buenas condiciones. Los frutos muy paridos. Hay abundancia de huevos. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 26°0 (68°). Tanto por ciento de sol 90.0 m/m. (3.34).

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — La semana terminó con buen tiempo para las cosechas. Los ingenios de esta zona están terminando la molida. El viento fue del SE, al E. de 2.7 a 6.3 metros por segundo (6 a 14 millas por hora). El terreno se halla en buenas condiciones para los trabajos de cultivo. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 19°2 (66°). Tanto por ciento de sol 60. No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°3 (74°). Lluvias 13.0 m/m. (0.51).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. L. P. Torre. — El tiempo en la semana ha sido de poca luz solar, con viento variable predominando el S., y lluvias abundantes en toda esta zona. La temperatura ha sido calurosa por el día y fresca por las noches; y los abundantes chubascos ocurrieron con fuertes vientos del S. sin turbulencias, lo que parece anormal en esta época del año. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 33. Lluvia 15.2 m/m. (0.11).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Ha llovido con abundancia durante la semana; y los vegetales han aprovechado este tiempo favorable para empilonar el tabaco, cuya operación han concluido casi todos. Se nota alguna animación entre los herederos de la hoja; pero aún no ha habido ventas de ella. El maíz, que se ha sembrado en abundancia, tiene buen aspecto. El viento ha soplado del E. al NW. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 52. Lluvia 65.5 m/m. (2.58).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José Ma. Espinosa. — Debido a las excesivas lluvias ha terminado su zafra este año, habiendo quedado considerable cantidad de caña de zafra en el campo. El agua ha sido muy favorable a los retoños en general, y se hacen siembras en los términos que para ellas estaban preparados. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 102.4 m/m. (4.03).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido tan abundante de agua, que no ha dejado al un día de llover, más aun cuando fuerte, con truenos y algunas descargas eléctricas. El viento "Bolorón" ha estado por terminada su zafra, esperando lugar a las demás ingenios de esta zona. Se notan los preparativos para el comienzo de las siembras de tabaco. Los días han terminado nublados y secos. No hay noticias de enfermedades de los ganados y aves. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°0 (70°). Lluvia 37.3 m/m. (1.46).

el mercado se ve alguna piña, que no parece estar aún en completa sazón. Tanto por ciento de sol 20.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa el tiempo de agua, no habiendo cesado de llover en toda la semana, por lo que han tenido que dar por terminada la zafra en la mayoría de los ingenios de esta jurisdicción, habiendo elaborado 30,000 sacos el central "Zaza" y 26,000 el "Pilonera". Las siembras de frutos menores se hallan en muy buenas condiciones por las lluvias. Ya han empezado las ventas de tabaco, habiéndose efectuado algunas a \$11 el quintal al barrer. La hoja es buena. Se están volviendo a efectuar las siembras de maíz, que se habían perdido por la seca pasada; por causa de la cual escasean los frutos menores. El estado sanitario del ganado es bueno.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVIDA REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El viento reinante ha sido del S. Rojo, un calma por las mañanas y fuertes neblinas. Como ha llovido sobre mojado, el ingenio "Adela" sostiene la molida a medias tareas en espera de que levante el tiempo. En cambio los vegetales siguen empilonando el tabaco, que tiene labiandura suficiente para manipularlo, no habiendo compradores. Los jornales se pagan a \$1-30, oírse los escases de trabajadores. El corte de caña se paga de 65 a 80 centavos las 100 arrobadas. A esta colonia le quedan aún 300,000 arrobadas de caña de primavera; y al ingenio "Adela" le queda caña para unos 10,000 sacos, teniendo elaborados ya 70,443. Desde el mes de Diciembre hasta la fecha han caído aquí 400 m/m. (16 pulgadas) de agua, mientras que en la zafra del 1907 a 1908, no llovió desde la segunda quincena de Enero hasta análoga porción del mes de Mayo.

**CERREJOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo ha sido achubascado, aunque no tanto que haya paralizado los trabajos agrícolas. El maíz que se ha sembrado tiene bello aspecto, estando ya de alto hasta la rodilla el que se sembró hace menos de tres semanas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 50.2 m/m. (1.98). Cinco días fueron nublados parcialmente, y dos cubiertos.

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor presión atmosférica en la semana fue 741.65 m/m. (29.99 pulgadas inglesas) a las 8 a. m. del 13, y la menor 738.47 (29.87) a las 4 p. m. del 9. La máxima temperatura ha estado comprendida entre 31°1 (88°F) el 12 y 28°4 (83°) el 11; y la mínima entre 21°8 (71°) el 14 y 19°9 (68°) el 11. La oscilación térmica mayor fue 11°1 (20°) del 12 al 13, y la menor 7°0 (13°) del 11 al 12, la nebulosidad ha sido 62.8% a las 8 a. m. 61.4% a las 12 del día, y 82.8 a las 4 p. m. El viento tuvo dirección del N. del S. a las 8 a. m.; del E. al SW, pasando por el N. el 12 al mediodía, y del tercer cuadrante, pasando el 14 al primero, a las 4 p. m. La mayor humedad relativa fue 94.6% a las 8 a. m. del día 9, y la menor 73.5% a las 12 del día 14. Ha habido un día despejado, cuatro nublados parcialmente y dos completamente cubiertos. Se oyeron truenos lejanos el 8, 9, 10, 12, 13 y 14; hubo turbulencias el 8, 9 y 14; relámpagos lejanos el 8, 9, 12, 13 y 14; granizo el 14 por la tarde; neblinas el 8, 12 y 13; y rocío en este último día. En la semana tuvo muchas alteraciones la altura del barómetro, las lluvias fueron diarias del 8 al 14 inclusive. El dueño del ingenio "Senado" teme que continúen las lluvias, por que se le quedará caña en el campo para más de 30,000 sacos de azúcar, hallándose moliendo en la actualidad con muchas dificultades en el acarreos de la caña, y teniendo envasados 266,000 sacos. Dichas dificultades han sido generadas por los ingenios de la provincia, por lo encharcados que se hallan los caminos a consecuencia de las lluvias que han sido abundantes en toda ella, habiéndose anegado algunos terrenos, aumentando mucho el canal de los ríos, faltándole poco para desbordarse al Tibuní y al arroyo Jatibonico que pasan por esta ciudad, y que se usan para formar el San Pedro & Santa Clara. Se trata de establecer la salazón de la carne para hacerla queso. A su vez, se han enjambrado muy bien las colmenas, habiendo entrado ya en plaza pequeñas partidas de cera y miel de abejas. El maíz está escaso y caro, y el queso y los huevos abundantes. Hay muchas amarillos, nísperos, y empiezan a recolectarse los mangos. El mercado está bien surtido de hortalizas. Está barata la leche; y han encarecido los tomates por las continuadas lluvias. Abundancia de aves. De las fincas "Algarrobo" y "La Compañía" se han traído a la ciudad, grandes melocotones, que comparados con los del extranjero, el segundo grupo en perfectas condiciones de salud. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 31. Humedad relativa media 88.5%. Lluvia 142.9 m/m. (5.62).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.-GUAYABAL):** Sr. Carlos Arche. — La semana ha sido de lluvias excesivas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 175.5 m/m. (6.91).

**MANZANILLO:** Sr. Evodio Rodríguez. — Días nublados, lloviendo diariamente desde el 12. Los vientos fueron del SW. 6 NW. Temperatura máxima 37°0 (99°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" GIBARA:** Sr. J. T. Mills. — Las lluvias han interrumpido algo la molida, habiendo caído en la semana 115.8 m/m. (4.56) de agua. Temperaturas medias: máxima 30. (86°), mínima 21°0 (70°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — En la semana cayeron 78.0 m/m (3.07 pulgadas inglesas) de lluvia, acompañada de truenos, que fue con intensidad el 10. Seis días fueron nublados parcialmente, y uno cubierto en tres reinó viento del NE., en otros tres del N., y en uno del E. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 40.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. Domínguez. — Todos los días de la semana fueron nublados, reinando calma en dos, los días 8, en uno, SW, en otro, E, en otro, y SE en dos. La molida se ha interrumpido a consecuencia de las lluvias, teniendo elaborado hasta el día 13, 275,000 sacos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 109.7 m/m. (4.32).

**"PRESTON" (NIFE BAY Co.):** Sr. Martin Slosser. — El agua en esta semana, ha sido general y abundante en todos los terrenos de esta finca, resultando en el campo un promedio de 97.5 m/m. (3.83), y en el batey un total de 163.3 (6.43). Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°1 (70°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales, abundantes y de variada intensidad en los cinco primeros días de la semana, con escasez de temporal, acompañadas de truenos y vientos moderados del segundo cuadrante, causando la suspensión de la molida en algunos ingenios, entre ellos los del término de Puerto Padre, por el mal estado del terreno. El 11 y 14 hubo neblina, y relámpagos. La temperatura ha sido variable, y la presión atmosférica relativamente alta. Han terminado la zafra los centrales "Torreón" y "El Salvador" de Manzanillo. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°0 (70°). Lluvia 37.3 m/m. (1.46).

REPÚBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 22 DE MAYO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — El tiempo ha estado achubaseado casi toda la semana, con barómetro bajo, indicándose un centro de mínima presión por el S. de las provincias de la Habana y Matanzas, que originó, consiguientemente, vientos del segundo y tercer cuadrantes, muy próximos al S., formándose frecuentes turbulencias locales, tanto por dichas provincias como por el resto de la República; las que desfogaron con algunas ráfagas de viento, descargas eléctricas, una de las que mató a un cortador de caña en la finca "Naranja Dulce" del término de Banes, y lluvias que fueron de muy variada intensidad, siendo más abundantes las ocurridas en la parte oriental que en la occidental de la provincia de Pinar del Río, moderadas en la parte N. de la Habana, y en varios lugares de las restantes, siendo escasas en otros, y calificándose de excesivas las que tuvieron lugar por Recreo, término de Cárdenas, que causaron la suspensión de los trabajos agrícolas, siendo también abundantes por varios puntos del N. de la provincia de Santa Clara, N.W. de la de Camagüey y por el término de Gibara en Oriente, mientras que no llovió en Samá ni en el batey del central "Preston"; y cayeron sólo lloviznas en la ciudad de Santiago de Cuba, calificándose de seca la semana por el término de Cienfuegos, si bien se vieron caer buenas lluvias hacia el norte del mismo. La atmósfera en esta capital, como en casi toda la República, ha estado frecuentemente cubierta, acompañando a las turbulencias, que ocurrieron en cinco días, truenos y lluvias cortas, recogándose 39.5 m/m (1.59 pulgada inglesa) de agua en este Observatorio. Los vientos aquí fueron variables, predominando el del SSW, con mucha constancia; y alcanzando la velocidad de 12.5 metros por segundo (28 millas por hora), que se sostuvo desde poco antes de las 11 a. m., hasta cerca de las 6 p. m. del día 22, y bajando el barómetro en ese mismo día, desde las once y media á las doce de la noche, 2.5 m/m (0.10 pulgada).

**TEMPERATURA.** — Ha sido más elevada que en la semana anterior, sintiéndose en general calor sofocante, tanto de día como de noche. En Samá se sostuvo el termómetro marcando 38° centígrados (100° Fahrenheit) todo el día 22, y de Batabanó informaron que la atmósfera era allí asfixiante. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio fueron: la máxima 29°5 (85.5), y la mínima 22°5 (72.5).

**CAÑA.** — Han terminado su zafra en esta semana, los ingenios "Socorro" y "Carmen" del término de Pedro Betancourt, el "Feliz" del de Bolondrón, y el "San Ramón", de Manzanillo, que ha tenido mucha mayor producción de azúcar que en la zafra pasada; y por causa de las lluvias han tenido que dar por terminada su molienda los de la zona de Remedios, aunque á algunos, como el "Adela", les queda mucha caña en el campo. El "Langreño" y el "Santo" de Camagüey, también han paralizado su molienda por el mal estado en que se hallan los campos por causa de las lluvias, esperando reanudar sus tareas cuando el tiempo se lo permita. El primero de esos dos ingenios tiene elaborados 62,560 sacos, y el segundo 107,000. El "Santa Lucía", aunque no ha parado, está haciendo tareas cortas por la misma causa de las lluvias. Como consecuencia natural de lo favorable que ha sido el tiempo para la caña, luce muy bien, tanto la nueva como el retoño; y se hacen siembras en buenas condiciones, en los terrenos que para ellas se venían preparando. La recolección de dicha planta para los ingenios que siguen moliendo en la provincia de Matanzas, se continúa llevándola á cabo en bastante buenas condiciones.

**TOBACO.** — Exceptuando el término de Consolación del Norte, en el que aun está empilonada toda la rama de la cosecha última, se ha generalizado la escogida en casi todos los demás de la provincia de Pinar del Río, aumentado el número de los talleres que á ese trabajo se dedican en Santiago de las Vegas; esperándose que muy pronto empiece á entrar en la población de Remedios la hoja que se lleva á ella para escogerla. En el citado término de Consolación del Norte se han hecho ventas de tabaco á \$17 el quintal, en el de Viñales de 14 á 16; y en el de la capital de Pinar del Río también se han efectuado algunas ventas á precios regulares.

**FRUTOS MENORES.** — Siguen efectuándose en varios lugares siembras de maíz y de otros diversos frutos, todos las que brotan admirablemente, y se van desarrollando bien, por las favorables condiciones del tiempo reinante. La recolección de estos frutos se hace con buen rendimiento, en general, empezando ya á llevarse á los mercados algún maíz tierno. Sigue muy abundante la producción de plátanos en el término de Jagüey Grande, habiendo también bastantes en Camagüey, si bien en esa provincia continúa reinando la epidemia que ataca á los llamados manzanos, de los que se calcula que se han perdido este año por ella, de 25 á 30 mil cepas, aunque hay algunas fincas en que no se ha presentado.

Continúan recolectándose piñas de superior calidad, en Artemisa, produciéndose buenas también en Camagüey, en donde se han dado bien los frijoles llamados caballeros y de carita. Hay abundancia de frutas de la estación; y escasean las coles, lechugas y tomates.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en buenas condiciones, y el ganado saludable, en todas partes, reponiéndose el de Camagüey del daño que le causó la plaga de garrapatillas, que van desapareciendo con las lluvias. Como estamos en la época de venta del ganado joven, los que lo adquieren en Camagüey, lo vacunan todo preventivamente contra el carbunco antes de pasarlo á los potreros de recría.

En algunos lugares del SE. de la expresada provincia, está brotando ahora la semilla de la yerba de guinea que se regó hace mes y medio; lo que prueba que hasta ahora no cayeron en esa región lluvias que fertilizaran bien la tierra. En algunos lugares de la provincia de Matanzas y por el NE. de la de Santa Clara escasean los braceros.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 22, 1909.

**RAINS.** — It has showered all the week with low barometer and low atmospheric pressure to the South of the provinces of Havana and Matanzas, the wind blowing from the 2d. and 3d. quadrants and almost Southerly, attended by local storms, not only with regard to said provinces but the rest of the island, accompanied by lightning which killed a cane cutter on the plantation "Naranja Dulce" in Banes; the rains were of varied intensity, being most abundant in the Eastern part of the Province of Pinar del Río, and moderate in the Northern part of the province of Havana, and in various localities of the other provinces little rain; there was excessive rain in Recreo, district of Cárdenas which interrupted work in the fields; rain has been abundant also in various places to the North of the Province of Santa Clara, to the North of the Province of Santa Clara to the Northwest of (capital) in Santiago de Cuba, and the week may be considered dry in Cienfuegos district, some rain-fell to the North of the latter. The sky at this capital as in almost all the Island has been frequently cloudy accompanied by storms which took place during five days with thunder storms and slight showers. The rain-fall at this Observatory was 39.5 m/m (1.59 English inches). Winds have been variable from the S. SW and constant, reaching a velocity of 12.5 meters per second (28 miles an hour), which continued from a little before 11 a. m., until nearly 6 p. m. on the 22d, the barometer falling on that same day from half past eleven pm, to 12 o'clock 2.5 m/m (0.10 inches).

**TEMPERATURE.** — Has been higher than previous week the heat being generally suffocating both by day and night. At Samá the thermometer remained at 38° Centigrade (100° F.), all of the 22d, and reports from Batabanó state that the atmosphere there was stifling. The mean temperatures registered for the week at this Observatory were: maximum 29°5 (85°), minimum 22°5 (72°).

**CANE.** — The following estates have finished their grinding this week: "Socorro" and "Carmen" in the district of Pedro Betancourt, "Feliz" (Bolondrón) and "San Ramón" (Manzanillo), which latter has had a much larger yield of sugar this season than last; and on account of the rains the estates in the zone of Remedios have had to stop grinding, although some as in the case of the "Adela" have been compelled to stop grinding, but hoping to resume when circumstances permit. The former has made 62,560 bags and the second 107,000. The "Santa Lucía" although it has not stopped grinding is not working on full time for the reason above given. As a consequence of the favorable weather conditions both the new and growing cane look well, and good planting is being done in the fields which have been prepared. Cane continues to be cut in Matanzas province for the estates still grinding, and the work is being done well.

**TOBACCO.** — Excepting in Consolación del Norte where they are still stacking the leaf of the last crop packings being carried on in almost all the rest of the province of Pinar del Río, the establishments devoted to in Santiago de las Vegas having increased; it is expected that the Remedios packing will soon reach the town. In Consolación del Norte tobacco has sold for \$17-00 a quintal; at Viñales from \$14-00 to \$16-00 and in the Capital of Pinar del Río, at good prices.

**MINOR CROPS.** — There is planting of Corn and other products which grow well are account of good weather conditions. There has been a good harvest and young corn is looked for in the market soon. In Jagüey Grande and Camagüey bananas are abundant, although the usual epidemic in the latter has destroyed 25,000 to 30,000 growing stumps. Some estates however have escaped. There has been a good harvest of pines in Artemisa and Camagüey, and beans in the latter. There is an abundance of the seasons products; but cabbages, lettuce and tomatoes are scarce.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The pastures are in good condition as also the cattle which have been rid of worming (ticks) by reason of the rain. Cattle are being vaccinated before sending into the breeding pastures. This being the season for the sale of young cattle in Camagüey. In the latter province the Guinea grass sown a month and a half ago has sprouted which proves that up to the present time there has been no rain. In some places in the province of Matanzas and in the N. E. of Santa Clara tobacco are scarce.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias ocurridas en la semana fueron generales y de variada intensidad, ocurriendo más abundantes por la parte oriental que por la occidental de la provincia, y acompañadas de truenos. El tiempo ha sido en extremo caluroso, sintiéndose calor sofocante durante las horas del medio día, refrescándose algo durante las mañanas. Predominaron los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, de moderada velocidad, ocurriendo calma durante las horas de la tarde y noche. La cosecha de tabaco se encuentra aún empilonada en Consolación del Norte. En la mayoría de los términos de la provincia se ha empezado la escogida de la hoja, habiéndose efectuado ventas de ella a \$17.00 el quintal en el precitado término, de 14 a 16 pesos en el de Vinales; y a precios regulares algunas transacciones que se han efectuado en el de esta capital. Se preparan tierras para siembras de caña y se efectúan algunas, en los términos de Cabañas, Guanajay y Artemisa. También se llevan a cabo en casi todos los de la provincia esas operaciones con los frutos menores, haciéndose preferentemente siembras de maíz. En Artemisa continúa la recolección de la piña, en grandes cantidades y de superiores condiciones. El estado sanitario del ganado es bueno en la mayoría de los términos de la provincia, y regular en los menos. Temperaturas medias: máxima 36.8° (98.2°), mínima 23.4° (74.1°). Lluvia 6.0 m/m (0.24).

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — Los vientos fueron del 1.º y 2.º cuadrantes en los seis primeros días de la semana, y del S. el último, con bovinizas más ó menos fuertes, diariamente. El 20 por la noche hubo relámpagos por el E.; y el 22 hubo truenos débiles y muchos relámpagos por el N., de 6 a 9 p. m. El calor fué bastante durante toda la semana. Las cosechas se hallan en regular estado; y el aspecto del campo es bueno, hallándose el ganado relativamente bien. Temperaturas medias máxima 35.6° (96.1°), mínima 21.1° (70.0°). Lluvia 15.0 m/m (0.59). Tanto por ciento de sol 75.

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 31.9° (89.4°), mínima 19.2° (66.6°). Lluvia 4.5 m/m (0.37).

BATABANCO: Sr. Vicente E. Treas. — La semana ha sido nublada, y con mar gruesa, que imposibilitó el tráfico en la bahía en los días 21 y 22. El calor ha sido asfixiante por falta de brisa, haciéndose aún más intenso por la noche. Ha habido turbulencias, aunque no fuertes, viniendo los chubascos con viento del S., continuando después, por largo tiempo, llovizna gruesa. El viento predominante fué del SE. Tanto por ciento de sol 14.2. Lluvia 4.2 m/m (3.00).

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — Al comenzar la semana subió bruscamente la temperatura, habiendo sido sofocante el calor, tanto de día como de noche. Ha reinado viento fofo del S., ó calma. El 16 y el 20 cayeron algunas lloviznas, ocurriendo en el segundo de esos días, de madrugada, con viento, relámpagos y truenos. El 22 permaneció cerrado, con lloviznas ó intervalos; y al terminar la semana sigue el tiempo lluvioso. Temperaturas medias: máxima 32.0° (90.0°), mínima 23.1° (73.6°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 31.7 m/m (1.25).

ESTACION CENTRAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. José E. Pita. — Siguen funcionando las escogidas de tabaco; y en la semana próxima empezarán a funcionar los más. Los frutos menores brotan con una precipitación admirable entre ellos el maíz y el frijol. Los terrenos continúan mejorando mucho, debido á las lluvias que hemos tenido, aunque algo escasas. La semana termina lluviosa. Temperaturas medias: máxima 30.5° (87.0°), mínima 22.4° (72.3°). Lluvia 44.2 m/m (1.74).

MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En esta semana se han ocurrido lluvias irregulares en casi toda la provincia abundantes y con mucho viento, en Colón el 18, en Pedro Betancourt el 17 y en Jagüey Grande el 17 y 19, en los demás días fueron escasas en unos términos y regulares en otros. En esta capital llovió abundantemente, con vientos del S. y truenos sordos, los días 16 y 22; el 18 llovió regular; y el 20 y 21 ocurrieron lluvias de poca intensidad y débil. En todos los días de la semana se han presentado fuertes bonachas del primero y tercer cuadrantes. Han reinado los vientos del S. y SW., flojos en las mañanas, y regulares en las horas del medio día, especialmente el que sopló el día 20. El estado predominante del cielo ha sido cubierto parcialmente, aunque amanecieron despejados el 16 y del 18 al 21 inclusivos, y nublado el 17. La temperatura ha ascendido notablemente, sintiéndose calor sofocante á todas horas, muy particularmente el día 21 en el que llegó á ser de 35.5° (95.9°) que es la máxima á que se ha llegado en esta estación. Sigue la recolección de caña y frutos menores de los cuales continúa muy abundante la del plátano en el término de Jagüey Grande. Han concluido sus molendas los ingenios "Socorro" y "Carmen", de Pedro Betancourt; y el "Feliz", de Bolondrón, en cuyo término escasean tanto los bráceros que con dificultad aceptan un peso de jornal. El estado sanitario del ganado continúa siendo bueno. Temperaturas medias: máxima 31.4° (88.5°), mínima 22.5° (72.5°). Máxima tensión de vapor de agua 22.94, mínima 18.39. Máximo punto de rocío 20.73, mínimo 15.72. Humedad relativa media 63.1%. Lluvia 72.9 m/m (2.87).

RECORO: Sr. N. G. Campbell. — Los trabajos de cultivo de las cosechas se han suspendido á causa de las excesivas lluvias. Durante la semana han soplado vientos del SW., de 4.5 á 8 metros por segundo (10 á 18 millas por hora). Las cosechas se hallan en espléndidas condiciones, así como los pastos. No hay epidemias en los animales. Los hueros y los pollos están escasos. Temperaturas medias: máxima 33.5° (92.3°), mínima 19.9° (67.8°). Tanto por ciento de sol 19. Lluvia 159.0 (6.26).

CENTRAL PARQUE ALTO (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torres. — Desde el día 19 se inició una perturbación al S., reinando el viento de esa dirección, con ráfagas fuertes durante el día y primeras horas de la noche, calmando después; pero dejando la noche calurosa hasta las horas de la mañana. En la tarde del 22 cayeron algunos chubascos acompañados de ráfagas de mucho viento. Temperaturas medias: máxima 30.4° (87.0°), mínima 20.9° (70.0°). Tanto por ciento de sol 73.8. Lluvia 20.0 m/m (0.79).

COLONIA "GUAYABO" (CIENEGOS): Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha estado nublado de total ó parcialmente, con viento S. de fuje á fresco durante el día, y del NE. por la noche. Se han oído truenos lejanos diariamente, habiendo llovido hacia el N.; pero en esta zona reina seca. Se hacen siembras y enapeos. Temperaturas medias: máxima 31.1° (88.0°), mínima 22.3° (72.1°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 10.7 m/m (0.42).

MANICABA: Sr. James F. Johnson. — Llovió el 17 y el 18; fué nublado el 22; y despejados los demás, con sol muy fuerte. Todo el tabaco está ya empilonado; pero aún no ha habido ventas, ni se le ha puesto precio. Se ha perdido porción de maíz, por causa de la mucha agua, que no permitió limpiarlo á tiempo. Los potreros y el ganado se hallan en muy buenas condiciones. El viento dominante fué del E. y SW. Temperaturas medias: máxima 31.0° (88.0°), mínima 20.9° (69.6°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 13.5 m/m (0.53).

CENTRAL SAN ANTONIO (SANTA CLARA): Sr. Vicente A. Alvarez. — Temperaturas medias: máxima 32.9° (91.2°), mínima 21.2° (70.2°). Lluvia 9.0 m/m (0.35).

RECORO: Sr. N. G. Campbell. — Los trabajos de cultivo de las cosechas se han suspendido á causa de las excesivas lluvias. Durante la semana han soplado vientos del SW., de 4.5 á 8 metros por segundo (10 á 18 millas por hora). Las cosechas se hallan en espléndidas condiciones, así como los pastos. No hay epidemias en los animales. Los hueros y los pollos están escasos. Temperaturas medias: máxima 33.5° (92.3°), mínima 19.9° (67.8°). Tanto por ciento de sol 19. Lluvia 159.0 (6.26).

vera que se realizan en los terrenos preparados oportunamente. Temperaturas medias: máxima 30.9° (88.0°), mínima 18.9° (66.0°). Lluvia 19.3 (0.75).

REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo. — A excepción del día de hoy (22), los demás de la semana han sido más ó menos lluviosos, con tronadas y algunas descargas eléctricas. Se deja sentir excesivo calor durante el día y la noche. El agua caída ha hecho daño por terminada la zafra de los ingenios de esta comarca. Los puestos sembrados y retoños de caña presentan muy buen aspecto; pues han sido grandemente beneficiados con tantas lluvias. En breve se empezará á recibir tabaco para las escogidas que trabajarán en esta ciudad. Tanto por ciento de sol 30.

COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA.—REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez. — El día 17 dió orden el ingenio "Adela" que se pararon los cortes de caña, por dar por terminada la zafra, no siendo posible continuarla porque desde el 7 no dejó un solo día de llover. Se le queda mucha caña sin poder, 12.500 tabacos, que también hacen daño al foguero de las tumbas, son en cambio beneficiosas para los retoños y para las siembras nuevas. Se pagan los jornales de un peso á un peso treinta centavos, y faltan trabajadores.

CEBALLOS: Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana el tiempo despejado, con viento del S., habiendo caído un aguacero accidental; y ocurriendo neblinas ligeras por las mañanas. Temperaturas medias: máxima 33.5° (92.3°), mínima 20.6° (68.9°). Lluvia 17.7 m/m (0.70). Fueron despejados cuatro días, y tres nublados parcialmente.

MAGLEY: Sr. Florentino Romero. — La mayor altura barométrica en la semana fué 76.18 m/m (29.98 pulgadas inglesas) á las 8 a. m. del día 21, y la menor 75.917 (29.89) á las 4 p. m. del mismo día. La temperatura máxima ha permanecido entre 33.9° C. (93.0° F) del día 21 y 29.8° (86.0°) del 15, habiendo estado la mínima entre 19.9° (68.0°) del 16 y 22.8° (73.0°) del 21. La mayor oscilación térmica fué 11.8° (21.9°) del 17 al 18, y la menor 8.9° (16°) del 19 al 20. La nebulosidad ha sido 31.4% á las 8 a. m. el 50% á las 12 del día y 6 hrs á p. m. A las 8 a. m. el viento fué del NE. al E., menos el 19 que fué NW.; á las 12 del día del SE. á SW., y á las 4 p. m. fué del S. al NW. La humedad relativa subió el 20 á las 8 a. m. á 89.3%, descendiendo el mismo día á 67.3% á las 4 p. m. Ha amanecido un día cubierto, 2 en parte nublados, y 4 despejados. Hubo neblina en la provincia el 17, 19, 20 y 21; rocío el 17, 18, 20 y 21; tronadas el 16, 18, 19, 20 y 21; y turbulencias el 18. El 17 se observaron lluvias torrenales al NW., las cuales, pasando por el N., se desvanecieron al E. de este término. Las lluvias han sido diarias en esta provincia, habiendo ocurrido las más abundantes en su porción septentrional, habiendo sido más suaves los chubascos por el SE.; lo que se demuestra porque el arroyo "Naranjo" al S. del paradero Ignacia, y el "Santa Ana" se hallaban aún secos el día 19; y la cañada "Palma" estaba únicamente encharcada. El río "Guayabo" ha hecho una sola crecida. El miércoles (19) cayó bastante agua, siendo este el primer aguacero de importancia en esta región. En los terrenos de esa región se hecho semilla de yerba de guinea; la que no brotó hasta mes y medio después de regada, probando este hecho que las aguas que empezaron á caer á mediados del 19, no se usaron como fertilizante como era de desear, la expresa de abejas. El queso se halla abundante. Se han recibido pocas fajas partidas de trigos caballeros y de carita. El plátano no abunda tanto como en la semana pasada, siguiendo aún la enfermedad que ataca á los llamados manzanos, si bien hay algunas fincas en que no se ha presentado, calculándose que han sido destruidas de 25 á 30 mil copas. Abundan los ajíes y las piñas; y escasea la yuca, así como los tomates, las coles y las habichuelas. Hay melones de agua en abundancia, y escasean los llamados de castilla. El central "Lugaroño" suspendió la zafra por el mal estado de los caminos á consecuencia de las lluvias, teniendo hechas actualmente 62,500 sacos á eazócar, habiéndole ocurrido lo mismo al "Senedo" que tiene hechos 107,000, y queda aún caña en el campo para unos 40,000, teniendo el propósito de seguir moliendo tan pronto como el tiempo lo permita. Se ha unido mucho con las lluvias la garzapilla, que tenía agobiado al ganado, que se nota más gordo por la disminución de esa plaga. Se está reparando toda la línea del ferrocarril central. En la que unirá la estación de Martí con Oriente se empezará á trabajar en el mes que viene, haciéndolo simultáneamente en Bayamo, Manzanillo, Martí y otros lugares. El 21 cayó un fuerte aguacero en Altagrafia, haciendo crecer el río. Magnitud de las lluvias. Los potreros y las vacas están en buenas condiciones, y es satisfactorio el estado sanitario del ganado; pero como es la época de la venta del ganado pequeño, los compradores vuelven á todo el que adquieren, antes de soltarlo en los nuevos potreros. Temperaturas medias: máxima 21.9° (81.4°), mínima 21.4° (70.5°). Tanto por ciento de sol 36.2. Humedad relativa media 56.1%. Lluvia 24.9 m/m (0.98).

COLONIA "SAN FABLO" (SAN FRANCISCO SUGAR Co.): Sr. Carlos Aroche. — Vientos constantes del S. Temperaturas medias: máxima 31.0° (88.0°), mínima 22.0° (72.0°). Lluvia 36.6 (1.44).

SAMA: Sr. Andrés Oria. — El día 22 subió el termómetro hasta 38.0° (100.0°), reinando calma en todo el día. En tres hubo viento S. en uno N., y en dos E., siendo cinco despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 34.0° (93.2°), mínima 22.0° (72.0°). Tanto por ciento de sol 72. No llovió.

CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Hubo turbulencias el 18, 19, 20 y 21, causando la muerte á un cordador de caña, en la finca "Naranjo Dulce", una descarga eléctrica en el primero de dichos días. Hubo cinco de calma y dos de viento S.E. Toda la semana estuvo el tiempo nublado. Temperaturas medias: máxima 31.0° (88.0°), mínima 21.0° (70.0°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

"PRESTON" (NIPE BAY Co.): Sr. Martin Slessor. — En la semana sólo ha llovido en el campo, registrándose como promedio, 5.6 m/m (0.22) de agua, y en el batey ninguna. Temperaturas medias: máxima 30.7° (87.3°), mínima 21.7° (71.1°).

CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. J. T. Mills. — Las tareas de la zafra se han acortado por efecto de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 32.0° (90.0°), mínima 22.0° (72.0°). Lluvia caída en dos días 24.4 m/m (0.96).

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana han sido locales y de variada intensidad. En esta ciudad hubo lloviznas el 18, 19, 20 y 22, con truenos lejanos. En Holguín cayeron aguaceros el 16 y 17, y en Puerto Padre llovió en cinco días de la semana. En Sagua hubo aquí calor sofocante durante la mayor parte de la semana. En Guantánamo se ha terminado la zafra del ingenio "San Agustín", produciendo 11.500 por ciento más de producción de azúcar que en la pasada. Temperaturas medias: máxima 30.9° (88.0°), mínima 20.7° (72.0°).

May. 1909  
(complete)

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO  
OBSERVATORIO NACIONAL  
SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 29 DE MAYO DE 1909  
PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA  
BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Durante la semana se han formado frecuentes turbonadas en toda la República, que han producido lluvias parciales y de muy variada intensidad, no cayendo agua alguna en el término de San Luis, de la provincia de Pinar del Río, y Roveda, muy poco en varios lugares, entre los que figuran esta capital, el barrio de Alicante, del término de Remedios, la ciudad de Camagüey, y por Santa Cruz del Sur. Las precipitaciones más abundantes tuvieron lugar por la parte oriental de la provincia de Pinar del Río, por la occidental de las de Santa Clara y Camagüey, y por algunos términos de la de Matanzas, si bien en ningún punto fueron excesivas. Los vientos han sido variables; y aunque en las horas del medio día se ha llamado generalmente al N.E. de moderada fuerza, han predominado los del 2.º cuadrante, próximos al S., con algunas horas de calma, especialmente a la caída de la tarde y en las primeras de las mañanas, ocurriendo solamente alguna que otra fugada sin importancia, al desfogar las turbonadas. Estas han producido también algunas descargas eléctricas, que no hay informes de que fueran muy abundantes, ni de que hayan causado daño en parte alguna. Por el interior de la República ha ocurrido neblinas en algunas mañanas, y rocío en casi todas. La atmósfera ha estado cubierta parcialmente, aumentando la nebulosidad después del medio día, al formarse las turbonadas, que en general han cubierto el cielo por completo por dos ó tres horas. En este Observatorio llovió solamente el primero y el último día de la semana (24 y 29), recogiendo en el pluviómetro 4.8 m/m (0.19) de agua.

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido elevada toda la semana, sintiéndose calor sofocante, que se ha sostenido, en general, por las noches; de las que sólo en alguna que otra llegó á sentirse ambiente agradable en los lugares en que las lluvias fueron abundantes, y en las madrugadas del 28 y 29 en Santiago de Cuba, en que bajó la temperatura por el predominio del viento del N. Las medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 29°5 (85°), y la mínima 22°5 (72°).

**CANA.** — El tiempo ha sido muy propicio, tanto para el desarrollo del retoño y de las siembras efectuadas ya, como para las que se están llevando á cabo en diferentes lugares, que se hacen en muy buenas condiciones, continuando en varios la preparación de terreno para otras nuevas, sin que las lluvias de la semana hayan interrumpido los trabajos de cultivo. Entre los ingenios que siguen moliendo figura el "Lugareño", que tiene elaborados 64,580 sacos de azúcar, el "Francisco", y el "Santa Lucía", que reanudaron sus tareas en la semana pasada, y el "Chaparra", que no la había interrumpido, estando parado el "Boston" por causa de las lluvias; y reanudarán la molienda en estos días, porque se van orando los caminos que los rodean, el "San Manuel" y el "Senado". El "Tana" ha cesado ya de mandar caña para moler, al "Jatibonico"; y concluyó su zafra, con 85,583 sacos, el "Cabo Cruz", de Manzanillo.

**TABACO.** — Habiendo empezado la escogida de la hoja en Artemisa, resulta generalizado ya ese trabajo en casi todos los términos de la provincia de Pinar del Río, habiéndose empacado en la semana, 400 tercios en el de Guanajay. En los de Viñales y de la capital de la provincia han mejorado los precios en las frusas ciones que se han efectuado en la semana, continuando los mismos que en la anterior en el de Consolación del Norte. En el de Santiago de las Vegas se espera que el resultado de la escogida sea de nueve á diez mil tercios de hoja de bastante buenas condiciones. Ha empezado á llegar á la ciudad de Remedios la que del campo se manda á ella para escogerla, esperándose que también se lleve mucha, con igual objeto, al pueblo de Placetas, por haberse arreglado las diferencias que existían entre los escogedores y los dueños de las escogidas, notándose en ese término gran animación en los compradores de la rama; y también se han presentado ya muchos, que andan recorriendo las vegas, en el barrio de Buenavista, del término de Remedios.

**FRUTOS MENORES.** — Las lluvias han sido muy beneficiosas á todos los cultivos, permitiendo continuar las siembras de maíz y de otros varios frutos, que se efectúan en diferentes lugares, si bien de "árdenes" informan que el exceso de humedad pudre algunas de las semillas, de las que allí se ha hecho. La producción de estos frutos abastece en general, las necesidades del consumo, hallándose abundantes en varios lugares, entre los que figura el término de Manzanillo. La recolección de piñas sigue haciéndose en abundancia en Artemisa; hay también muchas en Camagüey; y se hacen siembras de ellas en Guanajay. El maíz seco está escaso en Camagüey, teniendo que consumir allí del americano y argentino; pero abunda el que se está recolectando tierno, de la nueva cosecha. La de melocotones de la primera floración, ha sido muy buena en esa misma provincia, tanto en la cantidad como en la calidad de la fruta, habiéndose obtenido también allí, frusas exquisitas, aunque su cultivo no se hace en cantidad suficiente para abastecer de ellas el mercado. De la colonia La Gloria se llevan á la capital de la provincia, hermosas arañas y limones. Aunque la abundancia de lluvias ha perjudicado en algunos lugares, á la hortaliza, no escasean en general más que las coles y los tomates, en algunos puntos. En cuanto á las frutas de la estación, están en general, abundantes.

**INFORMES DIVERSOS.** — Son muy buenas las condiciones en que se hallan, en todas partes, los potreros, teniendo pastos abundantes y buenas aguadas; y el estado sanitario de toda clase de animales es satisfactorio, no reinando enfermedades epidémicas entre ellos; no obstante, en Camagüey se sigue vacunando preventivamente contra el carbunco, todo el ganado joven que están adquiriendo allí los especuladores. Por el término de Remedios escasean los bruceros para los trabajos agrícolas; pues por esa región se están efectuando extensas siembras de caña en terrenos recién desmontados al efecto.

CLIMATE AND CROP SERVICE  
BULLETIN FOR THE WEEK ENDING MAY 29, 1909.

**RAINS.** — During the week there have been frequent wind storms throughout the Republic, accompanied by partial or intermittent rain-fall, there having been no rain at San Luis, Pinar del Río, and very little in various other localities, among them being this capital, the ward of Alicante, district of Remedios, the city of Camagüey, and around about Santa Cruz del Sur. The most abundant falls have occurred to the east of the Province of Pinar del Río, to the west of Santa Clara and Camagüey provinces, and some districts of Matanzas, although not excessive at any of these points. The winds have been variable and although at midday they have veered to the NE. and been fairly strong those from the 2d quadrant have prevailed, with a few hours of calm, especially towards evening and the early morning, slight gusts occurring of no importance, followed by lightning which we have not been advised was frequent or did any damage. In the interior of the Republic it has been cloudy and dew has fallen every day, the sky being overcast for two or three hours at a time, the darkness increasing as the storm threatened. In this Observatory it rained only the first and last day of the week (24th and 29th) the fall registered being 4.8 m/m (0.19).

**TEMPERATURE.** — Has been high during all the week with extreme heat continuing through the nights; only in such places where rain has been abundant was the atmosphere pleasant, and on the mornings of the 28th and 29th in Santiago de Cuba where the temperature fell owing to the prevalence of the North wind. The mean temperatures registered in this Observatory were: maximum 29°5 (85°) and the minimum 22°5 (72°).

**CANE.** — The weather has been very favorable, not only for the growing cane but for the planting which is being carried on in different places under good conditions; in other localities the ground is being prepared for planting; the rain as not interrupted the progress of the work. Among the plantations which continue grinding are the "Lugareño" which has made 64,580 bags, the "Francisco" and the "Santa Lucía" which resumed work last week, and the "Chaparra" which has not been interrupted; the "Boston" has stopped on account of the rain, and the "San Manuel" and "Senado" will resume as soon as the roads are in shape. The "Tana" has ceased sending cane to the "Jatibonico" to be ground; "Cabo Cruz" of Manzanillo finished its crop with 85,583 bags.

**TOBACCO.** — Packing has begun in Artemisa and generally throughout Pinar del Río; 400 bales were packed in Camagüey. Prices have improved in Viñales and the capital of the province for the operations of the week, but have remained unchanged for Consolación del Norte. It is expected that in Santiago de las Vegas there will be nine to ten thousand bales of good leaf. Leaf is arriving at Remedios from the country and also at Placetas, the differences between the packers and their men having been adjusted; there being much enthusiasm among buyers, many of whom are looking over the field in the ward of Buena Vista, district of Remedios.

**MINOR CROPS.** — Rains have been very beneficial to them, permitting the planting of corn and other products, although reports from Cardenas are to be effect that the excessive humidity has rotted the seeds. The crops supply the local demand generally and are abundant in many places, among them Manzanillo. There are many pines in Artemisa and Camagüey, and in the latter planting of same is being done. Dry Corn is scarce in Camagüey, it being necessary to consume the American and Argentine article, but the sweet corn of the new crop is abundant. Peaches are good in quantity and quality and strawberries delicious, although not sufficient to supply the market. Oranges and lemons from Gloria are arriving at the Capital of the Province. Although the rain has done damage to garden products only cabbages and tomatoes are scarce in some places. The crops of the season are abundant.

**MISCELLANEOUS INFORMATION.** — The pastures generally are in good condition, with good grass and water; the cattle are in good sanitary condition, there being no epidemic among them; however the speculators are vaccinating all young cattle against probable anthrax. Laborers are scarce in Remedios for agricultural work, as in that section they are doing considerable cane planting in fields recently cleared for that purpose.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

FINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Han ocurrido en toda la provincia, en las zonas...

En esta estación las hubo en dos días, ocurriendo truenos el miércoles (26). Las temperaturas registradas fueron más altas que en la semana anterior...

BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias máxima 32°7 (91°), mínima 21°2 (70°)...

SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa. — El día 23 estuvo lloviendo con intermitencias, desde las 10 y 30 a. m. hasta las 2 y 40 p. m. con viento del S. por la tarde...

ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. José R. Pita. — La mayor altura barométrica en la semana fue 762.08 m/m...

BATABANO: Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido excesivamente calurosa, y nublada toda ella, a excepción de dos días...

CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido calurosa y lluviosa. Llovió copiosamente el día 28; y con menos intensidad gradualmente...

MATANZANAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. Han ocurrido lluvias locales y de variada intensidad, siendo frecuentes la de los términos de Jagüey Grande y Pedro Betancourt...

RECREO: Sr. N. G. Campbell. — El viento fué del E. al SW. de 1.8 a 5.4 metros por segundo (4 a 12 millas por hora). Las lluvias han sido muy beneficiosas...

INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 25°6 (78°)...

MANICABAGUA: Sr. James F. Johnston. — No hubo más lluvia fuerte que el día 24. Se espera que para el 1.º de Junio empiecen las compras del tabaco...

CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo Torres. — El tiempo en esta semana fué el normal de la estación, con turbulencias de lluvias...

COLONIA "GUABAYRO" (CIENFUEGOS): Sr. F. M. Bell. — Continúa predominando el viento del S. con alta temperatura de día; tiempo de despejado a cubierto parcialmente...

CEBALLOS: Sr. J. M. Branca. — El tiempo ha sido favorable a las faenas agrícolas, que se ejecutan con normalidad, y abundándose buenos jornales...

REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo. — El Domingo (23) hubo abundantes lluvias, con truenos y algunas descargas eléctricas...

mómetro, a las dos de la tarde 32°C. (90°F.) a la sombra. Hacen grandes calores, tanto de día como de noche. Ya se empieza a recibir la caña...

PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz. — El 26 cayó un fuerte aguacero que duró cuatro horas, siendo de seca los demás días de la semana...

COLONIA "LA CARIDAD" BUENA VISTA (REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez. — Durante la semana el viento ha sido variable, predominando el E. flojo...

CENTRAL "TUINICU" (SANTO SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez. — Continúa variable el tiempo; hasta ahora el aguacero más importante en cantidad, fué el caído el día 28...

CEBALLOS: Sr. Jhon H. Kydd. — Ha predominado el tiempo nublado, con vientos del N.; y algunos aguaceros parciales...

CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero. — La mayor presión barométrica en la semana fué 764.54 m/m (30.10 pulgadas inglesas) a las 8 a. m. del día 27...

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Días calurosos y nublados parcialmente, con turbulencias diarias, habiendo ocurrido lluvias en tres días...

COLONIA "SAN PABLO" (PELANCISO SUGAR CO.—GUA YABAL): Sr. Carlos Arche. — Se sigue moliendo. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°)...

MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez. — Días calurosos y nublados parcialmente, con turbulencias diarias, habiendo ocurrido lluvias en tres días...

CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez. — Hubo viento del W. en un día, en otro del S. en dos del N.E. y en otros dos del S. ocurriendo en todos los días...

"PRESTON" (NIFE BAY CO.): Sr. Martin Slesser. — Lluvia proporcional obtenida en el campo durante la semana 24.1 m/m (0.95)...

SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Hubo lluvias parciales y de variada intensidad en Puerto Padre hubo lluvias en tres días...

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETÍN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 5 DE JUNIO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.**—Las lluvias en esta semana han sido locales y de muy variada intensidad, producidas por turbonadas que se han formado con frecuencia por diferentes lugares de toda la República, desfogando algunas con fugadas de viento de poca importancia, y descargas eléctricas que no hay informes que causaran daño alguno. En cuanto a la distribución de la cantidad de agua caída, ha sido muy desigual, resultando escasa ó nula en casi toda la provincia de Pinar del Río, en esta capital, por el término de Batabanó, por el de Cienfuegos, por el SW. del Camagüey, y por Samá y por el S. en Oriente; y abundantes, como en la semana anterior, en el término de Cárdenas, Camajuani y SE. de Camagüey. Los vientos fueron muy variables, predominando los del 2.º y 3.º cuadrantes, de fuerza moderada, excepto el día 3, que por la influencia de un temporal que pasó por el S. de los Estados Unidos, sopló del SSW., llegando a adquirir la velocidad de 12.5 metros por segundo (28 millas por hora), ocurriendo en los demás días algunos intervalos de calma en las primeras y en las últimas horas del día. Por consecuencia del referido temporal tuvimos depresión atmosférica en los días 3 y 4, y rotó el viento al N. bonancible, en cuya condición terminó la semana. Hubo neblinas ligeras en varios lugares del interior de la República, y muy escaso rocío en alguna que otra noche. La cantidad total de lluvia registrada en la semana en este Observatorio fué de 18.8 m/m (0.74).

**TEMPERATURA.**—Por el predominio de los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, y sobre todo por los intervalos de calma, y los escasos nublados, pues en general ha sido alto el tanto por ciento de sol, fué elevada en general la temperatura en la semana, sintiéndose calor intenso que ha persistido no solo de día, sino también en muchas noches. Solo de Pinar del Río informan que a pesar de haberse sentido bastante calor, tanto de día como de noche, fueron menores en esta semana que en la anterior, las temperaturas registradas diariamente; y de Matanzas que refrescó algo el ambiente en algunas noches en que sopló brisa. Las temperaturas medias registradas en la semana en este Observatorio fueron: La máxima 30.9 (88º), y la mínima 20.0 (68º).

**CAÑA.**—Tanto la caña nueva como la de retoño presentan bello aspecto, habiéndose efectuado siembras en varios lugares, en buenas condiciones, si bien de Camajuani informan que las muchas lluvias han impedido hacer allí las siembras de primavera en las condiciones debidas; y del término de Cárdenas, que el exceso de humedad del terreno no permite los trabajos de cultivo, ocurriendo también por Placetas que la mucha agua caída ha impedido limpiar los retoños. En cambio, en la colonia "Guabairo" (Cienfuegos), si bien tienen estos buen aspecto, como ha flovido poco, la humedad de la tierra es escasa; y se teme que al remover la paja de los campos viejos, aumente mucho la evaporación, sucediendo también allí, que la caña nueva está algo atrasada. De los ingenios que siguen moliendo terminará la zafra en estos días el "Rosario", de Aguacate; y la han terminado en la semana el "Francisco", de Camagüey; el "San Antonio" y "Esperanza", de Guantánamo, habiendo elaborado el primero de estos dos 45,516 sacos de azúcar de guarapo y 3,333 de miel, y el segundo 55,143 y 1012 respectivamente; el "Niquero", de Manzanillo, con 81,019; y el "Unión", de San Luis, con 42,200 y 1000. También ha concluido su zafra el ingenio del Sr. Vicente Cajigal, de Bahía Honda.

**TABACO.**—En todos los términos de la provincia de Pinar del Río, excepto el de Mantua, se está escogiendo el tabaco, siendo regular en unos puntos, y bueno en otros el rendimiento que se está obteniendo de la cosecha, dándolo muy bueno el de la rama que se escoge en San Luis. En el término de Placetas se está conduciendo a la población, para escogerla, toda la hoja cosechada allí, habiendo entrado también en la ciudad de Camagüey tabaco en tercios, de los alrededores de Manicaragua y de la provincia oriental. En algunos términos de la de Pinar del Río se han efectuado ventas de la hoja á precios bastante satisfactorios.

**FRUTOS MENORES.**—Se hallan en general en buenas condiciones, si bien por varios lugares de Vuelta-Abajo están los cultivos faltos de lluvia, como le sucede al maíz por los términos de Bahía Honda y San Luis. Se hacen nuevas siembras en buenas condiciones, continuando las de maíz, de cuyo grano se espera muy buena cosecha en Placetas. El de la pasada sigue escaso en Camagüey, por lo que continúa abasteciendo allí el consumo con el argentino y el americano. Sigue abundante la recolección de la piña en Artemisa y Camagüey, si bien la que se produce en este último punto es de la morada, no habiendo empezado aún la producción de la llamada de la tierra ó blanca, que es la dulce. También siguen abundantes los plátanos y los mangos. Por Herradura (Pinar del Río) se ha sembrado mucha yuca. Ha aumentado en estos días la producción de los tomates.

**INFORMES DIVERSOS.**—Los potreros se hallan en excelentes condiciones, con buenos y abundantes pastos y aguadas; y la salud de toda clase de animales es inmejorable: solo de Alacranes informan que se ha presentado en las aves una epidemia desconocida, que causa en ellas gran mortandad.

Los apiarinos prometen buena cosecha de cera y miel, trabajando activamente las abejas. Por Buenavista, del término de Remedios, escasean los trabajadores para las grandes siembras de caña que por allí se están efectuando, pagándose los jornales de un peso veinte centavos á uno treinta en oro; y, sin embargo, de la ciudad cabecera del término, se informa que hay allí bastante gente sin trabajo.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. —La semana ha sido seca en la mayor parte de la provincia, teniendo noticias de que han ocurrido lluvias tan solo en el término de Artemisa, en que la hubo abundante el domingo (30); y regulares en esta capital el martes y el miércoles (1.º y 2.º), ocurriendo tempestad con truenos en el primero de estos dos días. Las temperaturas máximas y mínimas registradas en la semana, fueron más bajas que la de la anterior, sintiéndose sin embargo, bastante calor, tanto durante el día como por la noche. Han predominado los vientos del 2.º y 3.º cuadrantes, con moderada intensidad durante las horas de la mañana y medio día, quedándose calma por las tardes y noches. El martes (1.º) á la hora de la lluvia fué tempestuoso. En todos los términos de la provincia, á excepción del de Mantua, están funcionando las escogidas de tabaco, con bueno y regular rendimiento en tercios, siendo muy bueno el resultado que está dando la rama en San Luis. En este término se han efectuado ventas en tercios, al precio promedio de \$ 60; en San Cristóbal se han hecho de \$ 25 á 30; en

Consolación de \$ 40 á 50; en Guano á \$ 20; y en esta capital á \$ 24, entendiéndose esos precios por quintal. En Cabañas y Artemisa no hubo ventas. Continúa la preparación de terrenos para siembras de caña, efectuándose algunas en Artemisa, Cabañas y Guanajay, presentando muy buen aspecto tanto la caña nueva como el retoño. También se preparan tierras para frutos menores, y se hacen siembras de ellos en casi todos los términos de la provincia, recolectándose maíz tierno en abundancia. La cosecha de esta gramínea se resiente de falta de lluvias en San Luis. Continúa la recolección de piña en Artemisa, en grandes cantidades y de superior calidad. En esta capital hay escasas de viandas. El estado del ganado en general, es bastante satisfactorio. Empezar á escasear las aves y los huevos. Temperaturas medias: máxima 34.0 (94º), mínima 24.6 (76º). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la vegetación tiene gran necesidad de lluvia. El ingenio del Sr. Vicente Cajigal ha terminado su zafra. Toda la semana fué despejada. Ten-

temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 23°0 (73°); Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**HERBADERA:** Sr. E. W. Halstead. — Diariamente hay aineación de lluvia, pero no llovió la mañana ni la tarde. El agua tiene buen aspecto, pero necesita lluvia para hacerla pagar. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 23°2 (74°). Tanto % de sol 63. No llovió.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Del día 30 al 2 hubo ventos variables, calor sofocante, formándose grandes turbonadas, cayendo menuditas Hoviznas por la noche y días del 31 y 1.º El tipo de lluvia de S. y rátagas, formándose pequeños remolinos de polvo. El 5 reinó el mismo viento formándose gran turbonada del 1.º al 4.º cuadrante. El estado de las plantas es bueno dando buen rendimiento la recolección de los frutos menores para los que se sigue preparando terreno. Se han empacado de 1.0 a 800 tercios de tabaco, habiéndose realizado regulares cosechas a los precios de \$ 25 a 30. El estado sanitario del ganado es bueno. El calor es excesivo, haciéndose casi insuportable. Temperaturas medias: máxima 37°6 (100°), mínima 25°0 (77°). Tanto % de sol 75. Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**ESTACION CENTRAL AGRONOMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. José R. Pita. — Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°2 (74°). No llovió.

**PATABANO:** Sr. Vicente E. Trejo. — En toda la semana ha hecho un calor intenso, con días nublados por completo con indicios de lluvia, sin que ocurriera precipitación alguna. El viernes (4) se declaró un viento muy fuerte del S., que impidió el tráfico en la bahía, inundándose los terrenos del ferrocarril, 6 en el llamado Pueblo Nuevo, creciendo el agua de la zanja.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue el tiempo caluroso. En los días 30 y 31 cayeron ligeras Hoviznas, y el 1.º llovió algo a intervalos. El 4 llovió hacia el 1.º cuadrante, no llegando el agua a esta estación. Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°), mínima 25°0 (77°). Tanto % de sol 93. Lluvia 19.0 m/m (0.75).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales y de variada intensidad en casi todo el territorio de la provincia, habiendo ocurrido abundancia en Cárdenas, y en Sagua, y regulares el 31 y 3; en Matanzas solo fué abundante la del día 1.º y 2.º, y en Sagua y Cárdenas abundó precipitaciones más o menos intensas y frecuentes. En el de esta capital fueron diarias, y generalmente en las últimas horas de la tarde, siendo muy abundante la del día 31 y regulares las del 1.º y 3.º, las dos primeras acompañadas de truenos y algunas descargas eléctricas, y la del 3 de fuertes rachas del SE.; la de los demás días fueron escasas. Los informes recibidos acusaban un ascenso notable de temperatura. El calor en esta localidad fué excesivo, sobre todo en las horas que precedieron a las tardes, refrescando algo el ambiente en alguna que otra noche, debido a la brisa que hubo a esa hora en algunos días de la semana. Los vientos reinantes fueron del 2.º y 3.º cuadrantes de poca velocidad, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día, exceptuando los que soplaron el 3 y el 4 con regular intensidad hasta muy tarde en la noche. Amanecieron despejados los días a excepción del 1.º que fué parcialmente nublado; en todos ellos estuvo el cielo cubierto en parte a las horas del medio día a la tarde, y nublado en las noches del 30 y 1.º Sigue la recolección de frutos menores y de algunas frutas en distintos lugares de la provincia, a la vez de que se hacen siembras de caña, maíz y boniatos en algunos términos. Según informes, no hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 23°0 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 22.82 mínima 20.10. Máximo punto de rocío 19.99. Humedad relativa media 62.5. Lluvia 59.9 m/m (2.34).

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — Las lluvias fueron generales y provechosas en todo el término. El calor fué intenso y los vientos del SE. y S. Los campos de caña presentan buen aspecto, siendo muy halagüeña su perspectiva para la zafra próxima. Se preparan grandes parcelas de terreno para las siembras de caña. El ganado está saludable y gordo, hallándose frondosos los potreros. En las aves de corral se ha presentado una enfermedad desconocida, que causa en ellas gran mortandad. Temperaturas medias: máxima 36°1 (97°), mínima 20°3 (68°). Tanto % de sol 90. Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**RECREO:** Sr. N. G. Campbell. — El viento ha soplado del NE. al S., de 2.7 a 5.4 metros por segundo (6 a 12 millas por hora), pasando calma el 31, 3 y 5. La tierra está demasiado húmeda para los trabajos de cultivo. Las cosechas van bien. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 21°6 (71°). Tanto % de sol 50. Lluvia 71.0 (2.79).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 34.0 m/m (1.33).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo Torres. — La temperatura de la semana fué alta, con tiempo despejado y muchas horas de sol. Como solo llovió en un día, han sido los agricultores prestar atención a los cultivos, siembras y reparaciones de terreno; y como las aguas ya habían caído en cantidad suficiente, están los campos en general lozanos y vigorosos. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°4 (70°). Tanto % de sol 85. Lluvia 25.6 m/m (1.01).

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha estado de despejado a nublado parcialmente, con viento persistente del S. de día, y calma por las noches. Continúa el escape de lluvias; y en su consecuencia las nuevas siembras están atrasadas en su desarrollo. Al presente los retoños tienen buen aspecto; pero al levantarse la paja aumentará la evaporación. Se ara, apurea y chapea. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 25°3 (77°). Tanto % de sol 77. Lluvia 33.0 m/m (1.29).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Ya empieza a haber algún movimiento en el tabaco, habiéndose efectuado algunas ventas en la semana. Los potreros y el ganado están en muy

buenas condiciones. Los vientos fueron del E. al S. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 20°7 (69°). Tanto % de sol 68. Lluvia 17.0 m/m (0.67).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 22.5 (0.88).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José María Espinosa. — El tiempo ha sido favorable para los retoños, que presentan muy buen aspecto; pero la abundancia de agua ha impedido realizar las siembras de primavera debidamente. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 96.3 (3.97).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Hubo lluvias en los días 30 y 1, abundantes, con tronadas y fuertes descargas eléctricas. La temperatura resulta sofocante a todas horas, tanto de día como de noche. No pudo observarse el eclipse por estar nublada la noche del 3. En la tarde del 5 hay indicios de lluvias. El ganado sigue bien; y la leche está muy abundante. Abundan aquí los Braceros sin ocupación. Tanto % de sol 50.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido calurosa, con dos fuertes aguaceros y descargas eléctricas el día 3. La macha agua caída no ha permitido la limpieza del retoño de la caña, aunque si las siembras de ella, que se están efectuando bastante bien, así como las de maíz, del que es de esperarse una cosecha muy buena. Están cargando seguido el tabaco, y preparando las casas de escogidas para empezar a trabajar en la quincena próxima. Hay abundancia de huevos y aves. El estado sanitario del ganado es bueno.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA-REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Ha predominado en la semana el tiempo caluroso con viento del SE., habiendo caído grandes aguaceros del 29 al 4. En esta colonia se hacen grandes siembras de caña para el ingenio "Adela", escaseando los braceros para esa clase de trabajo; cuyos jornales se pagan de \$ 1.20 a 1.30 en oro. Lluvias caídas en la semana 75.0 m/m (2.95); y en todo el mes de mayo cayeron 203.0 (7.99).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido seco para la estación. Tanto para las siembras de caña como para todos los cultivos, ha hecho falta lluvia. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 3.0 m/m (0.31). Hubo un día despejado y seis nublados parcialmente.

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica no ha sido tan elevada como en la semana pasada, registrándose la máxima de 763.47 m/m (30.06 pulgadas inglesas) el día 1.º a las 8 a. m., y la menor 760.19 (29.93) el día 2.º a las 4 p. m. La máxima temperatura ha estado entre 33°9 (93° F) del día 3, y 30°4 (87°) del 30. La mínima estuvo entre 21°2 (70°) del 4 y 23°3 (74°) del 2. La mayor oscilación térmica fué 12°8 (23°) del 3 al 4, y la menor 7°9 (14°) del 30 al 31. La nebulosidad fué el 31.4% a las 8 a. m., el 52.8% a las 12 del día y el 80% a las 4 p. m. El viento fué del E. al NE. a las 8 a. m., del E. al SSW. al medio día, y del 3er. cuadrante a las 4 p. m. La mayor humedad fué 90.5 a las 8 a. m. del 2, y la menor 67. a las 4 p. m. del propio día. Han amanecido tres días despejados, dos en parte nublados y dos cubiertos totalmente. Hubo neblina el 31, 1.º, 2.º, 4 y 5; rocío el 2 y 5; tronadas el 29, 30, 31, 1.º, 2 y 3; turbonadas el 29, 31 y 2; y relámpagos el 31 y el 1.º. Las lluvias han sido generales en la provincia, ocurriendo en esta ciudad diariamente aunque ligeras. Han llegado de lugares próximos a Manicaragua buenos tercios de tabaco de buena calidad, llegando también alguno de la provincia de Oriente para el consumo local. Siguen con toda actividad los trabajos del ferrocarril de Sagua a Manicaragua para Oriente. El maíz sigue escaso, empleándose el extranjero para el consumo. Hay aun poca cera y miel de abejas; pero se espera que la caza de junio de un buen resultado, por las excelentes condiciones en que se hallan las colmenas. El queso entra abundantísimo; y los huevos escasean algo. Hay muchos mangos de diferentes clases, así como plátanos, nísperos y piñas; pero de éstas solo las hay de las moradas, que son agrias, no habiendo entrado en el mercado aun las blancas. Ha aumentado la producción de los tomates, y abundan las aves. Ya hay pocas naranjas. La leche está barata, y el ganado en buenas condiciones de salud. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°4 (72°). Tanto % de sol 45.3. Humedad relativa media 86.6%. Lluvia 58.5 m/m (2.30).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.-GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — El día 5 ha terminado su zafra este ingenio. Se han sentido muy fuertes calores. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 72.4 m/m (2.85).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Ha llovido en dos días de la semana, cayeron 13.7 m/m (0.54 de pulgada inglesa) de agua. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — En la semana hubo en cuatro días viento del E., y en tres del NE., habiendo sido cuatro despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33° (91°), mínima 25°0 (77°).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo seis días de calma y uno de viento del N.E., siendo uno despejado y seis nublados. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 19.2 m/m (0.76).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Diariamente se forman turbonadas al NNE., sintiéndose truenos los días 3 y 4; y se observó neblina poco intensa. En Puerto Padre hubo Hoviznas fuertes dos días, y en Jolguín aguaceros fuertes el 3. El 2 reanudó la mollienda el central "Santa Lucía", de Gibara, que la había interrumpido por las lluvias. Han terminado la zafra, en Guantánamo, el "San Antonio", con 45,516 sacos de azúcar de guarapo y 3,333 de miel, y el "Esperanza", con 55,143 y 1012 de miel, de a 12 arrobas; en Manzanillo el "Niquero", con 81,019; y en San Luis el "Unión", con 42,200 sacos de azúcar de guarapo, y 1000 de miel, de a 13 arrobas. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 22°9 (73°).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 12 DE JUNIO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Han sido bastante bien distribuidas en toda la República las lluvias de la semana, ocurriendo las más abundantes por la provincia de Santa Clara. En la de Camagüey fueron en mayor cantidad en la región del S. que en la del N.; y en las demás provincias ocurrieron con variable intensidad, resultando escasas por el N. de las de la Habana y Santiago de Cuba, permaneciendo el tiempo de seca en el término de San Luis de la de Pinar del Río; y siendo, por el contrario, abundante la precipitación en el de San Cristóbal de la misma provincia. Por algunos lugares del de Cárdenas, así como por varios de la provincia de Santa Clara, han tenido que suspenderse toda clase de trabajos agrícolas por la abundancia de las lluvias y el exceso de humedad que han producido en el terreno, encontrándose intransitables los caminos por Placetas y por Recreo, si bien en este último lugar se hallan en buenas condiciones los construídos últimamente. Los ríos del término de Remedios se han desbordado. Se han formado turbonadas casi diariamente en todas partes, que desfogaron alguna que otra con fuertes rachas de viento y descargas eléctricas, habiéndose formado una tromba, ó manga de viento, en Cifuentes, y tres en el Central "San Antonio", de Santa Clara, que causaron daños en ambos lugares, arrancando palmas y otros árboles, y derribando algunas casas de campo. Los vientos han sido variables, y en general de poca intensidad por las mañanas y tardes, predominando los del segundo y tercer cuadrantes en las primeras horas de aquéllas y en las últimas de éstas, alternando en ellas con algunos intervalos de calma; y adquiriendo alguna velocidad, aunque no mucha, en las horas próximas al mediodía, en las que, casi invariablemente, se ha llamado al N.E. todos los días, en este Observatorio. En el sólo se han registrado en la semana 4.8 m/m (0.19) de lluvia.

**TEMPERATURA.** — Aunque de Pinar del Río informan que las temperaturas registradas en aquella estación fueron más bajas que las de la semana pasada; y de Matanzas se expresa que el 7 y el 9 refrescó algo, si bien del resto de la provincia informan que fué más alta que en dicha semana, ha sido, en general, sofocante el calor, registrándose máximas tan elevadas como de 38° (Centígrados (100° Fahrenheit)) en San Cristóbal, de 36°9 (97°) en Cifuentes y de 34°4 (94°) en Camagüey. Las medias en este Observatorio fueron: la máxima 29°2 (85°), y la mínima 22°2 (72°).

**CASA.** — Aun muelen algunos ingenios. El estado de la caña es muy bueno en todas partes, presentando excelente aspecto tanto la nueva como la de retoño, efectuándose siembras en varios lugares, entre otros en el ingenio "Zaza" que está sembrando unas 20 caballerías (666 acres). En algunos puntos va despacio la limpieza de los campos por la escasez de braceros para ese trabajo; y en varios de las provincias de Matanzas y Santa Clara han tenido que suspenderse los trabajos de cultivo por el exceso de humedad que ha producido en el terreno la abundancia y frecuencia de las lluvias. Todas las siembras han brotado bien, y se desahrollan lozanamente.

**TABACO.** — En la provincia de Pinar del Río funcionan escogidas en todos sus términos, excepto los de Mantua y Consolación del Sur, en los que aun no se ha empezado esa operación. Se han efectuado ventas de la hoja á precios regulares, que se espera mejoren, y haya más actividad en las transacciones, en la semana próxima, no habiendo tenido lugar ninguna en los términos de Mantua, San Luis y Artemisa. En el de San Cristóbal se han empacado de 400 á 500 tercios; y de las ventas de la hoja efectuadas en la semana, han sido entre veinticinco y treinta pesos el quintal, los precios alcanzados. Los que rigen en Santa Clara son poco satisfactorios para los vengeros. En Placetas á pesar del mal estado de los caminos, por las lluvias, se lleva mucho tabaco á la población para escogerlo, ocurriendo lo mismo en Remedios y Sancti Spiritus, reinando gran animación para ese trabajo en los expresados lugares.

**FRUTOS MENORES.** — El tiempo le ha sido en general muy favorable á todos los cultivos, excepto en el término de San Luis, de la provincia de Pinar del Río, en donde se resienten por falta de lluvias; y se hallan los mercados en todas partes, bien abastecidos de toda clase de frutos del país, escaseando solamente en el pueblo de Isabel del término de Pedro Betancourt. En algunos lugares de las provincias de Santa Clara y de Camagüey han causado algún perjuicio las excesivas lluvias á varias de las plantas en cultivo; y en el término de Cifuentes también les causó algún daño la tromba que se formó el día 9 por la parte del SW del mismo. Se siguen preparando terrenos en pequeños lotes para hacer nuevas siembras de diferentes frutos, efectuándose algunas. El maíz está ya espigando, y presenta muy buen aspecto, así como las plantaciones de yuca que hay en Herradura y Puerto Padre, recolectándose mucha de ella, para hacer casabe, en este último lugar. Se siguen recolectando piñas en Artemisa, Butabán, Bainoa y Camagüey, produciéndose ya las blancas ó dulces, llamadas del país, en este último punto; y temiéndose en el penúltimo que se pierda mucha parte de la cosecha por falta de vías de comunicación para exportarla. Siguen abundantes los plátanos, continuando la exportación de los llamados guineos de Puerto Padre y Samá para esta capital y para los Estados Unidos. La producción de hortaliza abastece, en general, las necesidades del consumo.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan, en todas partes, en excelentes condiciones, con buenos y abundantes pastos y aguadas, siendo, en general, satisfactorio el estado sanitario del ganado vacuno, en el que solamente hay informes de que ocurren casos de carbunco sintomático, en el término del Cobre, de la provincia de Oriente, por lo que se ha procedido á vacunarlo allí; cuya operación se efectúa también, como medida preventiva, en algunos lugares de la de Camagüey, sin embargo de que en ella no hay enfermedades en el ganado; al que sólo causa algún daño la mosca de tarro, que se adhiere á la piel de las reses y les causa mucha molestia, impidiéndoles paecer tranquilamente. Dicha mosca se cría que ha sido importada en Cuba con las reses tejanas. En el ganado caballar se ha presentado en Sagua de Tánamo la enfermedad conocida por caña, de la que han muerto ya ocho caballos. Hay buena producción de queso y de mantequilla en Camagüey, siendo ambos productos de excelente calidad; y exportándose el primero de ellos, de la clase que imita al llamado patagrás, para esta capital y para los Estados Unidos; y empieza á hacerse, con buen resultado, la recolección de cera y miel de abejas de los apiaríos de la costa S. de dicha provincia. En general abundan la leche, las aves de corral y los huevos. En Isabel y Banaguilises, de la provincia de Matanzas, y en los términos de Santa Clara, Camagüey y Placetas escasean los trabajadores para la limpieza de la caña, á pesar de que los jornales que se pagan por esa ocupación, se dice que son buenos, y muy altos en el primero de los expresados puntos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORREPOSNALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las precipitaciones ocurridas durante la semana fueron de carácter casi general; pues, á excepcion del término de San Luis, en todos los demás ocurrieron más ó menos abundantes, siendo la del día 10 en esta estación acompañada de fuerte tempestad y truenos. Las temperaturas registradas, tanto las máximas como las mínimas, fueron más bajas que las de la semana anterior. Los vientos han soplado de todos los cuadrantes, predominando los del 2.º de moderada intensidad. A excepcion de los términos de Mantua y Consolación del Sur en los que no han empezado aún las escogidas, en todos los demás se encuentran funcionando éstas con regularidad y buena producción en terrenos. En Artemisa, Mantua y San Luis no se han efectuado ventas de la rama, haciéndose algunas en los demás, á precios regulares, esperándose que en la semana próxima mejoren éstos, y sean más activas las transacciones. Continúa la preparación de tierras para siembras de caña, en los términos que se dedican á este cultivo; y se efectúan éstas con buena sazón, presentando buen aspecto las ya nacidas, al igual que el retoño. También se preparan tierras, en pequeña escala, para frutos menores, en toda la provincia, y se efectúan algunas siembras de viandas. Las cosechas de éstas y de maíz presentan buen aspecto; y se espera den un buen rendimiento, menos en San Luis, en donde se resienten por la falta de lluvias. Se recolecta piña en Artemisa en

grandes cantidades y de buena calidad. El estado del ganado es en general bastante satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 23.0 m/m (1.02).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — La semana fué despegada. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 33.3 m/m (1.31).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — El tiempo ha sido lluvioso en la semana. El maíz luce bien. Muchos campos están empezando á florecer. Las piñas están madurando. La yuca tiene buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 17.7 m/m (0.70).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Del 6 al 8 fueron variables los vientos; el 9 sopló del W. con fuertes ráfagas, relámpagos y truenos, permaneciendo nublado todo el día. El 10 llovió algo; y el 11 fuerte con descargas eléctricas, permaneciendo el tiempo lluvioso después del medio día. El 12 estuvo todo el día nublado lloviendo flojo á intervalos. Se preparan terrenos para los cultivos menores, hallándose las plantas en buenas condiciones. Se han empacado de 400 á 500 tercios de tabaco efectuándose ventas al precio de \$25-00 á \$30-00. El estado sanitario del ganado es satisfactorio; y los potreros se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 35°9 (97°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 100.5 m/m (3.95).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — A pesar de haber sido nublado la semana, ha sido intenso el calor, con vientos variables, ocurriendo algunos días SE. fresco, con mar gruesa, que sólo ha permitido hacer operaciones en la bahía por la mañana temprano. Lluvia 43.2 m/m (1.70).

**ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. José R. Pita. — La lluvia ha sido muy escasa durante la semana, ocurriendo sólo el día 10. Los vientos predominantes fueron del NW al NE, habiéndose sentido truenos los días 9 y 10. Hubo lloviznas algo flojas, el 11. El estado del cielo ha sido de cuatro días despejados, dos nublados en parte y uno totalmente cubierto. Temperaturas medias: máxima 31.3° (88°), mínima 21.1° (70°). Lluvia 14.7 m/m (0.58).

**GRANJA "EL FENIX" (BAÑOVA):** Sr. Manuel Hierro. — Se ha obtenido una buena cosecha de piñas, que la mayor parte se perdió por falta de caminos vecinales para su transporte.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron locales y de variada intensidad, ocurriendo la mayor precipitación en el de su capital fué abundante y acompañada de truenos fuertes y repetidos, la de dicho día, regular la del 11 y escasas en los demás, resultando el tiempo seco en los días 7 y 8, en los cuales descendió la presión atmosférica, y ocurrieron neblinas. En todos ellos se han presentado extensas neblinas, no obstante, en esta localidad ha refrescado algo, particularmente los días 7 y 9. Los vientos predominantes fueron del 2.º y 3.º cuadrantes, muy flojos en las mañanas y tardes, y bastante fuertes los que precedieron a las lluvias del 9 y 11; el 7 sopló del N, con poca velocidad, é intervalos de calmas. Amanecieron despejados los cuatro primeros días, nublado el 10, y cubierto parcialmente en las horas próximas al medio día. Sigue la recolección de la caña en Cárdenas, así como la de frutos menores y algunas frutas en toda la provincia; y se preparan terrenos para sus siembras en los términos de Cárdenas y Pedro Betancourt. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Temperaturas medias: máxima 32.0° (90°), mínima 21.5° (71°). Máxima tensión del vapor de agua 21.12, mínima 17.68. Máximo punto de rocío 18.58, mínimo 13.04. Humedad relativa media 62.1%. Lluvia 53.8 m/m (2.12).

**ISABEL:** Sr. Manuel Fernández Santos. — En todo el mes de Mayo fueron abundantes las aguas, así que los retoños en general, están buenos, sufriendo algo por la mucha yerba; pues escasean bastante los trabajadores, por más que se están pagando jornales chisimosos. Se han hecho bastantes siembras de primavera; y se siguen preparando tierras para las de frío. En el ganado no hay epidemia. Escasean los frutos menores.

**LEGREO:** Sr. N. G. Campbell. — La tierra está muy húmeda, hallándose en suspenso todos los trabajos de cultivo. Los caminos están aquí casi intrasitables, exceptuando los que han sido construidos últimamente. El viento sopló del S al E, de 1.8 a 4.9 metros por segundo (4 a 11 millas por hora). Las cosechas están buenas. Temperaturas medias: máxima 32.4° (90°), mínima 22.2° (72°). Tanto por ciento de sol 63. Lluvia 36.0 m/m (1.42).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES):** Sr. Miguel Méndez. — Los campos de caña vienen bien; pero escasea algo el personal para los chapeos, que en algunos puntos lo requieren como urgente. Los días son calurosos. Temperaturas medias: máxima 32.9° (91°), mínima 24.1° (75°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 40.4 m/m (1.59).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sr. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 30.0° (86°), mínima 25.0° (77°). Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**SIBILLA MORENA:** Sr. Arturo Iturralde. — En toda la semana ha hecho un calor sofocante, habiendo llovido en dos días de ella. Los campos de caña crecen lozanos, habiendo muchas siembras. El ganado se encuentra en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 32.6° (91°), mínima 19.7° (67°). Lluvia 58.1 m/m (2.30).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** P. M. Beal. — Vientos flojos del S., algo variables, con tiempo nublado parcialmente. La precipitación ocurrida durante la turbonada en la tarde del día 8, que fué 4.9 m/m (1.65 pulgadas inglesa), resultó de gran beneficio para los frutos en cultivo y los pastos. Se ara, aparea y chapea. Temperaturas medias: máxima 31.6° (89°), mínima 22.4° (72°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 57.4 m/m (2.26).

**CRUCES:** Sr. Dr. José Ruidá. — La semana ha sido de días lluviosos. El exceso de agua ha interrumpido en absoluto las faenas agrícolas. La caña sembrada se ha beneficiado con las lluvias, desarrollándose bien. Abundan los frutos menores. Temperaturas medias: máxima 30.8° (87°), mínima 23.9° (75°). Lluvia 53.3 m/m (2.10).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — El tiempo en la semana ha sido el propio de la primavera, con algunas lluvias, muy eficaz para todas las siembras; y especialmente para la caña. El viento fué muy variable y flojo, con turbonadas diarias. En muchos días hubo calor sofocante, y sin lluvia, corriéndose ésta para otros lugares inmediatos. Temperaturas medias: máxima 30.7° (87°), mínima 21.3° (70°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 78.2 m/m (3.08).

**CIPUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — Llovió abundantemente en la semana, sintiéndose calor sofocante. Se formaron turbonadas diariamente, descargando todas en las proximidades del poblado, y también en éste: casi todas fueron del 2.º al 3.º cuadrantes. El 9 se organizó una tromba al SW, que en su trayectoria causó bastantes daños en el campo, arrancando palmas y destruyendo algunas casas. Temperatura medias: máxima 32.4° (90°), mínima 22.2° (72°). Tanto por ciento de sol 29. Lluvia 86.0 m/m (3.35).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — En la semana hemos tenido tres mangas de viento, de E. a W., que partieron varias palmas y algunos ranchos. Las limpiezas de caña van con lentitud por escasez de braceros. La cosecha de maíz se presenta buena. Los vengeros se lamentan al poco precio que obtiene la rama. Han caído varios desprendimientos eléctricos sin accidentes; ha tronado muy fuerte. Temperaturas medias: máxima 34.0° (93°), mínima 20.1° (68°). Lluvia 152.4 m/m (6.00).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Tiempo no ha permitido realizar siembras durante esta semana. Se efectuó ninguna otra labor en los campos, por excesiva cantidad de agua caída. Temperaturas medias: máxima 29.4° (85°), mínima 16.8° (62°). Lluvia 83.8 m/m (3.30).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido lluviosa, con días nublados y calurosos. Los ríos se han desbordado;

y en algunos lugares se han paralizado los trabajos por las abundantes aguas. Los pastos y aguadas se hallan en muy buen estado. El ganado sigue saludable. Abundan los plátanos, viandas en el mercado; y no escasean las frutas de la estación. En las aves y los huevos, El lunes 14, empezarán seguramente los trabajos de tres ó cuatro de las escogidas de tabaco establecidas en esta ciudad, en la que se sigue recibiendo bastante tabaco. Tanto por ciento de sol 20.

**FLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúan las aguas, habiendo llovido durante toda la semana. Los caminos se han puesto intrasitables; pero no por eso deja de irse a la población, aunque con bastantes dificultades, el tabaco para las escogidas; de las que empezarán a trabajar varias en la semana entrante, notándose escasear este año, para ese trabajo; y habiendo mucha rama que escoger este año. Los retoños de las lluvias no permiten limpiarlos. Se espera que, si el tiempo les es favorable, tengan los ingenios de esta jurisdicción, un gran aumento de zafra; particularmente el "Zaza", que está sembrando de caña veinte caballerías de tierra. El estado sanitario del ganado es muy bueno.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El tiempo ha sido de calma y caluroso. Se ha vendido algún tabaco, que lo están cargando, entre 9 y 11 pesos el quintal. Se hace con regularidad la limpieza de las cañas, y se paga de jornal de \$1.10 a \$1.40. Casi pueden darse por terminadas las siembras de primavera. Lluvia 98.0 m/m (3.86).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kidd. — El tiempo en la semana ha sido nublado, con truenos el 8. Temperaturas medias: máxima 34.1° (93°), mínima 20.8° (69°). Lluvia 57.6 m/m (2.27).

**CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Semana lluviosa, de gran beneficio para los campos, que dicen muy buenos, efectuándose la limpieza de los de caña. En la próxima semana se empezará a escoger el tabaco de esta localidad. Temperaturas medias: máxima 30.6° (87°), mínima 21.1° (70°). Lluvia 79.2 m/m (3.12).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor altura barométrica fué 763.81 m/m (30.07 pulgadas inglesas); y la menor 760.35 (29.94). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 34.4° (94°) y 29.9° (75°). La máxima oscilación térmica fué 11.9° (21°) del 6 al 7, y la menor 7.0° (45°) del 11 al 12. La nebulosidad ha sido el 51.4% a las 8 a. m., el 64.6% a las 12 del día; y el 98.0% a las 4 p. m. Los vientos fueron variables del 1.º, 4.º y 3.º cuadrantes. Amanecieron dos días despejados, tres cubiertos en parte y dos completamente nublados. Hubo neblinas el 7, 8, 9, 10, 11 y 12; rocío el 7, 8 y 11; tronadas el 5, 6, 7, 9 y 10; turbonas en las tardes del 7, 8 y 9; y relámpagos en las noches del 5, 6, 9 y 11. Las lluvias fueron diarias en toda la provincia, más abundantes en su parte meridional que en la septentrional. Las siembras de maíz darán buen resultado, aunque en algunos lugares las las ha echado a perder la abundancia de agua. De ese grano siguen trayéndose cortas cantidades a esta ciudad, casi todo de puntos comprendidos entre Florida y Magarabomba. El comercio está bastante bien surtido de frutos menores, frutas de la estación y hortaliza. Han entrado algunos partidas de cera y miel de abejas procedentes de los primeros despuntes de este mes, procedentes casi todas de los apiarios de la costa S de la provincia. Se sigue elaborando mantequilla en gran cantidad, siendo de muy buena clase y preferida a la extranjera; la mejor se considera la de una finca próxima a "Ignacio", que elabora cien libras diarias. También sigue abundante la producción del queso, que se está vendiendo a \$6.00 quintal, del ordinario, y \$12.00 oro el quintal, 6 más, la imitación del Patagari, siendo el mejor el que se produce en la finca "Guayabitos", que elabora como dos quintales diarios, y se exporta para la capital de la República, y para los Estados Unidos. Pueden citarse así mismo, como industrias del país en esta provincia, la cascarilla de huevo, la harina de arroz y el vino de marañón. Los potreros están en muy buenas condiciones; pero abunda la mossa llamada de tarro, que se crea procedente de Texas; la cual se adhiere a la piel de las reses, y las mortifica mucho, no dejándolas comer con tranquilidad. Empieza a trarse a la población la pita dulce del país. Por la Secretaría de la Junta de Agricultura de esta provincia, se han reportado en la semana última 350 dosis de virus antiecarbuncoso al Sr. P. N. Sauer, para su finca "La Atalaya"; 100 al Sr. Elpidio Mora para su finca "Guayabito"; y 50 al Sr. Joaquín Martínez Díaz para la finca "Ojo de Agua"; en cuyas fincas se vacuna el ganado preventivamente, pues su estado sanitario es completamente satisfactorio en toda la provincia, hallándose los potreros en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 32.0° (90°), mínima 22.3° (72°). Tanto por ciento de sol 28.8. Humedad relativa media 86.0%. Lluvia 21.1 m/m (0.83).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — Los días fueron parcialmente nublados, con turbonadas diarias. Temperatura máxima 35.0° (95°), mínima 22.0° (72°).

**CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — El día 9, cayeron 21.1 m/m (0.83 pulgadas inglesa) de agua. Temperaturas medias: máxima 31.0° (88°), mínima 22.5° (70°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — El día 9 llovió. Hubo tres días despejados y cuatro nublados parcialmente; en tres reinó viento del E, en dos del NE; y en otros dos del N. Temperaturas medias: máxima 33.0° (91°), mínima 24.0° (75°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Ha reinado calma en toda la semana, con cielo nublado. Sigue la molienda en este Central. Temperaturas medias: máxima 33.0° (91°), mínima 21.0° (70°). Lluvia 10.9 m/m (0.43).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPES):** Sr. Martín Slessor. — Ha llovido más en esta semana que en la anterior, resultando para el campo un promedio de 15.5 milímetros (0.61 pulgadas inglesa); y en el batayón una caída el día 12, 0.5 (0.02). Temperaturas medias: máxima 31.1° (88°), mínima 22.2° (72°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Diariamente se han formado turbonadas al NNE, con truenos y lloviznas. Hubo relámpagos el 6, arcos iris el 8, y aguaceros fuertes el 7 y 12. En el penúltimo de estos días, y en el 10, hubo neblina. Han predominado los vientos del segundo cuadrante. En Holguín hubo chubascos el día 8; y en Puerto Padre lloviznas en dos días, recesiándose plátanos, yucas para hacer casabe y otros frutos menores. En el Cobre se vacuna el ganado por haber ocurrido algunos casos de carbunclo sintomático; y en Sagua de Tamayo han muerto ocho caballos de la enfermedad llamada cadera, hallándose atacados de ella veinte más. Lluvia caída 13.0 m/m (0.51).

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 19 DE JUNIO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Desde la parte oriental de la provincia de Pinar del Rio hasta la de Camagüey hubo en la semana, lluvias casi diariamente, de carácter abundante, particularmente por la mitad septentrional de esa porción del territorio de la República, calificándose de torrenciales las que cayeron en Cruces. Por Remedios sólo llovió en los tres primeros días de la semana, pero la cantidad de agua caída hizo desbordar los ríos de ese término; y en Placetas, aunque las lluvias no fueron tan abundantes como en la semana pasada, que causaron inundación en la parte oeste del pueblo, en cambio ocurrieron casi diariamente, poniendo intransitables los caminos; lo que también ha sucedido en Cruces. En Banaguáises causa perjuicio en los terrenos bajos la abundancia de las precipitaciones, y en el resto del territorio de las caídas de las aguas por los caminos. De la expresada ciudad para oriente fué disminuyendo la cantidad del agua caída en la semana, hasta resultar escasa en la provincia de Santiago de Cuba, no habiendo ocurrido precipitación alguna en Banes, y tampoco llovió por algunos lugares de la porción occidental de Pinar del Rio. Las torbonadas fueron diarias en toda la República, produciendo algunas fugadas de viento y descargas eléctricas, una de las cuales mató en una finca de Camagüey, á un joven y al caballo en que iba montado, y otra mató un mulo en Alcañanes. Los vientos fueron variables, predominando los del segundo cuadrante, de fuerza moderada, por la mitad occidental de la República, soplando fuerte del ESE, por espacio de cuatro horas en Recreo, el día 17; é imperando los del E, por la provincia oriental, con bastante fuerza por su costa N., en los días 15, 16 y 17. La atmósfera estuvo en general nublada de parcial á totalmente, resultando, por consiguiente, más bien bajo que alto el tanto por ciento de luz solar. En Matanzas, Santiago de Cuba y algunos lugares del interior de la República ocurrieron neblinas en algunas mañanas, siendo escasa la cantidad de rocío que se observó alguna que otra noche; y el grado higrométrico fué, en general, más bien alto que bajo. La cantidad total de lluvia registrada en este Observatorio fué 48.5 m/m (1.91).

**TEMPERATURA.** — Por efecto de la abundancia y frecuencia de las lluvias, y algo, también, por consecuencia de los muchonublados, se ha notado en la semana algún descenso en la temperatura; y aunque las horas que precedieron á la caída de aquellas fueron muy calurosas, refrescaba después el ambiente, sintiéndose en general, agradable por las noches y mañanas. Por varios lugares de la costa S., fué sofocante el calor. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio, fueron: la máxima 29°6 (85°) y la mínima 21°8 (71°).

**CASA.** — El aspecto de los campos de esta planta es excelente, desarrollándose lozanamente tanto la nueva como los retoños, á pesar de que en algunos lugares, tales como Banaguáises, Alcañanes y varios de la mitad septentrional de la provincia de Santa Clara, están muy enyerbados, no pudiendo efectuarse activamente los trabajos de limpieza y cultivo por impedirlo la frecuencia y abundancia de las lluvias. También impide el exceso de éstas la continuación de las siembras por Banaguáises, Congojás y Camagüey, y se hacen limitadamente en el término de Santa Clara por la escasez de brazos para ese trabajo. También son escasos para el de campo con Remedios y Ziguani, aunque los jornales que se pagan por los trabajos de campo, son buenos. En los términos de la provincia de Pinar del Rio en que se dedican al cultivo de la caña, y por varios lugares de la de Matanzas, siguen efectuándose siembras y preparando terreno para ellas. Por Sancti Spiritus se dedican los colonos activamente, á la limpieza de sus canaverales. El central "Boston", de Banes, tiene elaborados 312,000 sacos á azúcar; y para fines de este mes, que terminará su zafra, se calcula que llegará á 375,000. El "Senado" y el "Lugareño", de Camagüey, han paralizado la molienda desde el 13, por hacerse muy dificultoso el acarreo de la caña, á causa del mal estado en que las lluvias difusas han puesto los caminos, teniendo elaborados el primero de ellos 111,373 sacos, y el segundo 73,920. Ambos esperan que se abra el terreno para reanudar sus trabajos de zafra á principios de Julio, si el tiempo se lo permite. En el "Senado" se harán importantes reformas, con aumento de maquinaria, para la zafra siguiente. En "Nanyú", del término de Morón, y como á unas ocho leguas de la cabecera, se efectúan los trabajos, que van muy adelantados, para la instalación de un gran Central.

**TABACO.** — En todos los términos de la provincia de Pinar del Rio, excepto el de Mantua, se hallan funcionando buen número de talleres de escogida, con buenos resultados en general, habiéndose empacado en San Cristóbal de 800 á 1,000 tercios. Por Yusefa-Arriba se han abierto escogidas en diferentes términos de la provincia de Santa Clara, habiéndolo hecho por su cuenta algunos vecinos en varios de los barrios rurales del término de Remedios, con la esperanza de obtener así mejores resultados, en vista de los bajos precios que han asignado al tabaco en matules, los compradores. Respecto al particular, no son satisfactorios en punto al ganancia los precios de la hoja, habiendo mejorado en la semana, como se esperaba, en la provincia de Pinar del Rio, por lo que se han efectuado en ella pocas ventas.

**FRUTOS MENORES.** — Es buena, en general, la producción de estos frutos, hallándose en buenas condiciones las plantaciones de los mismos, si bien en Herradura (Pinar del Rio), están necesitados de agua, y en Recreo (Matanzas), sufren por exceso de ella. La cosecha de maíz promete muy buen resultado, recolectándose mucho del tierno. También se recolectan piñas en Guanajay y Camagüey; y frutas de la estación en diferentes lugares, hallándose bien surtidos de ellas los mercados. Se sigue preparando terreno para siembras de estos frutos, y efectuando algunas, en muchos lugares de la República. El fuerte viento del E., causó algún daño á los platanales en Banes.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en excelentes condiciones; y toda clase de animales están en general saludables, ocurriendo solamente mortandad de añejes por Sancti Spiritus, y habiéndose presentado un caso de carbunco sintomático en Holguín. En Camagüey se sigue vacunando preventivamente al ganado vacuno, contra esa enfermedad. Ha aumentado algo la producción de cera y miel en todos los apiaros de la provincia de Camagüey. Hay abundancia de leche, huevos y aves, continuando la producción de queso en Camagüey.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y más ó menos abundantes fueron las lluvias ocurridas en la semana, siendo las mayores las que tuvieron lugar en la parte norte y oriental de la provincia. En la capital de ella han ocurrido torbonadas todos los días, que en su mayoría no llegaron á desfogar, lloviendo regularmente el día 14, y cayendo en los demás ligeros chubascos. Comparadas las temperaturas de esta semana con las de la anterior, fueron más bajas, tanto las mínimas como las máximas, sintiéndose las madrugadas frescas y agradables. Soplaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del 2.º y 3.º, con velocidad moderada por lo general. Han empezado á trabajar tres escogidas de tabaco en Consolación del Sr., ocupándose ya en esos trabajos en todos los términos de la provincia menos en el de Mantua. Se han efectuado algunas ventas de la hoja; pero no en la importancia que era de esperarse, no habiendo mejorado los precios que corrían en la semana anterior. Se continúa preparando terreno en Cabañas y Guanajay, para siembras de caña y se efectúan algunas, siendo el estado de esta planta satisfactorio en general. También se preparan terrenos para frutos menores y se hacen algunas siembras de ellos, produciendo su recolección regular y buen rendimiento, habiendo abundancia de

plátanos y viandas en el mercado; en Guanajay se recolectan piñas y maíz tierno. El estado del ganado es satisfactorio en general. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 23°1 (73°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo un día despejado y seis cubiertos parcialmente. Temperaturas medias: máxima 31°5 (88°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 85.8 m/m (3.38).

**HERRADUELA:** Sr. E. W. Halstead. — El tiempo ha sido variable en la semana, habiendo caído lluvias abundantes hacia la costa y en las montañas; pero aquí solamente hubo ligeras hasta el 19. Se necesitan más lluvias para estos endurecidos terrenos. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia, lloviznas.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Del 13 al 17 hubo vientos variables, y fueron nublados hasta el 16; del 17 al 19 nublado parcialmente, con vientos fojos del S. y truenos fuertes por las noches. El estado de las plantas es bueno. Se han empacado de 800 á 1,000 tercios de tabaco, siendo el precio de la hoja de \$25 á 30; y habiéndose efectuado pocas compras. El estado del ganado es saludable; y los potreros se hallan en muy buenas condiciones. Hay abundancia de piñas, mangos, melones de agua y zapotes. Tempe-

temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 129.5 m/m (5.10).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA): Sr. José E. Pita.** — Las lluvias caídas en la semana fueron diarias y de variada intensidad, ocurriendo las más abundantes el 13 y 14. Los vientos predominantes han sido del SE, y E. Los pastos y la caña sembrada presentan muy buen aspecto, debido al beneficio recibido por las lluvias caídas durante la semana. Se preparan tierras para nuevos cultivos. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 144.4 m/m (5.68).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Tortalba.** — Sigue el tiempo lluvioso y húmedo; y el grado térmico relativamente bajo. Llovió en los días 14, 15, 16 y 17 y llovizó el 19. El viento fué principalmente del E. al NE, acentuándose más a la hora de la lluvia. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 64.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias fueron abundantes y casi diarias; pues si bien en Colón resultaron lloviznas las del 17 y 18, no lloviendo en dicho término el 13 y 14; en Cárdenas y Jagüey Grande llovió con abundancia del 14 al 18 inclusive; y en el de esta capital ocurrieron lluvias de poca intensidad de calor intenso y grandes turbonadas del 12 al 13, cuadrantes; fueron regulares y grandes del 15 y 16, abundantes las del 17 y 19, y escasas las demás. Exceptuando las del 13 y 14 de la semana, ocurridas en las horas del medio día, las restantes fueron acompañadas en su comienzo de fuertes rachas del SW, y descargas eléctricas, durando desde las 4 p. m., hasta ya entrada la noche. Debido a la abundancia de las lluvias la temperatura ha bajado que en la semana anterior, resultando relativamente frescas las noches y mañanas; y como obstante, de Cárdenas y Jagüey Grande informan que reinó calor sofocante. Predominaron los vientos del 2.º cuadrante, flojos y con intervalos de calma en las mañanas y tarde, adquiriendo alguna velocidad en las horas del medio día en las que con frecuencia ha soplado del SW. Amanecieron despejados, a excepción del 17 que fué parcialmente nublado, todos los días de la semana, siendo neblinosas las mañanas del 14, 17 y 18, y las tardes del 15, 16 y 17, y algunas tardes, así como la preparación de terreno para las siembras de caña y yuca en los términos de Cárdenas y Pedro Betancourt. Es bueno el estado sanitario del ganado y aves. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°4 (70°). Máxima tensión del vapor de agua 21.11, mínima 18.61. Máximo punto de rocío 18.58, mínimo 15.92. Humedad relativa media 61.1. Lluvia 125.0 m/m (4.92).

**ALCARRI: Sr. Alcaide Villacorta.** — Las lluvias han sido escasas, aunque no han hecho falta todavía; pues los aguaceros el 15 y 19. El calor fué intenso. Una descarga eléctrica mató a un mulo en la madrugada del segundo de dichos días. Los campos de caña están muy hermosos; pero con mucha yerba, escaseando los trabajadores, obteniendo buenos jornales los que hay. El ganado no tiene novedad, hallándose en buenas condiciones los porcinos. Ha sido limitado la epidemia que reina en las aves. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 138.0 m/m (5.43).

**EBORO: Sr. N. G. Campbell.** — La semana ha sido lluviosa. El 17 sopló viento del ESE, de 17.4 metros por segundo (39 millas por hora), por espacio de cuatro horas; pero no causó daño de importancia. Las plantas más nuevas sufren por exceso de las lluvias. El ganado se halla en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 154.0 m/m (6.06).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza.** — El exceso de lluvia ocasiona perjuicios de importancia, especialmente en los terrenos bajos; pues la yerba crece abundantemente y no se puede atender a la caña con los chapeos necesarios; se halla en la planta se perjudica mucho, esperándose que pasen algo de las lluvias para cargar. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°6 (74°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 81.7 m/m (3.25).

**SIERRA MORENA: Sr. Arturo Iturralde.** — El tiempo amaneció muy lluvioso. Los campos de caña y los frutos menores lucen bien. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 144.3 m/m (5.74).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiñas.** — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 79.0 m/m (3.11).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — En esta semana fueron las lluvias abundantes y generales, con turbonadas diarias; y el viento variable, predominando el E. Con la abundancia de lluvias se han interrumpido algo los trabajos del campo, habiendo en general, en las siembras, excelentes condiciones con el buen tiempo reinante. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 78.7. Lluvia 56.4 m/m (2.22).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.** — Viento variable, predominando el S. flojo, con tiempo nublado de día y parcialmente, con aguaceros moderados y muchos truenos y relámpagos. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 67.6 m/m (2.66).

**CRUCES: Sr. Dr. José Rubal.** — Semana lluviosa, habiendo ocurrido precipitaciones torrenciales por los alrededores y en el pueblo. Los caminos están casi intransitables. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°1 (75°). Lluvia 63.0 m/m (2.40).

**INGENIO "SAN JOSÉ" (LATUEY): Sr. Gastón Rabel.** — Ha caído fuertes aguaceros durante los días de esta semana, a excepción del día 14 que no llovió. Los vientos fueron del NE. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°8 (69°).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — Ha llovido abundantemente en la semana, al extremo de impedir los trabajos agrícolas. Los vientos fueron variables, predominando el SE, y SW, de donde, en lo general, se formaron las turbonadas y vinieron las lluvias. Las tardes y noches fueron frescas. El 17, 18 y 19 no ha llovido. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 31.2. Lluvia 120.0 m/m (4.72).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Hubo lluvias el 13 y 15; y en los demás, a excepción del jueves (17), han caído lloviznas. Los vengeros vienen realizando su cosecha del tabaco; y están descontentos del poco valor que alcanzan; pues muchos han vendido a \$6 el quintal. Con motivo de las escogidas se verifican con dificultad por igual cases. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 20°3 (68°). Lluvia 10.2 (0.40).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Las siembras de caña están paralizadas por las excesivas lluvias; y los guataqueros se verifican con dificultad por igual cases. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 4.6 m/m (0.15).

**REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo.** — Los tres primeros días de la semana fueron lluviosos, con grandes tronadas y nublados, sobre todo el 14 en que estuvo más de 2 horas consecutivas. Los ríos salieron de cauce. Los cuatro días restantes han sido de seca y calurosos con tiempo claro. No se tienen noticias de enfermedades en los ganados. A pesar de que funcionan cuatro escogidas de tabaco, se ven por los sitios públicos, muchos braceros que no tienen donde trabajar, ó no lo quieren hacer. Se sigue recibiendo tabaco en abundancia. Se limpia alguna caña, y las siembras van siendo menos. Tanto por ciento de sol 41.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — La semana ha sido regular de agua; pues aunque no fué como la anterior, que llegó a inundarse la parte oeste del pueblo, no ha dejado de caer agua más que en los días 17 y 18, por lo que no se han podido abrir la mayoría de las escogidas, y por estar los caminos intransitables, al extremo de haberse atascado una carreta en la carretera terminada recientemente. La caña se encuentra en muy buenas condiciones; pero cubriéndola la yerba; pues es imposible guataquear con el tiempo reinante. La leche está muy abundante; y por consiguiente, baratasima. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA-REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — Debido a la continuación de las lluvias, se dificulta la limpieza de la caña, pagándose por ese trabajo, de 85 ó 150 pesos, en cada bodega; y por jornal, de 1.10 a 1.40, escaseando los trabajadores. Por el Mamey, Alcaide Villacorta y Pedro, se ha seguido vendiendo el tabaco, con mucha lealtad; pues los compradores han reducido sus precios, pagando de 7 á 10 pesos por el bueno. Muchos vengeros están escogiendo, con la esperanza de obtener mejor resultado. Lluvia 52.0 m/m (2.05).

**CENTRAL "TUNICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Ha predominado el tiempo lluvioso. En el ganado reina enfermedad en los añejos, que causa alguna mortandad. Los colonos aprovechan estos días de ocio para llevar a cabo la limpieza de sus campos de caña. Los compradores de tabaco han abierto algunas escogidas. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 113.8 m/m (4.48).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo fué nublado en los cinco primeros días de la semana, con aguaceros, ocurriendo truenos y relámpagos el 14. Al terminar la semana el tiempo es seco y despejado. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 37.7 m/m (1.47).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — Máxima presión atmosférica en la semana 764.65 milímetros (30.10 pulgadas inglesas); mínima 761.26 (29.98). La temperatura máxima ha estado entre 31°0 (87° F.) y 30°2 (86°), y la mínima entre 23°7 (75°), y 21°8 (71°). La oscilación térmica mayor fué 11°0 (20°) del 15 al 16; y la menor 7°0 (13°) del 12 al 13. La nebulosidad fué el 58.5% á las 8 a. m.; el 64.3% al medio día; y el 85.7% á las 4 p. m. La mayor humedad del aire fué 89.9, y la menor 67.0. Los vientos soplaron del NE, al E, á las 8 a. m.; del ENE, al S, en las horas centrales del día; y variable á las 4 p. m. Han amanecido dos días despejados, uno en parte cubierto; y cuatro nublados. Hubo neblinas el 13, 15, 16, 17 y 18; rocío débil el 18 y 19; rombos el 12, 14, 15, 16 y 17; turbonadas el 12 y 14; y relámpagos 13, 14, 15, 16 y 18. Llovió diariamente, excepto el 18. Las lluvias han sido generales en la provincia. Hasta el día 13 tenía elaborados el ingenio "Lugareño" 75,920 sacos de azúcar, habiendo paralizado los trabajos para continuarlos el 14 de Julio si el tiempo lo permite. Las frecuencias de los trenes han dejado los caminos en malas condiciones para el transporte de la caña. Por esa causa ha tenido que parar también el Central "Senado", con igual propósito. En esta finca se instaló, para la zafra próxima, una triple mollienda, y desmenuzadora de siete pies, aumento de doce centrifugas, una defecadora moderna, una locomotora más y cincuenta plataformas para caña. Hasta la fecha tiene molidas 13,779,754 arrobas de caña, resultando 112,376 sacos de azúcar elaborados, y 779,611 galones de miel de 2.5. En el potrero de la finca "Jesus María", del Barrio de Guáimaro, una descarga eléctrica mató el día 5 á un joven y al caballo en que montaba. El maíz sigue escaso, presentándose el tierra abundante y en buenas condiciones. Se produce queso en abundancia, por lo que su precio ha bajado bastante. Ha aumentado la recolección de cera y miel de abejas, que se reciben de todos los lugares de la provincia, esperándose que aumente su producción para fines de este mes abundantes. Hay muchos mangos de maney y de hilacha, mameyes, plátanos manucos y de otras clases, dispuestos, piños del país y moradas, bonitos y yucas. Existen pocas guanábanas, aguacates, marañones, melones de agua y de Castilla. Hay muchas aves, y bastante leche. Los tomates escasean algo. Parece que es un hecho la construcción del ferrocarril entre Nuevitas y Cabaiguán. Adelantan rápidamente los trabajos para la instalación de un gran Central azucarero en la hacienda "Nany", á ocho leguas de Morón. Se han distribuido varias dosis de vacuna contra el carbunco, entre algunos dueños de ganado para inmunizar éste, completando el reparto de las mil dosis facilitadas últimamente por la Secretaría de Agricultura, siendo satisfactorio el estado del ganado en la provincia. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 30.5. Humedad relativa media 86.5%. Lluvia 15.8 m/m (0.62).

**BAMA: Sr. Andrés Oria.** — Llovió en dos días de la semana. Tres fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. El viento fué del E, soplando fuerte el 15, 16 y 17, que causó algunos daños á los guineos. Temperaturas medias: máxima 31°0 (91°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 8.0 (0.31).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — En la semana han reinado vientos fuertes del E, no habiendo llovido; pero á su terminación hay indicios de lluvia. El Central tiene elaborados 312,000 sacos de azúcar; y terminará la zafra á fin de este mes, con 375,000. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE PAV Co.): Sr. Martín Siesor.** — Ha llovido regularmente, obteniéndose en el campo un promedio de 28.2 m/m (1.11 pulgadas inglesas) de agua; y en el batey un total de 9.1 m/m (0.36). Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 23°9 (75°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido escasas. En Holguín hubo aguaceros el 15; y en este término el 13, acompañados de truenos. El 14 y 19 hubo chubascos con viento fuerte del SSE, y el 16 lloviznas, ocurriendo neblinas el 15 y 18. En Puerto Padre se recolectan frutos menores, con precios bajos debido á la poca demanda. En el barrio de Manicaragua, del término de Holguín, hubo un caso de carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 31.7 m/m (1.25).

June, 1909

~~June, 1909~~

REPUBLICA DE CUBA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

OBSERVATORIO NACIONAL

SERVICIO METEOROLOGICO, CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

BOLETIN DE LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 26 DE JUNIO DE 1909

PUBLICADO POR ORDEN DEL SECRETARIO DE AGRICULTURA

BAJO LA DIRECCION DE LUIS G. CARBONELL

**LLUVIA.** — Han caído lluvias de variada intensidad en todo el territorio de la República, siendo las más abundantes las ocurridas en su mitad occidental, hacia el final de la semana, producidas por una perturbación atmosférica que, sin revestir el carácter de ciclón, sostuvo el tiempo tempestuoso. Los vientos han sido variables, con frecuentes intervalos de calma después de las lluvias, predominando los del segundo y tercer cuadrantes en la expresada porción occidental de la Isla, alcanzando en esta capital el del SSW., la velocidad de 12.5 metros por segundo (28 millas por hora) al mediodía del 26. Por la costa N. de la provincia de Santiago de Cuba hubo cuatro días de fuerte brisote, reinando calma en los tres restantes; y por la costa S. de la misma provincia hubo vientos fuertes que rolaron del N. al S. por el E. Las turbonadas han sido diurnas, informando de Manzanillo que no desfogaron en la población. No hay noticias de que las descargas eléctricas hayan causado daño alguno. Por consecuencia de las lluvias de la semana, sobre las de las dos anteriores, que también fueron frecuentes y abundantes en diferentes lugares, siguen desbordados todos los ríos del término de Remedios, hallándose en muy mal estado los caminos, é interrumpidos los trabajos agrícolas por varios puntos de la región del N. de la provincia de Santa Clara, y NE. de la de Matanzas. El estado del cielo ha sido de nublado parcialmente en la primera mitad de la semana, y cubierto en el resto de ella, resultando bajo el tanto por ciento de horas de sol, y más bien alto que bajo el grado higrométrico. La cantidad total de lluvia registrada en este Observatorio, fué 25.8 m/m (1.02).

**TEMPERATURA.** — El tiempo se ha sostenido caluroso, como corresponde á la estación, sintiéndose calor intenso de día, particularmente por la costa S. de la República; pero después de las lluvias ha descendido en general la temperatura por las noches, disfrutándose en ellas de un ambiente agradable. En este Observatorio se han registrado la máxima media de la semana más baja, y la mínima media más alta que las de la anterior, resultando para aquella 28°8 (84°), y para ésta 22°3 (72°).

**CAÑA.** — El tiempo sigue siendo favorable, en general, tanto para la caña nueva como para los retoños, aunque en algunos lugares de la región del Norte de la provincia de Santa Clara continúan interrumpidos, ó haciéndose con dificultad, los trabajos de cultivo; y se hallan en peligro de perderse por el exceso de agua, las siembras hechas en terrenos bajos en Cifuentes. En Banaguises, gracias á que disponían de muchos braceros en los días en que las lluvias permitieron trabajar, se ha podido dar la primera mano de limpieza al campo, presentando éste bello aspecto, prometiendo por el término de Alcañanes, por Sierra Morena y por otros varios lugares, un halagüeño resultado, con aumento de producción para la zafra vendida. En ella espera el central "Conchita" obtener un 12% de rendimiento en azúcar por las reformas que con tal objeto está haciendo en su maquinaria; y se está arreglando la del "Redención", de Camagüey, que no mucho hace algunos años, para volver á hacerlo. El "Senado" y "Lugareño", que están parados desde el día 13 por no permitir el estado de los caminos el acarreo de la caña, reanudarán su molienda el día último de este mes, si el tiempo se lo permite. Se sigue preparando terreno para nuevas siembras de caña, y efectuándose algunas en los términos de la provincia de Pinar del Río en que se dedican á su cultivo, y en algunos otros lugares de la República, si bien por Alcañanes y otros varios puntos en que las lluvias han sido excesivas, se ha paralizado el trabajo de los arados.

**TABACO.** — Se sigue escogiendo la hoja en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, excepto el de Mantua, con buen rendimiento en tercios de los que en San Cristóbal se han empezado de 500 á 600. En Manicarguá se continúa llevando mucha á la población para escogerla, resultando muy deficiente el rendimiento de la clase para embarque. En Cifuentes funcionan tres escogidas. Aunque se ha paralizado el acarreo del tabaco del campo á la ciudad de Remedios, por el mal estado de los caminos, siguen funcionando con regularidad las escogidas que hay en ella; y por algunos barrios rurales de ese mismo término son muchos los vegueros que están escogiendo sus respectivas cosechas; pues tanto en ese lugar como en la generalidad de los en que se cultiva el tabaco en el resto de la República — incluso Vueltabajo — son muy bajos los precios que ofrecen este año los compradores de la hoja. En el término de San Cristóbal se están preparando ya terrenos para los sembríos de la cosecha vendida.

**FRUTOS MENORES.** — El tiempo ha sido en general favorable á toda clase de cultivos, excepto en la parte S. y E. del término de Consolación del Sur, en la provincia de Pinar del Río, en donde se han perdido las plantaciones por el exceso de lluvias. La producción de los frutos menores es buena en general, escaseando sólo en el término de Cabañas, habiendo sufrido la hortaliza en aquellos lugares en que las lluvias han sido muy abundantes. La cosecha de maíz sigue prometiendo muy buen resultado, recolectándose mucho del tierno. Los mercados están en general bien abastecidos de frutas de la estación, continuando abundante la recolección de las piñas, de muy buena clase, en Artemisa y Guanajay. Se sigue preparando terreno y efectuando siembras de frutos menores en diferentes lugares, en la limitada proporción en que se hacen esos cultivos. Los brisotes que reinaron en esta semana y la pasada, por la costa N. de la provincia de Santiago de Cuba, han causado daños en los que se calcula en los que se calcula que han sido destruidos por esta causa el 3% de las matas. Dicho fruto sigue produciéndose abundante en el término de Remedios.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan en excelentes condiciones, con buenos y abundantes pastos y aguadas; y el estado sanitario de toda clase de animales es satisfactorio, ocurriendo sólo alguno que otro caso de carbunco, sin revestir carácter de epidemia, en el ganado vacuno por Camagüey, en cuya provincia se sigue vacunando preventivamente con el virus anti-carbunco. La producción de la leche es muy abundante en general; y la de los apiaris vá aumentando.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Fueron generales y abundantes las lluvias caídas en la semana en esta Provincia, habiendo ocurrido las más abundantes en los términos de Artemisa, Consolación del Norte y Consolación del Sur, siendo causa en este último de que se hayan perdido las cosechas de frutos menores en su parte S. y E. En la mayoría de los días de la semana fué la temperatura más alta que en los de la anterior, refrescando algo después de las lluvias del 25. Las noches fueron, en general, frescas; y los días calurosos. Los vientos soplaron del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes, predominando los del 2.º de bastante velocidad por lo general; y adquiriendo carácter tempestuoso el día 25. Continúan funcionando, con buena producción, en tercios, y regular rendimiento en clases superiores, las escogidas de la rama del tabaco de la cosecha última, en todos los términos de la provincia, excepto el de Mantua, en donde aún no han empezado. Las ventas de la hoja están casi paralizadas en toda la provincia, teniendo noticias tan sólo de algunas de escasa importancia, que se han efectuado en Guane y San Cristóbal. En este último término se preparan terrenos para sembríos de dicha planta. También se siguen preparando para caña, y efectuándose algunas siembras de ella, en Artemisa, Cabañas y Guanajay, siendo en general satisfactorio el estado de los campos. En toda la provincia se preparan, así mismo terrenos, en pequeña escala, para siembras de frutos menores, efectuándose algunas. Se recolectan

viandas con escaso rendimiento, en Cabañas, y con regular en Guanajay, siendo abundante la recolección en San Juan y otros términos. La piña continúa recolectándose en abundancia, en Artemisa y Guanajay. La cosecha de maíz promete ser buena, expendiéndose actualmente mucho del tierno en los mercados. El estado sanitario del ganado es bueno en general; y los potreros se hallan en buenas condiciones por la abundancia de pastos y aguadas. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 27.9 m/m (1.06).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo tres días despejados, dos cubiertos parcialmente; y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 57.2 m/m (2.25).

**HERADURA:** Sr. E. W. Halstead. — El tiempo ha estado nublado constantemente, lloviendo en los siete días de la semana. La tierra se halla en excelentes condiciones para ararla. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 79.0 m/m (3.11).

**EATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Toda la semana ha habido indicios de lluvia, con calor asfixiante; y desde el mediodía, en adelante mar gruesa, con viento del SE. Las operaciones agrícolas han tenido que suspenderse debido á las aguas. Tanto por ciento del 14.3. Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 20, 21 y 22 viento dé

s. flojo, y lloviznas; el 23 E. y SE, aciclonado, con grandes descargas eléctricas, lloviendo desde las 10 y 50 a. m. a 3 y 40 p. m., con intermitencias, manteniéndose todo el día nublado; el 24 amaneció lloviznando; y el 25 y 26 estuvieron en iguales condiciones que el 23. Se preparan terrenos para sembreros de tabaco. El estado de las plantas es excelente. Se han empacado de 500 a 600 tercios, siendo el precio de la hoja de \$28.00 a \$30.00 quintal, habiéndose efectuado algunas transacciones. El estado del ganado es bueno, así como las condiciones de los potreros. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 107.0 m/m (4.21).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido de mal tiempo y lluviosa; pero de precipitación escasa. Cayeron lloviznas los días 21, 22, 24 y 25, así como en la noche del 25 al 26, amaneciendo este último cerrado y lluvioso. El viento fué variable con algunas ráfagas duras. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 24°1 (75°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 44.4 m/m (1.75).

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — Las lluvias fueron copiosas y generales en todo el término, siendo muy provechosas para todas las siembras; pero han interrumpido los trabajos agrícolas. El calor fué intenso, y los vientos del S. Los campos de caña prometen una zafra mucho mayor que la pasada. El "Conchita" está haciendo grandes reformas en su maquinaria para sacar el 12% de azúcar en el año próximo. El ganado no tiene novedad. Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 158.0 m/m (6.22).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUENSES):** Sr. Miguel Merced. — El exceso de lluvia, como es natural, ha interrumpido los trabajos de la caña; pero como en parte de la anterior semana y en la actual, hubo gran número de guatacas, se ha logrado darle una mano a todo el campo de caña, siendo bueno el aspecto, tanto de la nueva como de los retoños. Los días fueron calurosos. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 59. Lluvia 23.5 m/m (0.92).

**INGENIO "EMERITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 58.0 m/m (2.68).

**SIERRA MORENA:** Sr. Arturo Iturralde. — En esta semana ha llovido en chubascos, y el tiempo amaneza más lluvia. Los campos de caña lucen muy bien, y se desarrollan en buenas condiciones, creyéndose que para la próxima zafra tendremos un aumento considerable de producción. No hay enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Ha sido calurosa la semana, con dos fuertes aguaceros, con descargas eléctricas, el 22 y 26. Sigue entrando tabaco del campo para las escogidas, siendo la mayor parte de la rama en este término, muy deficiente su rendimiento de tabaco para embarque. Los vientos reinantes fueron del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 52.6. Lluvia 30.0 m/m (1.18).

**COLONIA "GUARAIBO" (CIEN FUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha sido nublado de total y parcialmente. El 22, el viento que había sido del S., cambió al N.E. con temperaturas más bajas y disminución gradual de la presión. Hubo neblina densa en la mañana del 24. La precipitación fué ligera. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**CIEN FUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — Han predominado los vientos del S. y SW., con nublados y lloviznas en los días 20, 21 y 22. En el resto de la semana ha llovido con abundancia en los campos limitrofos, al extremo de no poder seguir los trabajos del campo; y la caña sembrada en terrenos bajos están próximas a perderse por exceso de agua. Las vegas se han vendido desde \$7.00 hasta \$10.00 el quintal de la rama, según clase. En esta localidad hay tres escogidas con un personal de 250 trabajadores. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol 25.4. Lluvia 49.0 m/m (1.57).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA OLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Durante la semana hemos tenido varios días aciclados, con muchas tronadas. Temperaturas medias: máxima: 33°1 (91°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 42.4 m/m (1.68).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido lluviosa, sobre todo los días 23 y 24, en los que durante la noche, hubo fuertes rachas del S. y aspecto aciclado. Todos los ríos de esta comarca se han desbordado, estando los caminos en pésimo estado. Los trabajos agrícolas han experimentado abandono, por lo que hay mucha caña sin limpiar. El ganado sigue bien. Están muy abundantes la leche y los plátanos. Está paralizado el cultivo de tabaco en carretas, y las escogidas trabajan con regularidad. Hay gran abundancia de mameyes y otras frutas de la estación. Tanto por ciento de sol, 20.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo predominante en la semana ha sido nublado, con algunos aguaceros, y truenos lejanos. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 48.0 m/m (1.89).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Desde el 22 por la mañana empezó a soplar el viento del E. con alguna fuerza y sucesivos chubascos de poca agua, que han sido beneficiosos, despejando el tiempo el 24. Muy poco tabaco se ha vendido por aquí; y la mayoría de los vegeros vendieron de \$8.00 a \$8.50 el quintal; pero los compradores no han venido aún a cargar; y se teme que no vengán. Lluvia 36.0 (1.42).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Días nublados y lluviosos. La salud del ganado ha variado tan favorablemente que no se han dado más casos de muerte entre los añejos. Los caminos están en bastante malas condiciones por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 50.3 m/m (1.98).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica fué 763.57 milímetros (30.06 pulgadas inglesas); y la menor 760.44 (29.94). La temperatura máxima ha permanecido entre 32°7 (91°F.) del día 21, y 29°7 (85°) del 25. La mínima ha estado entre 23°0 (73°) del día 23, y 20°5 (69°) del 24. La oscilación térmica mayor fué 10°4 (18°) del 21 al 22, y la menor 7°3 (13°) del 25 al 26. La nebulosidad ha sido 45.7% a las 8 a. m., el 71.4% a las 12 del día, y el 77.1% a las 4 p. m. El viento ha sido del NE. al E. rotando al S. el 24, a las 8 a. m.; del E. rotando al SSW, el 24, a las 12; y del E. pasando al SW, el 24, y al NW, el 25, a las 4 p. m. Ha habido 1 días despejado, 5 en parte cubiertos, y 1 nublado totalmente. Hubo neblina débil el 21, y densa el 26; rocío el 20, 21, 22 y 26; tronadas el 19, 23, 24 y 25; y relámpagos por el tercer cuadrante el 19, 20, 21 y 24. Llovió el 23, 24 y 25, hubo lloviznas ligeras y vientos algo fuertes el 21, 22 y 24. La mayor humedad del aire fué 82.8 y la menor 63.8. El Central "Lugarito" ha avisado a los cortadores de caña y carreteros que reanudarán los trabajos de zafra el día 30; y el "Senado" piensa hacer lo mismo. El primer de dichos ingenios tiene que cumplir pedidos que suman próximamente 100,000 sacos. Se dice que el Central "Redención" volverá a moler para lo cual se está arreglando su maquinaria, y se hacen nuevas siembras de caña. Entran aún pequeñas partidas de maíz de frío, del S. de la provincia, así como cera y miel, habiendo recibido una casa de comercio 50 quintales de aquella y 1,500 galones de ésta. El mercado está bien abastecido de viandas y frutas de la estación. Las hortalizas han sufrido bastante por la abundancia de las lluvias. El ganado se halla, en general, en buenas condiciones, habiendo ocurrido casos aislados de carbunco, sin carácter de epidemia. Se sigue aplicando la vacuna para inmunizarlo. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 35.8. Humedad relativa media 84.4%. Lluvia 46.5 m/m (1.83).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — Los días han sido nublados, con turbonadas diarias, que no han desfogado en la población. La temperatura máxima fué de 34°0 (93°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Llovió en los días 22, 23, 24 y 25, cayendo en total 44.4 m/m (1.75 pulgadas) de agua. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lloviznas en cinco días de la semana, en uno de los cuales fué acompañada de vientos fuertes del primero y segundo cuadrantes, ocasionando daño en las plantaciones, calculándose en un 3% el número de matas de guineos caídas entre esta semana y la anterior. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 50.0 m/m (1.97). Hubo dos días despejados, tres nublados parcialmente y dos cubiertos; en cinco reinó viento del E., en uno del NE., y en otro del N.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo tres días de brisas del E. y cuatro de calma, siendo dos despejados y cinco nublados. Temperatura máxima 33°0 (91°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 38.8 m/m (0.74).

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Slesser. — En esta semana ha llovido abundantemente en los alrededores de esta finca. La lluvia caída en el campo da un promedio de 53.3 m/m (2.10 pulgadas inglesas) para el campo; y un total de 32.8 (1.29) en el batey. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 22°8 (73°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido diarias, de variada intensidad, acompañadas de truenos y viento fuerte del N. el 21, del E. el 22, del SSW, el 23 y del S. los otros tres días de la semana. El 25 hubo hulo lunar, y el 26 neblina. En Holguín cayeron aguaceros el 21 y 23. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°), máxima 22°6 (73°). Lluvia 104.7 m/m (4.37).

REPÚBLICA DE CUBA

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 3 DE JULIO DE 1909.

**LLOVIA.** — Las lluvias de esta semana han sido generales y de variada intensidad, menos frecuentes y abundantes que en la anterior, habiendo lugares, como Manicaragua, en donde sólo cayó un aguacero en toda ella; y otros, como Santiago de las Vegas, y la Colonia "Guabaíro" del término de Cienfuegos, en los que la cantidad de agua caída no es toda la que se deseaba para el mejor desarrollo de las plantas en cultivo, aunque en general, en el resto de la República, sí han llenado las necesidades de la vegetación; y en algunos puntos, como Camajani y Remedios, han sido más frecuentes de lo que convenia para la perfecta realización de los trabajos agrícolas. Las turbulencias fueron casi diarias en todas partes; pero no han ocurrido éstas en toda la semana, a pesar de haberse caído algunas y frecuentes lluvias. Ha predominado la siroco, aminorada de total ó parcialmente, siendo por consiguiente, bajo el tanto por ciento de horas de sol; y más bien alto que bajo el grado higrométrico. Los vientos fueron de poca fuerza en general, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día; y aunque en dirección fueron variables, predominaron generalmente los del segundo cuadrante. Hubo neblina en algunas mañanas en Matanzas y por algún que otro lugar del interior de la República, observándose rocío escaso en alguna que otra noche. Por Placetas ha mejorado el estado de los caminos, que se hallaban intranquilos, según se expresó en el informe de la semana pasada. Por Placetas ha mejorado el estado de los caminos, que se hallaban intranquilos, según se expresó en el informe de la semana pasada. Por Placetas ha mejorado el estado de los caminos, que se hallaban intranquilos, según se expresó en el informe de la semana pasada.

**TEMPERATURA.** — Se ha sentido en general, fuerte calor en las horas próximas al medio día, y durante los intervalos de calma sosteniéndose, por consiguiente, alta la temperatura, como corresponde á la estación, refrescando solamente alguna que otra madrugada en los días y lugares en que hubo lluvias de alguna intensidad. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio, fueron: la máxima 29°5 (85°), y la mínima 23°0 (73°).

**CAÑA.** — A pesar de que, como se ha dicho en informes anteriores, por la abundancia de las lluvias, que estimulan la vegetación ó impiden llevar adelante activamente los trabajos de limpieza y cultivo de la caña, se hallan muy enjebados en algunos lugares, los campos de esta planta, su aspecto es en general excelente, desarrollándose lozana y vigorosa, prometiendo una abundante producción en la zafra venidera si continúan tan favorables como hasta el presente, las condiciones del tiempo, informando de la Colonia "Guabaíro", de Cienfuegos, que los retoños están más adelantados que en análoga fecha del año próximo pasado. En cambio están en ese mismo punto, algo atrasadas las siembras de primavera, por haber llovido allí relativamente poco. En el barrio de Buenavista, del término de Remedios, se quejan de falta de brazos, aunque se pagan buenos precios para los trabajos de preparación de la caña, á destajo, informándose de allí que hay mucha yerba, por escasez de brazos; y en el de Camajani no ha permitido la frecuencia de las lluvias hacer todas las siembras de la caña, por escasez de brazos en el Central "Pé", de donde informan que si esas precipitaciones favorecen el desarrollo de la caña nueva y de los retoños, en cambio perjudican su limpieza. En varios lugares de la provincia de Matanzas, en los términos de la de Pinar del Río en que se dedican al cultivo de la caña, y en otros varios puntos, se siguen haciendo siembras de esa planta, y preparando terreno para continuarlas. Han concluido su zafra los ingenios "Isabel" y "Los Caños", de Guantánamo.

**TABACO.** — Sigue ensagándose la hoja en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, excepto el de Mantua, en el que no han empezado aún ese trabajo, siendo en general satisfactoria la producción de tercios y el rendimiento en clases buenas. Se han efectuado algunas ventas en la semana, en los términos de San Cristóbal, Consolación del Norte, San Juan y Viñales. En Manicaragua se sigue llevando la hoja á la población para escogerla, habiendo empezado ese trabajo en algunos talleres de El Hoyo y La Mesa; y hay muchos vegeros que lo están efectuando por su cuenta en sus respectivas fincas, como lo siguen haciendo también varios de los barrios rurales de Buenavista, Alicante, etc., del término de Remedios, según se expuso en informes anteriores, haciéndose por dicho término muy difícil el acarreo de la rama á las poblaciones, por el mal estado de los caminos. Estos han mejorado en el término de Placetas, por lo relativamente poco que ha llovido allí en la semana; y por esto se está llevando al pueblo el tabaco para escogerlo, notándose gran animación para ese trabajo, en el que empezaron á trabajar en estos días varios talleres. En la ciudad de Remedios están trabajando cinco. En los términos de San Cristóbal y de Consolación del Sur, de la provincia de Pinar del Río, se están preparando terrenos para los sembreros de la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — El estado de estos cultivos es satisfactorio en general, y su producción buena, sólo de Placetas informan que escasean las hamacas viandas, no notándose en Camagüey carencia de tomates á pesar de la abundancia de las lluvias, ni de lechugas; y habiendo abundancia de mangos de diversas clases, y de toda clase de frutas de la estación. Las condiciones de la cosecha del maíz siguen siendo buenas, por lo que se confirman las esperanzas de una abundante producción de ese grano. También se espere una cosecha muy abundante de café en las fincas que se dedican á su cultivo en las montañas de Manicaragua. La cosecha de piñas en Bairoa, — que es el lugar de condiciones especiales para el cultivo de esa fruta, que se produce hermosa en tamaño, rica en aroma y de exquisito sabor, — resulta muy buena, y de esa fruta continúa la recolección, en los términos de Artemisa y Guanajay.

**ANIMALES DIVERSOS.** — Son excelentes en toda la República las condiciones de los perrerros; y es bueno, en general, el estado sanitario de toda clase de animales; pues sólo de los términos de Artemisa y Guanajay se informa que es regular el estado del ganado vacuno, y del barrio de las Ovas en el de Pinar del Río, que hay mortandad de terneros. También en las aves se ha presentado en Jagüey Grande, una enfermedad que causa en ellas algunas muertes. De Placetas informan que están escasos allí los huevos y las aves, que abundan en Bairoa y en otros varios lugares de la República.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**FINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes fueron las lluvias ocurridas en la provincia durante la semana, siendo las más copiosas las que cayeron en su parte norte y oriental. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas fueron más altas que las registradas en la semana anterior, sintiéndose calor sofocante el día 2 y en la noche del 3, debido á la calma reinante. Predominaron los vientos del segundo y tercer cuadrantes de moderada intensidad, quedándose en calma por las tardes. Continúan funcionando con regularidad en toda la provincia las escogidas del tabaco con buena producción en tercios, y satisfactorio rendimiento en clases buenas, á excepción del término de Mantua, donde aún no han empezado ese trabajo. Se efectúan ventas de escasa importancia en San Cristóbal, de \$28.00 á \$32.00 el tercio; en Consolación del Norte de \$13.00 á \$16.00 quintal; y también se han efectuado algunas en San Juan y Viñales. Se preparan terrenos para sembreros en San Cristóbal y Consolación del Sur. También se preparan tierras para siembras de caña, y se efectúan algunas en Artemisa, Cabañas y Guanajay, presentando buen aspecto tanto los retoños como la caña nueva. Hay abundancia de viandas en los mercados, efectuándose siembras de ellas en todos los términos de la provincia, y continuando la preparación de terrenos para las mismas. Sigue la recolección de piñas en Artemisa y Guanajay. El estado del ganado es bueno en casi toda la provincia, con excepción de dichos dos términos, en los que es regular; y en el barrio de Ovas del de esta capital en que ocurren muchas muertes en los terneros. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 22.0 m/m (0.87).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo 3 días despejados 2 parcialmente cubiertos y 1 nublado. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 14.5 m/m (0.57).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — Han caído lluvias y nevadas en los cuatro primeros días de la semana, que hace crecer todo en estos alrededores; y de gran beneficio para todas las cosechas. Los caminos están aún buenos, excepto en los lugares bajos. Todos están contentos por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 55.0 m/m (2.16).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El día 27 hubo viento del S., cielo cubierto en parte; el 28 lloviendo á intervalos desde la 1 a. m. hasta las 3 y 4.5 p. m., con viento del E. y N.; el 29 llovió desde las 3 p. m. hasta las 4 y 15 p. m., con viento del N.; el 30 estuvo todo el día nublado, con lloviznas y muchos truenos; el día 1.º igual que el 30; y el 2 y 3 vientos del S. y E., y nublado parcialmente. Siguen haciéndose tumbas para los sembreros de tabaco. Se recolectan frutos menores. Se han empacado de 400 á 500 tercios de tabaco, siendo el precio de ellos de 28 á 32 pesos uno, efectuándose algunas compras. Los perrerros se hallan en buen estado. El ganado está en buenas condiciones. Se siente mucho calor en estos días. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 64.0 m/m (2.52).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Continúa el tiempo caluroso con exceso, haciéndose irresistible. Hemos tenido continuos nublados, con truenos sordos, cayendo algunas lloviznas sin importancia, solamente por las noches, excepto el día 30 que llovió. Se han formado turbulencias al SE., con viento fijo de ese rumbo. Tem-

Temperaturas medias: máxima 38°6 (101°), mínima 28°5 (83°). Atmósfera cubierta. Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEJAS):** Sr. José R. Pita. — Las lluvias durante la semana no han sido todo lo abundantes que se deseaban, a pesar de haber habido cuatro días cubiertos y dos nublados parcialmente. Los vientos predominantes en la semana han sido del SE y S, con bastante fuerza calor, refrescando un tanto en las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió en los días 29 y 1.º y hubo briznas el 28 y 30. El cielo estuvo nublado y de noche, brillando poco el sol. Las temperaturas máximas fueron relativamente bajas, siendo la máxima media 21°2 (80°) y la mínima media 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA):** Sr. Manuel Hierro. — Durante la semana ha llovido copiosamente en toda el área comprendida entre Jaruco, Bainoa, Aguacate, Madruga y Catalina de Guines. Esta lluvia fué doblemente beneficiosa por no haber venido acompañada de vientos ni descargas eléctricas. La temperatura ha sido la ordinaria de la estación, variando entre la máxima de 30°0 (86°) y la mínima, por las mañanas, de 22°0 (72°). Los campos de caña vegetal con lozanía admirables y si el tiempo sigue así, la zafra próxima será mayor que la anterior; pues los precios remuneradores del azúcar sirven de aliciente para los nuevos cultivos que se están haciendo. Abundan los frutos menores, la fruta y los huevos, así como la rica piña, producto privilegiado de esta localidad en tamaño, aroma, pulpa fina azucarada y sabrosa. Los patrones se hallan en excelentes condiciones; y la salud de los ganados es inmejorable; pero no hay quien compre ninguna clase de animales.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron frecuentes y de variada intensidad, ocurriendo las más abundantes en Cárdenas el 28, 29 y 30. En esta capital de la provincia fué regular la del 29, escasas las del 27, 28, 29 y 1.º, estas dos ocurridas en las últimas horas de la tarde y primeras de la mañana, y las demás poco después del medio día. Las tormentas fueron diurnas, no desgranando en del día dos. La temperatura ha sido elevada, sintiéndose calor intenso. Las horas próximas al medio día; las noches, a excepción de la del día 2, fueron frescas y algo húmedas. Han predominado los vientos flojos del segundo cuadrante, con largos y frecuentes intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día, adquiriendo alguna velocidad en las tardes del 30 y 3.º Amanecieron parcialmente cubiertos el 27, 28 y 31; nublados el 29, 1.º y 2.º y despejado el 30. En todos ellos estuvo el cielo parcialmente cubierto del medio día a la tarde, y nublado en las noches del 29 al 2 inclusive. Fueron neblinosas las mañanas del 27 y del 30 al 3.º Sigue la recolección de frutos menores y de algunas frutas, así como la preparación de terrenos y siembras de caña y viandas, cuyas operaciones se hacen con alguna diligencia en Bolondrón, porque escasean los braceros en ese término. En Jaguey Grande se ha presentado una enfermedad en las aves que ha ocasionado algunas muertes. El ganado sigue bien. Temperaturas medias: máximas 31°0 (88°), mínimas 22°8 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 21.62, mínima 19.48. Máximo punto de rocío 19.39, mínimo 16.83. Humedad relativa media 81.17. Lluvia 42.9 m/m (1.69).

**INGENIO REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiñas. — Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 86 m/m (3.38).

**SIEGUA MORENA:** Sr. Arturo Iturralde. — El tiempo amenaza más agua. La caña y los frutos menores van bien. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 92.7 m/m (3.65).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — La semana fué de temperatura calurosa, sin turbulencias y con poca lluvia; circunstancias que han aprovechado los agricultores para limpiar de verba sus plantaciones, y en preparar terreno para las siembras de Otoño. Con la abundancia de las lluvias anteriores y el buen tiempo reinante, están los campos en buenas condiciones, en general, prometiendo un buen rendimiento para las nuevas cosechas. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 61.1. Lluvia 77.0 m/m (3.03).

**CIPUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — En los días que no ha llovido se han formado grandes turbulencias, por lo general sobre el 3.º y 4.º cuadrantes. El aguacero del día 1.º vino acompañado de fuertes ráfagas de viento del tercer cuadrante. La limpieza de la caña se paga a \$200.00, y más, por caballería, escaseando los haceros. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 24°5 (76°). Tanto por ciento de sol 29.6. Lluvia 30.0 m/m (1.18).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Tiempo muy nublado, con vientos flojos y variables. Los reñenos tienen un desarrollo vigoroso; y están más adelantados que en esta misma fecha de 1908; pero las siembras de primavera, a causa de la insuficiencia de la humedad, están algo atrasadas y designadas. Esta próxima a terminar la primera mano de chapeo a todo el campo. El pasto es excelente; y el ganado está en condición muy próspera. La semana ha sido seca para la estación. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 46. Lluvia 7.4 (0.29).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Solamente ha caído un aguacero durante la semana. Se sigue recogiendo el tabaco para las escogidas, varias de las cuales han empezado ya a trabajar, principalmente en el "Hoyo" y "La Moza". Aun queda porción de tabaco en poder de los vegereros; y algunos de ellos están recogiendo sus cosechas en sus fincas. Según noticias de las lomas, la cosecha del café promete ser muy abundante en la mayoría de las cafetales. Los vientos fueron del SE, al W. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 22.3 m/m (0.88).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Las continuas lluvias han impedido la terminación de las siembras de caña que estaban preparadas; y aunque benefician el crecimiento de los retoños, atrasa su limpieza. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 55.6 m/m (2.19).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — En la semana no ha dejado de llover, con mas o menos abundancia, ni un sólo día. Generalmente la lluvia ha sido mucha, por lo que todos los ríos de esta comarca están desbordados, ó con demasiada agua, habiéndose intrasitables los caminos; y casi interrumpido el acarreo de tabaco. No se pueden hacer limpiezas de caña, ni otros trabajos plantales, y otros sembrados de tabaco, perjudicados. Trabajo con regularidad cinco escogidas de tabaco. Muy abundantes los mangos. La temperatura constantemente alta día y noche. Tanto por ciento de sol 20.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido relativamente seca, no habiendo llovido más que en su principio. Los días fueron calurosos; y los caminos, que estaban intrasitables, se han puesto en condiciones de poderse tirar el tabaco, preparándose las escogidas para empezar a trabajar en la semana entrante; para cuya faena se advierte gran animación. Las cosechas se encuentran en muy buenas condiciones, principalmente la caña. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Escasean las aves, huevos y viandas.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — La semana ha sido de calma, y fuertes calores durante las horas del medio día. Las limpiezas de la caña de pirata se pagan de 20 a 24 onzas caballería la primera mano; y la de retico de 7 a 15. Los trabajadores están muy escasos; y la yerba abunda. Sigue bajo el precio del tabaco; y casi sin comprador. El acarreo de la hoja se hace sumamente difícil por el mal estado de los caminos. Durante el mes de Mayo han caído 203.0 m/m (7.99) de lluvia en contra de 92.0 m/m (3.62) en igual mes del año próximo pasado; y en el mes de Junio cayó casi igual cantidad de agua en ambos años.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo nublado, con aguaceros y truenos lejanos. Cuatro días fueron cubiertos, y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34°2 (93°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 35.8 m/m (1.33).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión barométrica fué 763.83 milímetros (29.07 pulgadas inglesas); y la menor 760.96 (29.96). La temperatura máxima estuvo comprendida entre 33°3 U. (92° F.) y 30°6 (87°); y la mínima, entre 22°8 (73°) y 20°6 (69°). Los vientos fueron variables del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes. Amanecieron cuatro días cubiertos, dos nublados parcialmente y uno despejado. Hubo neblina el 28, 2 y 3; rocío el 2 y 3; trombas ligeras el 26, 27, 29, 30, 1.º y 2.º; turbulencias el 26, 27, 29, 30 y 1.º; relámpagos el 1.º por el W. y N.W.; y lluvia diariamente, excepto el 2, en la forma siguiente: día 27 copiosos aguaceros por todo el 4.º cuadrante, con vientos del SSW; 28 viento fuerte del S, con copiosas lluvias del 2.º y 3er. cuadrantes; 29, lluvias al S, de la provincia, con descargas eléctricas; 30, lluvias al W. de la población, y fuerte turbulencia y turbulencia del 26, 27, 29, 1.º lluvias al 2.º y 3er. cuadrantes y turbulencia del 26, 27, 29, 30 y 1.º; relámpagos el 1.º por el W. y N.W.; y lluvia diariamente. Dichas lluvias, que fueron generales en toda la provincia, pusieron en mal estado los caminos. Ha muerto una persona de inermia. Las frutas de la estación siguen abundantes, habiendo también gran cantidad de hortaliza, no escaseando los tomates a pesar de las lluvias y las heladas; que son muy tiernas. Han entrado en el mercado magníficas variedades de mangos, llamados mangas, y de las clases de manes, hilacha y corazon. El ganado se halla en buenas condiciones de salud. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 24.4. Humedad relativa media 88%. Lluvia caída en la semana 95.1 m/m (3.74).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arce. — Ha reinado viento del S. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 27.4 m/m (1.08).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — Los días han sido parcialmente nublados, presentándose turbulencias diurnas. La temperatura máxima fué 34°0 (93°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. J. T. Mills. — Llovió en los días 26, 27 y 29, con un total de 50.5 m/m (1.99 pulgadas inglesas) de agua. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 21°0 (70°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvia en un día de la semana; tres fueron despejados, y tres nublados parcialmente, soplando en tres viento del N., y en cuatro del NE. Temperaturas medias: máxima 31°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — En cinco días reinó viento del NE., y en dos calma, siendo cuatro nublados parcialmente, y tres despejados. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**"BOSTON" (NIPE BAY Co.):** Sr. Martín Slessor. — La lluvia ha caído en estos últimos días. En la semana se ha obtenido para el campo un promedio de 47.0 m/m (1.85), y para el batey un total de 16.0 (0.63). Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°7 (71°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 27 descargaron en este término y el de Holguín, aguaceros fuertes, acompañados de truenos; el 28 hubo turbulencias al NNE, y truenos lejanos; el 29 neblina; y el 30, 1.º y 4.º halos lunares. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Han terminado su zafra los ingenios "Isabel" y "Los Caños", de Guantánamo, con 853,178 arrobas de azúcar de granada y 23,491 de miel, el primero; y con 464,454 y 31,468 respectivamente, el segundo. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 17.5 m/m (0.69).

REPÚBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 10 DE JULIO DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias en la semana han sido más bien escasas en el territorio de la República, revistiendo este último carácter tan sólo por la parte oriental y central de la provincia de Santa Clara, pues de la de Pinar del Río informamos que fueron generales y no muy abundantes; en la de la Habana hubo lugares, como Bauta y esta capital, en donde ha estado sin llover toda la semana; en la de Matanzas fueron locales y de poca importancia; en la de Santa Clara llovió poco por su mitad occidental y por la región del SE., regular en la costa del SE.; fueron lluviosos todos los días, en más ó menos cantidad, por Remedios y hubo muchas lluvias por Placetas, Manicaragua y el término de la capital; en Camagüey fueron de variada intensidad, habiendo permitido los días de la semana hacer siembras de caña por la zona del SE.; y los informes de Oriente acusan lluvias de poca importancia en esa región extrema de la República, no habiendo llovido en Banes. Ha predominado el tiempo nublado de total ó parcialmente; y se han formado torbellinos diariamente en todas partes, que, como se deja indicado, no produjeron grandes lluvias más que por Placetas, Manicaragua y centro de la provincia de Santa Clara, y fuertes descargas eléctricas, que causaron algunas desgracias, por Placetas. Los vientos fueron variables y en general de poca fuerza, predominando los del NE. en la costa N. de la provincia de Santiago de Cuba, y en esta capital en alguno que otro día en las horas del medio día; y los del segundo cuadrante por el resto de la República, con algunos intervalos de calma, particularmente en las primeras horas de la mañana y en las últimas de la tarde, adquiriendo alguna intensidad al sobrevenir las lluvias. Han ocurrido neblinas en algunas mañanas en diferentes lugares, y rocío en alguna que otra noche. En este Observatorio no se registró lluvia alguna en la semana, máximas diferentes lugares, y sintiéndose, por consiguiente, calor intenso en toda la República que si bien en algunas máximas más altas que en la semana anterior; y sintiéndose, por consiguiente, calor intenso en toda la República que si bien en algunos lugares se ha mitigado algo en varias noches y en algunas mañanas, en otros, como Santiago de Cuba, no ha dejado de sentirse calor sofocante ni aún en esas horas. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 29°5 (85°), y la mínima 23°7 (75°).

**CAÑA.** — Sigue desarrollándose satisfactoriamente, presentando aspecto lozano y vigoroso tanto la nueva como los retoños; y se continúa preparando terreno para nuevas siembras, y efectuándose éstas en la mayoría de las zonas azucareras de la República, habiendo aprovechado para hacerlas en los terrenos que para ellas estaban preparados, y que el exceso de lluvias del mes pasado no había permitido llevarlas a cabo, por Camajuaní y por el SE. del Camagüey, aprovechándose también el tiempo de seca que ha imperado en la semana, en limpiar de yerba los campos; operación que no se ha podido efectuar por Placetas en donde el exceso de ella está perjudicando mucho á la caña, ocurriendo también desventajas para el chapeo por la frecuencia de las lluvias, por los términos de Santa Clara y Remedios. El central "Boston", sigue moliendo, teniendo hechos ya 340,000 sacos de azúcar; y entre los cinco de Camagüey, el central "Arbónico", "Francisco", "Stewart", "Senado" y "Lugarón", han elaborado 545,071 sacos, producto de 57,141,380 arrobas de caña molida entre todos ellos.

**TABACO.** — Habiendo empezado á trabajar dos escogidas en Mánua, se halla generalizado ya ese trabajo en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, habiéndose empacado gran número de tercios en la semana, en la que se han efectuado pocas ventas de la hoja en Viñales, Mánua y San Cristóbal. En este último término, en el de Consolación del Sur se continúa preparando terreno para los semilleros. En Manicaragua, Remedios y Placetas siguen funcionando con regularidad las escogidas, si bien en las dos últimas poblaciones citadas se recibe poca hoja del campo por la dificultad de su acarreo, que hay que hacerlo á lomo, por haberse por aquellos lugares intrasitables los caminos para las carretas. En Manicaragua resulta poca hoja de buenas condiciones para embarque.

**FRUTOS MENORES.** — Siguen todos los cultivos en buenas condiciones, favorecidos por el tiempo reinante, excepto en Placetas, donde la perjudica el exceso de las lluvias; y en general es buena la producción de todos ellos, prometiendo ser más abundante la cosecha, que ya está empezando á recolectarse en varios puntos, aunque todavía no se ha empezado el consumo. También promete ser buena la del apoz en Alacranes. Las hortalizas cubren en general, las necesidades del consumo; y hay abundancia de plátanos, así como de mangos y demás frutas de la estación. Se sigue preparando terreno y efectuando siembras de diversos frutos en diferentes lugares de todas las provincias de la República, por Saná, Río Seco y Adulá se hacen desmontes en gran extensión para aumentar las plantaciones de los plátanos llamados guineos. Las actules han sido muy favorecidas por las lluvias que les han caído últimamente en cantidad moderada.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las condiciones de los potreros son buenas en todas partes; y en los animales sólo ocurren algunos casos de muerte en los caballos, por la provincia de Camagüey, en donde se adoptan las medidas convenientes por parte del Gobierno, para atajar el mal; ocurriendo en esa misma provincia casos de muerte en el ganado vacuno, contra cuya enfermedad se emplea la vacuna preventiva del virus correspondiente, del cual se han vacunado en la semana, por la Junta Local de Agricultura, sobre 3,500 dosis facilitadas por la Secretaría del ramo. En los términos de Guanajay y Artemisa sólo es regular el estado del ganado; y bueno en toda la provincia de la República. En una finca de Camagüey hubo que sacrificar una vaca atacada de hidrofobia por haberla mordido hace dos meses, un perro que tenía ese mal. Aumenta la producción de cera y miel de abejas; y continúan abundando en todas partes los huevos, las aves y la leche. Se pagan buenos jornales á los trabajadores para siembras y limpieza de la caña, por Alacranes y Camajuaní.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las precipitaciones en la semana han sido generales y no muy abundantes en esta provincia, ocurriendo las mayores en los términos de Artemisa y Consolación del Sur; y las menores en los de esta capital y San Luis. Las temperaturas registradas fueron las que corresponden á la estación, resultando más altas las máximas y más bajas las mínimas que las de la semana anterior. Reinaron vientos de todos los cuadrantes, predominando los del segundo y tercero de moderada intensidad; y con calmas por las tardes y noches, adquiriendo carácter de tempestados del SW. á la hora de la lluvia el día 8. Las escogidas de la hoja del tabaco funcionan con regularidad, habiéndose empacado durante la semana gran número de tercios. En el término de Mánua han empezado á trabajar dos escogidas, hallándose ya por consiguiente generalizado en toda la provincia ese trabajo. Se efectúan escasas transacciones de la rama en Viñales, Mánua, San Cristóbal y Guanés, y en los demás términos están poco menos que paralizadas. Se preparan terrenos para los semilleros en Consolación del Sur y San Cristóbal. También se prepara terreno para caña, efectuándose siembras de ella en Artemisa, Cabañas y Guanajay, presentando buen aspecto y normal desarrollo tanto el retoño como la caña nueva. Así mismo se prepara terreno y se efectúan siembras de frutos menores en pequeña escala, en todos los términos de la provincia, presentando buen aspecto por lo general dichas siembras. Se recolectan maíz, paja y viandas en Artemisa y Guanajay, con buen rendimiento; y con regular las viandas en Cabañas y San Luis. El estado sanitario del ganado es bueno en general en toda

la provincia, excepto en Guanajay y Artemisa donde es sólo regular. Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 20.8 m/m (0.82).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 4, 5 y 6 fueron parcialmente nublados con mucho calor y truenos, el 7 mucha lluvia en casi todo el día con viento N. suave y gran torbellino; el 8 en las mismas condiciones con viento del E.; y el 9 llovió fuerte por la tarde, volando el viento del S. al N. El 10 hubo mucha torbellino y lluvias del E. El estado de las plantas es bueno, siendo regular la producción de las cosechas. Se han efectuado pocas compras de tabaco, siendo su precio de \$28 á 32 el tercio; de los que se han empacado en la semana de 250 á 300. El estado sanitario del ganado es bueno. Temperaturas medias: máxima 30.6 (88°), mínima 21.9 (71°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Hubo tres días despejados y cuatro nublados parcialmente. Lluvia 19.5 m/m (0.77).

**HERRADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Tiempo hermoso toda la semana. Lluvias en las montañas por el N. y al S. por la costa casi diariamente. La tierra se halla en buenas condiciones para arar. El forraje progresa satisfactoriamente. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 34.5 m/m (1.36).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Todos los días hay tempestad, que dura bastantes horas, reduciéndose después á lluvias, menos el día 5, que llovió con descargas eléctricas, que fundieron

los teléfonos, inundándose una casa. El calor continúa sofocante, la humedad insupportable dentro de las habitaciones. Lluvia 33.0 m/m (1.38).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido ecléctica. Casi diariamente hubo turbonadas, que desfogaron los días 6 y 7 en lluvias cortas; y lloviznas el 9 y 10, el viento fué bajo y variable, soplando con más fuerza al empezar las lluvias. Las ocurridas en este año, unidas a la ferilidad proverbial de esta zona, están dando los frutos de la mejor calidad en tamaño, peso y sabor. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOVA):** Sr. Manuel Hierro. — La semana fué seca; hace diez días que no llueve, y hace ya tres días que no llueve. Llevamos cuatro días de densas neblinas por las mañanas hasta las once, despidiendo el sol en las tardes. La temperatura ha sido agradable por las mañanas, sosteniéndose el termómetro hasta las ocho entre los 16° y 20° (61° y 68°); después subió hasta 32° (90°). El estado sanitario del ganado es excelente, habiéndose en buenas condiciones los potreros y los campos de caña. La yuca está hermosa; y se sigue sembrando con esperanzas de éxito. En esta zona se puede veranear como en Santiago.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.

Las lluvias locales y de poca importancia, siendo abundantemente abundantes las ocurridas en Cárdenas el día 5. En la capital de la provincia fué casi seca la semana, pues sólo cayó una ligera llovizna el día 8. Hubo alguna que otra turbonada del tercer cuadrante, y relámpagos con truenos lejanos en la noche del 1. La temperatura ha sido algo más elevada que en la semana anterior, sintiéndose calor intenso en las horas de medio día y en las de la tarde. En el resto de la semana, frescas las de las mañanas. Exceptuando el día 4, que fué de calma casi completa, en las demás hubo vientos de moderada intensidad en las horas centrales del día, y flojos con intervalos de calma, en las primeras y últimas de ellos, predominando generalmente los del 2.º cuadrante. El cielo estuvo de parcial a totalmente cubierto en todo el día 4, así como también en las horas centrales de los restantes días de la semana. En las mañanas, respecto al aspecto de los actuales cultivos es satisfactorio; y su producción buena en general, resultando escasa sólo en Jagüey Grande. Siguen las siembras de caña y patos menores, y la preparación de terreno para ellas. El estado sanitario del ganado es bueno, siendo también satisfactorio el de las aves excepto en Jagüey Grande. Temperaturas medias: máxima 32°5 (90°), mínima 23°2 (74°). Máxima tensión de vapor de agua 22.37, mínima 11.60. Humedad relativa 19.09, mínima 10.91. Humedad relativa media 63%. Lluvia, lloviznas.

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — Las lluvias fueron algo escasas, aunque no han hecho falta, pues los terrenos contienen bastante humedad. El calor fué intenso; y los vientos del S. y SW. Los campos de caña están en muy buenas condiciones, lo mismo que el maíz, arroz, y demás frutos. Se preparan terrenos para las siembras de frió. Escasas las lluvias, pero que se siguen haciendo buenas. En el ganado no ha ocurrido novedad y los potreros se hallan en buenas condiciones. Hay abundancia de leche, huevos, patos y viandas. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 88. Lluvia 23.0 m/m (0.90).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES):** Sr. Miguel Mendoza. — Se continúa hoy chupcos, hallándose en la yerba en casi todo el campo. La caña tiene muy buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol 87. Lluvia 87.0 m/m (3.42).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**SIERRA MORENA:** Sr. Arturo Iturralde. — A no ser el día 6 (5), que llovó algo, restó del día la calma; la caña que ha sido seca; la que tenía mucha yerba. Las condiciones del ganado son buenas. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 20.5 m/m (0.82).

**CIPUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — Tiempo favorable para las siembras. El maíz tiene buen aspecto, y promete una cosecha abundante. Mucho calor, y turbonadas al SW. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 25°6 (78°). Tanto por ciento de sol 82.2. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo E. Torre. — Durante la semana ha llovido muy poco; pero hubo turbonadas que se han visto descargar casi todos los días en distintas direcciones y a más o menos distancia, siendo las más cercanas de uno a dos kilómetros. También hubo lloviznas a menudo por calor excesivo y algunos chubascos, reinando vientos del SE. y SW. Dada la poca lluvia, han tenido tiempo los campesinos de limpiar sus labranzas. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 23°9 (75°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 24°1 (75°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 38.1 m/m (1.50).

**MANICABAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Ha llovido con abundancia durante la semana. Las escogidas de tabaco están trabajando con regularidad, tanto las de aquí como las de "Hoyo" y "La Moza". El rendimiento en hoja de embarque para los Estados Unidos, es bastante corto. Los vientos reinantes fueron del E. y S. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 112.0 m/m (4.4).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Sólo un día en la semana dejó de llover. Hemos tenido mal tiempo. Los campos van bien, aunque apenas se les puede cultivar medianamente. Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 48.0 m/m (1.98).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — El tiempo ha permitido en esta semana, trabajar las siembras de caña que estaban paradas, y guataquear los retoños, cuyo trabajo va muy adelantado en toda la comarca. Se pagan buenos precios. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 34.3 (1.35).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — Generalmente los días de la semana han sido más o menos lluviosos, con grandes neblinas y tronadas. La tarde del 10 se presentó con amenazas de lluvia, oscura y con truenos. Ha reinado una temperatura casi

constante de 32° C. (90° F.) a la sombra al medio día. Los patos y los diferentes sembrados, presentan buen aspecto, aunque tienen mucha yerba, que se está limpiando. Siguen muy abundantes los plátanos y otras viandas; y algo escasos los huevos y aves. El maíz criollo se detalla de 80 a 81 centavos arroba. El ganado sigue bien de salud; pero no hay operaciones sobre él más que las indispensables para el consumo, a precios ruidosos. Se recibe proporcionalmente, poco tabaco para las escogidas. Tanto por ciento de sol 50.

**FLACETAS:** Sr. Inalecio Ruiz. — Continúan las lluvias, que han sido muy abundantes en esta semana, con grandes descargas eléctricas, habiendo causado éstas varias desgracias. Las descargas de agua tienen paralizado todos los trabajos del campo, evitando que se arranque el tabaco en neblinas por no poder transportar enretas por el mal estado de los caminos, y inutilizando la yerba a la caña, por no poderse limpiar. Las escogidas de tabaco están a media tarea, por la dificultad que se ha expresado en el acarreo de la hoja a la población. El estado del ganado es satisfactorio, estando abundantes los pastos.

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo variable, con perturbación seca. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 8.1 m/m (0.33).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido seco y cálido, haciendo ya falta la lluvia. Parece que las hay lejanas, con muchos truenos. Temperaturas medias: máxima 35°3 (95°), mínima 21°1 (70°). Hubo tres días despejados, y cuatro nublados parcialmente. Lluvia 8.2 m/m (0.32).

**CALAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana fué 763.35 m.m. (30.05 pulgadas inglesas); y la mínima 760.38 (29.93). La temperatura máxima estuvo comprendida entre 34°6 C. (94° F.) del día 7, y 32°2 (90°) del 4; y la mínima entre 19°9 (68°) del 8, y 23°0 (73°) del 4. La mayor oscilación térmica fué 88.6%, y la menor 61.5%. Amaneció un día cubierto, cinco nublados parcialmente, y uno despejado. Hubo truenos el 4, 6, 7, 8 y 9; turbonadas el 3 y 7, y relámpagos el 4, Ocuireño. Lluvias el 3, 4, 5, 6 y 7, neblinas diariamente en la provincia; y rocío el 4, 5, 6, 8 y 9. Se están inspeccionando los establos de esta ciudad por el Profesor de Veterinaria que ha venido de la capital, habiéndose sacrificado los caballos que se ha comprobado que estaban atacados del mormo, los que hasta el presente han sido cuatro. Por la Secretaría de la Junta Local de Agricultura se han reportado el día 2 del mes próximo pasado, 1,000 dosis del Virus antiecarinémico entre varios dueños de ganado vacuno, habiéndose distribuido 600 más que tenía de existencia dicha Junta; y el día 5 del corriente se distribuyeron 500 más, de 2,000 que en esa fecha se recibieron de la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, quedando, por consiguiente, un sobrante de esta última remisión, para varios pedidos que se han hecho de varias fincas. En algunas han ocurrido casos de carbuncho; pero en la mayor parte de ellas se aplica la vacuna como medida preventiva para evitar el mal. Existen los siguientes datos respecto a la zafra de los ingenios que se expresan: "Jatibonico" 116,480 sacos de azúcar de guapuro, y 700,000 galones de miel, habiendo molido 12,555,284 arrobas de caña; "Florencio" 79,763 sacos de azúcar de primera y 27,738 de segunda, más 1,036,700 galones de miel, con 12,755,176 arrobas de caña molidas; "Stewart" 161,795 sacos de azúcar, y 1,765,000 galones de miel de primera y 1,318,000 de segunda, con 16,525,400 arrobas de caña molidas; "Santiago" 111,378 sacos de azúcar y 779,611 galones de miel, con 13,797,754 arrobas de caña molidas; y "Lagareño" 73,720 sacos de azúcar, y 866,817 galones de miel, con 8,507,756 arrobas de caña molidas. Ha entrado en la población bastante caña y miel de abejas en la cañalera; y mucha más caña que nunca algún maíz, aunque todavía algo verde, procedente casi todo de la parte SW. de la provincia. El queso se halla abundantemente, así como la leche; y escasean los huevos. Hay pocas aguacates y plátanos de los llamados dátiles, anones, mamonos, colos, remolacha, nabos, rábanos y berenjenas; y hay muchos melones de agua y de Castilla, mamones, plátanos, plátanos blancos y morados, mangos de diversas variedades, plátanos de los llamados machos y burros, verdines y arañanzas, pepinos calabaza y cucur. En campo Florida se dio muerte a una vaca que presentaba síntomas de hidrofobia; la cual hace dos meses fué mordida por un perro que estaba con rabia. Temperaturas medias: máxima 33°2 (92°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 36.3. Humedad relativa media 87.5%. Lluvia 36°3 m/m (1.41).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.):** Sr. Carlos Arche. — Han reinado vientos del SW. Se han aprovechado muy bien los días secos para adelantar las siembras de caña, que se efectúan en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 4.6 m/m (0.18).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Llovió el día 6, cayendo 2.3 m/m (0.09 de pulgada) de agua. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°0 (68°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oña. — El día 2 llovió, cayendo 2.0 m/m (0.08) de agua, habiendo caído mayor cantidad en los campos, produciendo mucho beneficio a los guineos. Toda la semana hubo viento del NE., de muy poca fuerza. Hubo tres días despejados, tres cubiertos parcialmente, y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 24°0 (75°).

**CENTRAL "BOSTON" (EANES):** Sr. J. M. Domínguez. — No ha llovido en la semana, reinando calma en toda ella. Hubo cinco días despejados, y dos nublados parcialmente. Hace un calor excesivo. Hay elaborados 340,000 sacos de azúcar. Se están haciendo desmontes en gran escala, para sembrar guineos, en Samá, Río Seco y Molas. Temperatura máxima 44°0 (111°), mínima 21°0 (70°).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Bessor. — La lluvia en esta semana ha sido menor que en la anterior; en el campo sólo se registró un promedio de 2.5 m/m (0.10), y en el batey únicamente 1.0 m/m (0.04). Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°7 (71°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido escasas, habiendo caído lloviznas en los días 4 y 7. En Puerto Padre las hubo en tres días en la misma forma. El 9 hubo neblina. Han predominado los vientos del segundo cuadrante; y el calor ha sido sofocante, aún de noche en las primeras horas de la mañana. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 22°2 (72°).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 17 DE JULIO DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias de esta semana han sido generales y de variada intensidad en toda la República, siendo las más abundantes, como ha sucedido en semanas anteriores, las caídas por el N.E. y S.W. de la provincia de Matanzas, y por algunos lugares de la región del N. de la de Santa Clara, al extremo de perjudicar los trabajos de cultivo por el término de Cárdenas, por Sierra Morena, Alacranes y Remedios, hallándose en el penúltimo de esos puntos desbordados los arroyos, sin causar daños; y en el último muy crecidos los ríos y en mal estado los caminos; en cambio no llovió en el término de Guane de la provincia de Pinar del Río; y por la parte de Cienfuegos fué muy ligera la precipitación, firmando en 2.2 milímetros (0.08 de pulgada) en la colonia "Gusabairo". En la provincia de Camagüey hubo buenas lluvias en toda ella; y en la de Santiago de Cuba, aunque en Nipe llovió más que las semanas anteriores; en lo general, en el resto de ella fué bastante escasa la precipitación, limitándose a lloviznas en su capital, sin que cayera agua alguna en la semana en Banes. Las torbellinadas fueron frecuentes, desfogando algunas con rachas de viento de corta duración, y con algunas descargas eléctricas. El estado atmosférico se sostuvo nublado de parcial a totalmente en la mayoría de los días; y los vientos fueron variables y en general de poca fuerza, la que aumentó algo en las horas próximas al medio día, reinando calma en algunas mañanas y a la caída de las tardes. Por el N. de la provincia de Santiago de Cuba hubo tres días de brisete, y también por su costa S. hubo igual número de días de viento fuerte del S.E., sin que ni éste ni aquél causaran daño a los cultivos. Al terminar la semana, por la influencia de una perturbación atmosférica que corría por el mar del S., desde el W. de Jamaica hacia el canal de Yucatán, ocurrieron chubascos con fuertes rachas de viento del segundo y tercer cuadrantes y abundantes aguaceros en las tres provincias occidentales, yéndose a pique algunas embarcaciones pequeñas en el Surgidero de Batabanó, sin que ocurrieran desgracias personales. El total de la lluvia registrada en la semana en este Observatorio fué 78.8 m/m (3.09).

**TEMPERATURA.** — Aunque en los lugares en que las lluvias fueron abundantes, han sido relativamente frescas las noches, sosteniéndose las temperaturas mínimas en alguno que otro punto tal como Banoa, 18° (64°), el calor ha sido fuerte en general, calificándose de sofocante en muchos puntos, é informando de Remedios que fué allí la temperatura muy elevada a pesar de las lluvias. Las máximas más notables registradas en la semana fueron: 38° (100°) en San Cristóbal, 37° (99°) en Gibara, 35° (95°) en Manzanillo; y 32°2 (90°) en Santiago de las Vegas, que es la más elevada que se ha registrado en lo que va de año en este último punto. Las medias de la semana en este Observatorio fueron: máxima 30°2 (86°) y mínima 22°4 (72°).

**CAÑA.** — Sigue desarrollándose lozanamente, informando de Alacranes que ya hay allí cañaverales que tienen cañas de un trozo de Banoa que los ingenios que rodean ese término presentan un exuberante cuadro de riqueza; de Cruces que los campos están excelentes; y de muchos lugares más, que en el aspecto de la planta, tanto la nueva como la de retazo, es muy bueno, prometiendo resultados satisfactorios para la zafra venidera. Por el N.E. y S.W. de la provincia de Matanzas y por varios lugares de la región del N. de la de Santa Clara se han interrumpido los trabajos de chapas y cultivo por causa de las lluvias de la semana, hallándose muy cubiertos los campos por Alacranes, Sierra Morena y Remedios. En las zonas azucareras de las provincias occidentales se sigue preparando terreno para caña y efectuando algunas siembras, lo que también se efectúa en la de Santa Clara y Camagüey, en donde el estado de la tierra lo permite. El central "Boston", de Banes, tiene elaborados 350,000 sacos de azúcar, quedándole aún de semanas y media de molienda. Al terminar su zafra el "Lugareño" instalará dos trapiches más; y se hacen los proyectos conducentes a reparar, y si es necesario, aumentar la maquinaria del central "Redención", cuyos campos están actualmente convertidos en potreros.

**TABACO.** — Siguen funcionando con regularidad las escogidas en toda la provincia de Pinar del Río, con buen resultado en las de clases superiores y en número de tercios; de los que se han empacado de cinco a seis mil entre todos los términos municipales de dicha provincia, en la semana. En Manzanillo también se continúa llevando a cabo ese trabajo con regularidad y personal suficiente; y en Remedios por hallarse los ríos crecidos y los caminos en mal estado, que no permite el tráfico de las carretas, está paralizado el transporte del tabaco del campo a la población para escogerlo. Las ventas de la hoja se hallan casi paralizadas, efectuándose muy pocas, tanto en la provincia de Pinar del Río como por Vuelta Arriba, a precios bajos.

**FRUTOS MENORES.** — Su estado es bueno en todas partes, siendo su producción suficiente a las necesidades del consumo, recolecta mucho maíz tierno para llevarlo al mercado, habiendo empezado a recolectarse alguno del seco, aunque todavía se halla algo verde. También se recolectan piñas en Artemisa, Guanajay, San Cristóbal y Camagüey. Las frutas de la estación están abundantes así como la hortaliza, excepto las coles, que escasean. En todas partes donde el tiempo lo permite se prepara terreno para los cultivos menores, y se hacen siembras de ellos en buenas condiciones. En Güines se ara para hacer siembras tempranas de verduras, ajos, tomates, y cebollas. De Alacranes se exportan plátanos.

**INDICIOS DIVERSOS.** — Las condiciones de los potreros son satisfactorias, y el estado sanitario del ganado vacuno es bueno en general, ocurriendo solamente alguno que otro caso de carbunco sintomático, sin presentar carácter de epidemia, en Camagüey, donde se sigue aplicando la vacuna preventiva, y en el término del Cobre, de la provincia de Santiago de Cuba, sigue la inspección del ganado caballar en Camagüey, habiéndose denunciado cinco caballos más atacados de muermo, habiéndose sacrificado dos de ellos. La producción de cera y miel de abejas está resultando buena en Camagüey, en donde la leche de vaca y el queso están abundantes y baratos. En la parte S. del término de Alacranes están causando daño en las crías de cochinos y en las aves, los perros fibra. Por Bolondrón, Cruces y Remedios escasean los bracones para los trabajos de cultivo de la caña.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes fueron las precipitaciones ocurridas durante esta semana en la provincia, á excepción del término de Guane. En esta estación las hubo en cuatro días, acompañadas por lo general, de tronadas. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas, fueron más bajas que las de la semana anterior, sintiéndose, sin embargo, bastante calor durante las horas del medio día y tarde, refrescándose por las noches y mañanas. Los vientos fueron del primero, segundo y tercer cuadrantes, predominando los del segundo, de moderada intensidad; y quedándose calma por las tardes. Continúan funcionando las escogidas de tabaco en toda la provincia, con buen rendimiento en tercios y clases superiores, habiéndose empacado entre todas ellas de cinco á seis mil tercios. Siguen casi paralizadas las ventas de la rama, habiéndose efectuado algunas de poca importancia en los términos de Mántua y Viñales. Se prepara terreno para siembras de caña; y se efectúan algunas en los términos de Guanajay y Artemisa. Y tanto la caña nueva como los retoños tienen buen desarrollo. También se preparan terrenos para frutos menores, efectuándose algunas siembras de viandas en todos los términos de la provincia. La cosecha de maíz será abundante, recolectándose alguno tierno. También se recolectan piñas y yucas en Artemisa y Guanajay. El estado del ganado es bueno en toda la provincia, no habiendo noticias de que exista en él epidemia alguna. Los potreros tienen abundantes pastos y aguadas. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 90.0 m/m (3.54).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo un día despejado, tres cubiertos parcialmente y tres nublados. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 78.5 m/m (3.09).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — Ha predominado tiempo nublado. Lluvias diarias por la montaña y por la costa para siembras de medio tiempo. Mal tiempo para empacar. A la una a. m. del 17 al 18 empezó a llover y á soplar viento, aumentando éste la velocidad de 24.6 metros por segundo (55 millas hora) en ocasiones, calmado al medio día del 18; y lloviendo fuertemente, pues han caído 80.5 m/m (3.17 pulgadas inglesas). Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 22°1 (72°). Por ciento de sol 21.1. Lluvia en la semana hasta el día diecisiete 17.0 m/m (0.67).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 11 y 12 hubo viento E. y nublados parcialmente; el 13 y 14 del E. y S., nublado totalmente y grandes truenos; el 15 del N. y E., con igual tiempo que en los días anteriores; el 16 fué éste variable con muchos truenos; y el 17 hubo lluvias á intervalos por la tarde, cambiando el viento rápidamente del S. al N. con cielo cubierto. En todos los días ha hecho calor sofocante. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones y su producción es buena. Se han empacado 300 á 350 tercios de tabaco en la semana, siendo su precio de \$2 á \$32-00 uno. El estado sanitario del ganado es bueno, como la abundancia de la pifa llamada "cubana"; y la blanca, que es de superior clase, escasea. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 42.0 (1.65).

**ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. José E. Pita. — La temperatura registrada el día del 16 fué 32°2 (90°), que es la más alta que ha habido en el presente en este año. Las lluvias no han sido muy abundantes en la semana. Los vientos predominantes fueron del N.E. y E. niendo cuatro días despejados y tres nublados parcialmente.

sen de mucho calor en la semana. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 22° (72°). Lluvia 26.3 m/m (1.03).  
**GUINES: Sr. Francisco Hevia.** — El día 12 llovió durante tres horas el 13 durante una, el 14 una y media, el 15 y 17 hubo lloviznas; y el 16 llovió de 1 a 2 1/2 p. m., y de 7 a 8. Se está arando para siembras tempranas de verduras; coles, ajíes, tomates y cebollas.

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Llovió en los días 11, 13, 16 y 17; este último con carácter de mal tiempo. En los demás días hubo lluvias lejanas por el primero y cuarto cuadrantes. Al terminar el 17 sigue la lluvia con viento arrafagado. Las lluvias fueron nublados y el rocío abundante, por lo que se sostiene un buen grado higrométrico. Temperaturas medias: máxima 29° (89°), mínima 23° (73°). Tanto por ciento de sol 31. Lluvia 36.3 m/m (1.98).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA): Sr. Manuel Hierro.** — Debido a la sequía de las dos semanas anteriores, recibe la tierra con mayor avidez las lluvias de la presente, que fueron diarias y espesas por las tardes, con vientos del N.W., unos días, y del E. otros, acompañados éstos de truenos y descargas eléctricas el 15 y 16. Con el gran fertilizante de las lavas, están los campos frondosos desarrollándose la caña con pasmosa vegetación y lozanía. El ingenio "Rosario", en Aguacate, "San Antonio", en Madrugada, "Luzmila" y "Carmen" en Jaruco, que rodean a esta finca, ofrecen a la vista exuberante cuadro de riqueza, que presagia mayor producción en la próxima cosecha. La temperatura ha oscilado entre las 18° (64°) por las noches y los 32° (90°) al medio día a la sombra.

**BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.** — Sólo hubo un día despejado en la semana; pero no por eso dejó de hacer un calor irresistible, sintiéndose aún algún fresco por las madrugadas y en algunas anochecidas, debido a los nublados que se formaban, que sólo produjeron en general, hioviznas con truenos y relámpagos. Los vientos fueron variables. Lluvia 63.5 m/m (2.50).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias fueron generales y de variada intensidad en toda la provincia, ocurriendo las más abundantes en Cárdenas en los días 11 al 16 inclusive, y en Bolondrón el 13 y 14. En esta localidad fueron casi diarias, siendo abundantes el 13 y 16 y de regular cantidad el 15, precedidas de extensas turbonadas del segundo y tercer cuadrantes, y acompañadas de rachas de viento de esa dirección y de relámpagos y truenos. El calor ha sido intenso en algunas horas del medio día, siendo relativamente frescos las noches y madrugadas, así como todo el día 14. Han predominado los vientos poderosos del SE., con frecuentes intervalos de calma en las últimas horas del día; el 16 sopló del NE. con bastante velocidad. El tiempo fué en general nublado parcialmente. Hubo neblinas en las mañanas de los tres últimos días. Siguen la recolección y siembras de frutos menores y la preparación de terrenos para éstas. El estado sanitario del ganado y aves es bueno, excepto el de éstas en Jagüey Grande. Continúa la escasez de braceros en el término de Bolondrón. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 22° (72°). Máxima tensión del vapor de agua 21.95, mínima 20.10. Máximo umbral de rocío 19.51, mínimo 17.47. Humedad relativa media 63.4%. Lluvia 68.1 m/m (2.68).

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Han ocurrido grandes lluvias durante la semana, desbordándose los arroyos, sin causar daño alguno. Se han paralizado los trabajos del campo. La caña en estas aguas se desarrolla de una manera asombrosa, hallándose a un tercio en algunos lugares. Hizo gran calor reinando vientos del SE. Se exportan plátanos. Los perros jíbaros hacen algún daño a los lechones y gallinas por el S. de este término. En el ganado no ocurre novedad. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 22° (72°). Tanto por ciento de sol 61. Lluvia 271.0 m/m (6.67).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza.** — Por ahora han tenido que suspenderse todos los trabajos de campo, por haber exceso de agua que impide hacerlos en los retoños de la caña vienen muy buenos. Los vientos fueron del N.E. Temperaturas medias: máxima 30° (87°), mínima 24° (75°). Tanto por ciento de sol 51. Lluvia 128.0 m/m (5.04).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 26° (79°). Lluvia 91.9 m/m (3.58).

**INGENIO "SANTA LUGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde.** — Las lluvias han continuado en la semana; que ya perjudica porque no permite limpiar los campos en los que está bastante abundante la yerba. El ganado se halla en general en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 23° (73°). Lluvia 45.7 m/m (1.80).

**MANICORAGUA: Sr. James F. Johnston.** — La semana fué en su totalidad excelente, en cuyo día cayeron dos fuertes aguaceros, los escogidos del tabaco trabajan con regularidad, con suficiente personal. El ganado y los potreros están en excelentes condiciones. Viento reinante fué del SE. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 31° (88°). Tanto por ciento de sol 69.6. Lluvia 40 m/m (1.54).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. M. T. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 24° (75°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**CRUCES: Sr. Dr. José Eulal.** — La semana ha sido lluviosa y los campos de caña están excelentes; se desarrolla la planta con exuberancia que ofrece una cosecha superior a la pasada. A pesar de las dificultades que produce el exceso de aguas, se han sembrado terrenos para nuevas siembras, quejándose los agricultores de falta de braceros. Temperaturas medias: máxima 30° (87°), mínima 25° (77°). Lluvia 79.8 m/m (3.14).

**CIENFUEGOS: Sr. Dr. Martín Gallart.** — El tiempo se presenta favorable para la limpieza de la caña. Las lluvias no permiten el trabajo de guataqueo ni de siembras. Los boniatos y la yuca dan treinta centavos la arroba; y los plátanos a \$7 el serón. Los días 16 y 17 hubo vientos fuertes del SE., pero sin causar daños. Temperaturas medias: máxima 29° (85°), mínima 25° (77°). Tanto por ciento de sol 37.5. Lluvia 48.7 m/m (1.92).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34° (94°), mínima 27° (81°). Lluvia 71.9 m/m (2.83).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La semana ha sido buena, cayendo precipitación abundante en los días 11, 15, 16 y 17, este último con fuerte viento del S. y nublado. Todos los días ha sido turbonada hacia el S., con tronadas y fuertes descargas

eléctricas. Generalmente han estado crecidos los ríos de esta comarca. Por lo que, y por el mal estado de los caminos, se halla interrumpido el tráfico de las carretas que traen tabaco para las escogidas. En pocos lugares se hacen trabajos agrícolas. A pesar de las aguas, el tiempo no refresca; y reina generalmente una temperatura muy elevada. El ganado está bien. Abunda el maíz tierno y escasa el seco del país. Siguen escasos los tomates y los huevos; y abundan los melones.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — En todo lo que va transcurrido del presente mes han caído buenas lluvias, soplando vientos flojos, pero sólo hasta el medio día, reinando después calma. El calor ha sido sofocante de día, refrescando por las noches. La caña va muy bien; pero tiene mucha yerba, pagándose por la limpieza de 8 a 22 onzas por caballería, que son precios sumamente altos; y por jornal de \$1.20 a \$1.50, hallándose muy escasos los braceros para ese trabajo. Se vende poco tabaco, que se está pagando de 5 a 8 pesos el quintal. La cosecha de maíz será grande. Lluvia caída desde el día 2 al 15 inclusive, 113.0 m/m (4.43).

**CEBALLOS: Sr. H. Kydd.** — El tiempo en la semana ha sido brumoso, predominando el cielo nublado, con turbonada el día 17. Un día fué despejado, y seis nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34° (94°), mínima 21° (71°). Lluvia 36.0 m/m (1.42).

**CAMAGÜEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima presión atmosférica en la semana fué 765.02 m/m (30.12 pulgadas inglesas), y la mínima 718.69 (29.39). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 31° (88°) y 34° (94° F.) correspondiente al día 14, y 31° (88°) del 12; y la mínima entre 29° (89°) del 12, y 23° (73°) del 17. La mayor oscilación térmica ha sido 13° (24°) del 11 al 12; y la menor 9° (17°) del 12 al 13. La nebulosidad ha sido el 61.4% a las 8 a. m., el 55.7% a las 12 del día; y el 72.8% a las 4 p. m. El viento fué del N.E. al E. a las 8 a. m.; del ENE. al SE., a las 12 del día; y del N.W. al SE. a las 4 p. m. La mayor humedad fué 89.4% el día 13; y la menor 66.1% el 16. Han amenazado tres días cubiertos, tres nublados parcialmente; y uno despejado. Se han sentido tronadas en los días 11, 14, 15 y 16; turbonadas el 11; y relámpagos el 10, 12, 13, 14 y 16. Llovió el 11 y el 16; y hioviznas en la mañana del 17. Hicieron el 13, 14, 15, 16 y 17; y neblina el 12, 13, 15 y 16. En la población la huera el 13, cuando terminó su zafra el central "Lugareño" se instalarán dos molinos más para llegar a un rendimiento de 200,000 sacos. La nueva sociedad que va a dirigir el central "Redención" ha enviado una Comisión a examinar la maquinaria que existe en él, para arreglarla; y si es necesario, mejorarla, poniéndola a la altura de las más modernas instalaciones. Pero en nuestro concepto, ha de ir muy despacio lo referente a ese asunto, por hallarse los campos de esa finca llenos de ganado en extensos potreros que rodean su batey. Ha entrado en la población bastante cera y miel de abejas, procedente principalmente del S. de la provincia. Se está recolectando el maíz, aunque todavía no está bien seco; y hay mucho del tierno dedicado al consumo de la población. Los hiecos están escasos. La leche de la que se han hecho varios análisis, resultando perfectamente pura, está tan abundante y barata, que algunos campesinos han abandonado el negocio de traerla a la ciudad, que en otras épocas fué muy lucrativo. Hay abundancia de todas las frutas de la estación, sobre todo piña, melones de agua y de Castilla, mangos, mameyes amarillos y colorados, aguacates, guacábanas, papayas, anoncillos y plátanos. El precio de los mangos es ruinoso. Las aves están muy abundantes. El queso sumamente barato. Las plantas correspondientes a las hortalizas están en bastante cantidad, menos las coles, que escasean mucho. El ganado vacuno sigue, en general, en buenas condiciones, ocurriendo sólo en algunas fincas, casos aislados de carbunco, sin revestir carácter epidémico esta enfermedad. Se han repartido en la semana por la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura 1,125 dosis de virus anti-carbunco. Han sido sacrificados dos caballos muermosos, los que fueron denunciados por su dueño, al que abonará el Gobierno \$120 por ellos; y se han denunciado tres cerdos por sus dueños, como atacados del muermo. Temperaturas medias: máxima 33° (92°), mínima 22° (72°). Tanto por ciento de sol 36.7. Humedad relativa media 85.0%. Lluvia 68.4 m/m (2.69).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—GUA-YABAL): Sr. Carlos Arche.** — Viento del S., y fuertes calores. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 23° (73°). Lluvia 21.1 m/m (0.83).

**MANZANILLO: Sr. Evelio Rodríguez.** — La temperatura máxima de la semana fué 35° (95°). Los días han estado nublados de parcial a totalmente.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Llovió durante la semana 12.7 m/m (0.50). Temperaturas medias: máxima 37° (99°), mínima 21° (70°).

**SAMA: Sr. Andrés Oña.** — En los cuatro últimos días de la semana han soplado vientos fuertes del E. y SE., siendo moderados los de los anteriores, en que dos fueron del N. y uno del NE. Hubo dos días despejados, cuatro parcialmente cubiertos y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 34° (93°), mínima 25° (77°). Tanto por ciento de sol 51. No llovió.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo dos días de calma, tres de brisote del E.; y dos de viento del NE. Dos fueron despejados, y cinco nublados. Al terminar la semana hay elaborados 350,000 sacos de azúcar; y quedan dos semanas y media de zafra. Temperaturas medias: máxima 34° (93°), mínima 23° (73°). Lluvia 10.2 m/m (0.40).

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE): Sr. Martín Slessor.** — Las lluvias fueron en esta semana más abundantes que en las anteriores; el promedio de ellas en el campo fué 37.8 (1.49), y el total en el batey 65.0 (2.56). Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 23° (74°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido escasas en esta semana, en la que sólo se formaron turbonadas al NNE. los días 14 y 15, con truenos y hioviznas. El 13 y 17 hubo neblinas. El lunes 12 cayeron truenos y hioviznas entre Boniato y San Vicente; y el jueves 15 entre Boniato y Cuebitas. El estado higrométrico ha sido bajo, y el rocío escaso. En algunos días hubo viento fuerte del segundo cuadrante al medio día; pero ha predominado la calma, con calor sofocante. En el Cobre han ocurrido algunos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno. Temperaturas medias: máxima 31° (89°), mínima 23° (75°). Lluvia, hioviznas.

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 24 DE JULIO DE 1909.

**LLUVIA.** — La perturbación atmosférica que pasó por el mar del S., causó, además de las lluvias y vientos de que se dio cuenta en el Boletín anterior, ocurridas desde la provincia de Matanzas para el W., lluvias torrenciales el día 18, en la provincia de Pinar del Río, que hicieron desbordar los ríos, aunque sin causar daño, por San Cristóbal, destruyendo algunos puentes y averiando otros, é inundando los maizales por Herradura; y vientos que en este último punto y en Viñales, acostaron esos plantíos, derribando varios árboles, así como postes de la luz eléctrica en la capital de la provincia, en donde, á las 8 a. m., del expresado día, alcanzó el viento la velocidad de 13.5 metros por segundo (30 millas por hora), descendiendo el barómetro hasta 753 milímetros (29.65 pulgadas inglesas) dos horas antes, que fué cuando ocurrió la mínima presión. También causó el viento daños en los techos de las casas por Herradura. Independiente de dicha perturbación, ocurrió por Camagüey una manga de viento, que pasó el día 20 como á dos leguas al SE. de la ciudad, acostando también allí los maizales, arrancando las hojas de las palmas y destechando algunas casas de campo. También ocurrieron mangas de viento que causaron daño al maíz y acostaron alguna caña en Alacranes. El tiempo ha sido, en general, lluvioso en la semana, en toda la República, ocurriendo las precipitaciones más abundantes, prescindiendo de las del día 18 por la provincia de Pinar del Río, en Baimoa, donde se hallan intransitables los caminos; en el término de Batabanó, en donde se interrumpieron los cortes de leña y la fabricación de carbón; en los de Alacranes, Colón y Cárdenas; en Sierra Morena, Cienfuegos, Camajuani; y algunos fuertes aguaceros que cayeron en diferentes lugares de las provincias de Camagüey y Santiago de Cuba, siendo escasas las lluvias en Ceballos, en la primera de estas dos; y de Gibara á Banes, en la segunda. Fueron frecuentes las turbonadas en todas las provincias, desfogando algunas con breves rachas de viento, y descargas eléctricas. Los vientos fueron variables, y en general de intensidad moderada, predominando los del segundo y tercer cuadrante, alternando con brisas que adquirieron su mayor actividad en las horas próximas al medio día. El 24 hubo una especie de manga en San Cristóbal, que produjo por espacio de cinco minutos, viento muy fuerte que giró por el S., SE. y N. Ha predominado en general, el tiempo nublado parcialmente; y el grado higrométrico se ha sostenido alto. La cantidad total de lluvia registrada en la semana en este Observatorio fué 83.1 m/m (3.27).

**TEMPERATURA.** — Por las tres provincias occidentales descendió algo la temperatura por efecto de las copiosas lluvias que produjo la perturbación que pasó por el mar del S., sintiéndose, sin embargo, fuerte calor en las horas próximas al medio día, tanto en esa porción del territorio de la República, como en el resto de ella; y si bien en aquélla fueron las noches de ambiente agradable, en casi toda la otra porción se sostuvo la temperatura elevada tanto de día como de noche, llegando á registrarse en Gibara la máxima de 37° (99°). Las medias de la semana en este Observatorio fueron: para la máxima 28°8 (84°) y para la mínima 21°8 (71°).

**CANA.** — Sigue desarrollándose vigorosamente, favorecida por las condiciones del tiempo reinante, aunque en algunos lugares, tales como Sierra Morena y Camajuani se hace la limpieza de los campos con dificultades, por la frecuencia de las lluvias y por la escasez de brazos para ese trabajo, al que en todas las zonas azucareras se dedican con la mayor actividad que pueden hacerlo los agricultores, que también se ocupan de continuar la preparación de terreno para nuevas siembras, efectuándose algunas en los términos de la provincia de Pinar del Río en que se dedican al cultivo de la caña, y en varios lugares del resto de la República. El central "Lugareño", que había interrumpido su zafra por las lluvias, ha vuelto á cortar caña para reanudarla. Y en la provincia de Santiago de Cuba siguen moliendo varios ingenios, entre los que figuran el "Chaparra", que tiene elaborados más de 430,000 sacos de azúcar, y el "Boston". El "San Manuel, de Puerto Padre, ha paralizado la molienda por las lluvias últimamente ocurridas allí; y el "Isabel", de Manzanillo, ha concluido su zafra con una producción de 112,492 sacos de azúcar de guarapo, y 1,571 de miel, de á 12 arrobas.

**TABACO.** — Siguen trabajando con regularidad las escogidas en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, siendo bueno, en general, el rendimiento que obtienen en número de tercios y en hoja de buena clase. En el término de San Cristóbal se han empacado en la semana de 200 á 250 tercios. También siguen funcionando bien las escogidas en Manicoragua y Remedios. En cuanto á ventas de la hoja se hacen muy pocas, y de escasa importancia; pues tanto en la provincia de Pinar del Río, como por Vuelta Arriba, son muy poco satisfactorios para los vendedores los precios que ofrecen los compradores de la hoja. En los términos de San Cristóbal, Consolación del Norte y Artemisa, se preparan terrenos para los semilleros para la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — En general se hallan en buenas condiciones, habiendo sufrido algo varios plantíos, y en particular el maíz, por Vuelta Abajo, á causa de los fuertes vientos que originó la perturbación á que se ha hecho referencia más arriba; y en Alacranes y por el SE. de la capital de Camagüey por las mangas de viento que ocurrieron en esos dos lugares. La producción de los frutos menores es buena en general en toda la República, resultando escasa sólo en la provincia de Matanzas, por Sierra Morena, y en el término de Cabañas de la de Pinar del Río, ratificándose de todas partes la apreciación de que la cosecha de maíz será buena y abundante. Las frutas de la estación abundan; y se siguen recolectando piñas en gran cantidad en Artemisa y Guanajay. Las siembras de esta planta se desarrollan vigorosamente en Baimoa. Los plátanos abundan en Jagüey Grande. Se sigue en muchos lugares, preparando terreno en pequeñas porciones, para siembras de diferentes clases de frutos y efectuando algunas, empezándose ya á hacer los preparativos por Camagüey para las de papas, y cebollas, que se llevan á cabo por los meses de Septiembre y Octubre. En Alacranes le ha atacado á los boniatos la gangrena húmeda.

**INFORMES DIVERSOS.** — Siguen en buenas condiciones los poteros; y en el ganado vacuno no hay casos de enfermedad más que por Camagüey, en donde ocurren algunos aislados, sin carácter epidémico, de carbunco sintomático; continuando aplicándose allí la vacuna preventiva. También continúa en esa provincia la inspección del ganado caballar, por el muermo, tratando de establecerse un lugar de observación de esa enfermedad—cuyo foco parece que se halla por el SE. de la capital de la provincia—en una quinta que al objeto está en tratos para arrendarla el Jefe Local de Sanidad de dicha provincia. En ella se está llevando á su capital la cera y miel de abejas de las últimas castas de Junio. La producción de leche de vaca sigue abundante. En las crías de aves no ocurre novedad, hallándose escasas en Baimoa y Sierra Morena, así como los huevos en Camagüey.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y abundantes fueron las precipitaciones ocurridas durante la semana, siendo las más copiosas las que tuvieron lugar el domingo 18 y lunes 19, producidas por el paso del ciclón procedente del mar Caribe; más, sin embargo, no fueron excesivas para ocasionar perjuicios de consideración en los cultivos. La temperatura fué la propia de la estación, registrándose una máxima absoluta de 33°8 (93°), y una mínima de 22°0 (72°), entre cuyos límites se ha sostenido en la mayoría de los días de la semana, á no ser el 18 y 19 en los que tanto la máxima como la mínima fueron más bajas. Los vientos han soplado del 1.º, 2.º y 3er. cuadrantes con moderada intensidad, á no ser el día 18 que adquirió, por efecto de la perturbación ciclónica del S., que pasó por el canal de Yucután, una velocidad de 11 á 13.5 metros por segundo (25 á 30 millas por hora), derribando algunos árboles y postes de alumbrado de esta capital. La mayor fuerza del viento fué á las 8 a. m., y la presión barométrica más baja fué 753 m/m (29.65 pulgadas inglesas). Las escogidas del tabaco continúan funcionando con regularidad, con buena producción en tercios y clases buenas. Las ventas no adquieren mayor animación, no teniendo más que una escasa importancia las que se hacen; y á precios poco satisfactorios para el cultivador. Se preparan terrenos para regar semilleros en Artemisa, Consolación del Norte y San Cristóbal. También se preparan terrenos para siembras de caña y se efectúan algunas en

los términos que se dedican á su cultivo, ó sea los de Artemisa, Cabañas y Guanajay. En todos los de la provincia se aran pequeñas porciones de terreno para siembras de frutos menores, efectuándose algunas, hallándose las cosechas en buenas condiciones por lo general, con sólo escaso rendimiento en Cabañas. En Artemisa y Guanajay se continúa recolectando la piña en abundancia, así como plátanos y viandas. La cosecha de maíz en Viñales, ha sufrido perjuicio por el fuerte viento del día 18. Es satisfactorio el estado del ganado en toda la provincia. Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 23°2 (74°). Lluvia 87.0 m/m (3.42).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Debido á las lloviznas diarias que han ocurrido, cual si fuera tiempo de invierno, hubo mucha humedad en toda la semana; lo que no evitó que continuara sintiéndose calor asfixiante. Ha sido tanta la lluvia, que el personal de los cortes de leña se ha retirado en su mayor parte por no ser posible trabajar en ellos, ni menos hacer carbón. Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 30°0 (86°). Tanto por ciento de sol 28.0. Lluvia 78.7 m/m (3.10).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — El día 18 de 1 á 5 a. m., se levantó viento de 20 á 24 metros por segundo (45 á 55 millas por hora) de velocidad. Llovió torrencialmente. Muchos árboles fueron arrancados é inclinados, y varias casas destechadas, arrastrando algunos puentes, y causando desperfectos en otros. Se inundaron los campos de maíz, y sufrieron especialmente los pla-

tales. La cosecha de tabaco de Santa María fué vendida para los Palacios. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 31. Lluvia 132.5 m/m (5.22).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — El domingo 18, ocurrió uno de los vientos, acompañado de temporal de agua más fuerte que se ha sentido en estos alrededores en estos meses, sin que causara daños de importancia. Temperaturas medias: máxima 32°6 (90°), mínima 21°7 (71°). Hubo un día despejado, cuatro cubiertos parcialmente y dos nublados. Lluvia 162.0 m/m (6.38).

**HAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 18 hubo viento fuerte, acompañado, de S. y SE., hoviendo todo el día. El maíz sufrió perjuicios, acostándolo el viento; y los ríos se desbordaron sin causar daños. El 19, 20 y 21 hubo muchos truenos y lluvias menudas así como el 23. El 22 llovió flojo de 4 y 10 a 8 y 30 p. m. El 24 soplaron vientos del S., SE. y N., con velocidad vertiginosa por espacio de 5 minutos, hoviendo después. Se siguen recolectando truenos para semilleros de tabaco; y se sigue escogiendo la hoja, empacándose empacado de 200 a 250 tercios; y sus precios no han variado. El ganado se halla en buen estado. Temperaturas medias: máxima 35°5 (96°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 159.0 m/m (6.26).

**CATALINA DE GOINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — La semana empezó con el mal tiempo de la anterior. Las lluvias han sido generales, ocurriendo en esta estación el 18, 21, 22 y 24, y cayendo lluvias en los demás días. Hay bastante humedad. Al comenzar la lluvia, el viento se hace fuerte, siendo variable. Temperaturas medias: máxima 30°5 (87°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 119.6 m/m (4.71).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA): Sr. Manuel Hierro.** — La semana fué rica en benéficas lluvias, rotando el viento del ESE, al S. con truenos y desprendimientos eléctricos, sin que haya noticias de que causaran desgracia alguna. La temperatura ha estado comprendida entre 18°0 (64°) y 32°0 (90°) a la sombra. Los campos de paja y caña se desarrollan vigorosamente. Los ganados y potreros se encuentran en excelentes condiciones: abundan las viandas; no así las aves y huevos. Los caminos están intratables; y no hay quien compre una res, ni una vaca ó caballo. Por esta razón los criadores están muy disgustados, pues no tienen de qué hacer dinero para sus más apremiantes atenciones.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido generales y de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación a los términos de Colón y Cárdenas, en los que fueron abundantes las ocurrencias del 18 y 23 inclusive, acompañadas en el primero de dichos términos con rachas de viento más ó menos fuertes. En esta localidad también fué abundante la del 18, cuyo día se presentó en casi toda la provincia con el carácter de borrascoso, denotando alguna perturbación atmosférica, no sólo por la intermitencia é irregularidad de la lluvia, sino también por las rachas, á veces muy fuertes, que la acompañaban. Las precipitaciones de los demás días fueron escasas, no ocurriendo ninguna el día 19. Hubo frecuentes turbonadas del segundo al tercer cuadrante, con ráfagas de viento y alguna que otra descarga eléctrica. La temperatura ha descendido algo, sintiéndose, sin embargo, bastante calor en las horas próximas al medio día, refrescando las noches y madrugadas debido á las lluvias que generalmente ocurrieron en las últimas horas de la tarde y primeras de la noche. Los vientos fueron variables, predominando los del primer cuadrante con regular intensidad del medio día á la tarde y en algunas noches, siendo del segundo, y generalmente flojos en las mañanas. El 18 y 20 fueron nublados, despejados el 19, 21, 22 y 24, y parcialmente cubierto el 23. Ocurrió neblina en la mañana del 19. En Cárdenas se han paralizado las siembras, y siguen en alguno que otro término de la provincia, así como la recolección de frutos menores en toda ella, siendo escasa la producción de éstos, á excepción de los plátanos en Jagüey Grande. El estado sanitario del ganado y aves sigue sin alteración. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 22°5 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 22.79, mínima 18.50. Máximo punto de rocío 20.61, mínimo 15.82. Humedad relativa media 66.2%. Lluvia 81.8 m/m (3.22).

**ALACRANES: Sr. Víctor Vasconcelos.** — Las lluvias fueron generales y copiosas en todo el término, acompañadas de descargas eléctricas y mangas de viento, causando éstas algún daño en el maíz y acostando alguna caña. El calor fué intenso, reinando vientos del SE. Los campos de caña están cada vez más hermosos. Se ha interrumpido el trabajo de los arados por la mucha humedad. En los boniatos se ha desarrollado la gangrena húmeda. En el ganado no ha ocurrido novedad. Abundan las viandas y mangos. Temperaturas medias: máxima 32°6 (91°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 82. Lluvia 145.0 m/m (5.71).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGÜISES): Sr. Miguel Mendoza.** — Las lluvias no dejan hacer con regularidad los trabajos en el campo; pero se han aprovechado bien los días que los han permitido. Tanto la caña nueva como la de retoños vienen muy bien hasta ahora. El viento reinante fué de NW. Tanto los días como las noches fueron calurosas. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 24°1 (75°). Tanto por ciento de sol 74. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iburraide.** — Los campos de caña presentan buen aspecto, sólo que las lluvias no permiten la limpieza; y los perjudicará la yerba. Escasean los frutos menores y las aves. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 59.7 m/m (2.35).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — Las condiciones climatológicas son excelentes á pesar de estar en la estación canicular; siendo frecuentes las lluvias sin exceso; y es constante la brisa, que atenua el calor solar durante el día, siendo fresca y agradable la temperatura durante las noches. Los productos agrícolas en general ofrecen buen rendimiento por las buenas condiciones en que se hallan. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 84.3. Lluvia 49.0 m/m (1.93).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — El tiempo ha mejorado, y permite las labores de campo. La cosecha de maíz será muy abundante; y ya se hacen ligas á \$2.00 la fanega. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 26°0 (79°). Tanto por ciento de sol 38.3. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. M. F. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°8 (75°). Tanto por ciento de sol 54. Lluvia 101.8 (4.01).

**MANICARAGUA: Sr. Jas. F. Johnston.** — La mayor parte de los días de la semana han sido parcialmente cubiertos. Siguen bajando las escogidas con regularidad. La cosecha del maíz promete ser buena y abundante en todo el término. Los vientos fueron del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 61.1. Lluvia 53.0 m/m (2.09).

**CETRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicenta G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34°7 (94°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 12.4 m/m (0.49).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — La limpieza de la caña se hace con dificultades, por las continuas lluvias y la escasez de personal. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 19°7 (67°). Lluvia 18.0 (0.71).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La semana ha sido generalmente lluviosa en más ó menos cantidad, excepto el día 24, que es despejado. La temperatura fué muy elevada, tanto de día como de noche. Hacia el S. han sido constantes las turbonadas con truenos. Hay gran cosecha de mangas, que llegan á venderse á peseta el ciento. El ganado está bien. Los pastos se hallan abundantes. Las escogidas de tabaco funcionan con regularidad. Tanto por ciento de sol 30.

**CEBALOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado el tiempo despejado y seco, con muchos truenos lejanos. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 6.5 m/m (0.25).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVENTURA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — En la semana reinó viento suave de E. y S. E. el 18, que fué de calma. Ha seguido la tranquilidad en las ventas de tabaco; sólo en la parte alta de Yaguajay se han efectuado algunas en pequeña escala, de 4.24 á 6.50 pesos el quintal. Se prosiguen con regularidad las limpiezas de la caña, pagando jornales de 1.20 á 1.50 pesos en oro español, estando muy escasos los trabajadores. Lluvia 36.0 m/m (1.42).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima presión barométrica fué 764.83 milímetros (30.11 pulgadas inglesas), y la mínima 762.09 (30.00). La temperatura máxima ha estado entre 34°1 C. (93° F.) y 29°4 (85°); y la mínima entre 22°6 (73°) y 19°9 (68°). La mayor oscilación térmica fué 13°0 (23°) del 20 al 21, y la menor 6°8 (12°) del 17 al 18. La nebulosidad fué el 15.0% á las 8 a. m.; el 72.8% á las 12 del día; y el 77.1% á las 4 p. m. El viento, bonancible por lo general, fué del N. y S. E. cuadrantes, excepto el 20, que sopió del NW, á las 4 p. m. La mayor humedad relativa fué 88.0%, y la menor 68%. Amanecieron un día cubierto, uno nublado parcialmente, y cinco despejados. Hubo tronadas el 20, 22 y 23, turbonada el 20; y relámpagos el 18, 20, 21 y 23. Ocurrieron neblinas en la provincia el 17, 20 y 23, y en la ciudad el 17, rocío el 17, 18, 19 y 23; y lluvias el 17, 20 y 22. La Junta Local de Sanidad sigue trabajando activamente para lograr la destrucción rápida de todos los animales muermosos existentes en la provincia. En la finca "La Mina" se examinaron 40 caballos, yeguas y mulos, resultando 16 con paparras, 5 con catarro y 2 con parásitos. En "La Industria", del barrio de Maraguán, ha sido sacrificado un caballo por estar muermoso; y en la quinta "Cayo Guayabo" también fué muerto otro caballo. El Jefe Local de Sanidad trata de arrendar la quinta "El Marquesado" para convertirla en lugar de observación para el muermo; cuya quinta se halla dentro de la zona infectada de esa enfermedad, que es al SE. de esta ciudad. Por el camino de Cuba, y como á dos leguas de esta ciudad, pasó el 20 por la tarde una manga de viento que dejó sin hojas las palmas, echó por tierra las siembras de maíz, y deslizo los techos de las casas situadas en los lugares por donde cruzó dicho ventarrón. Hay abundancia de frutas de todas clases. La cosecha de ciruelas coloradas ha terminado; pronto empezará la de las amarillas. Pocos aguacates existen en plaza; y los que hay no son en general buenos. Abunda la leche y escasean los huevos. Se va trayendo á la población la cera y miel de abejas, resto de la castra de Junio. No hay maíz seco de la nueva producción; pues el que traen al mercado está verde aún. Del antiguo no hay partida alguna. La cosecha actual es grande y promete; habrá bastante cuando se encuentre seco; y en buenas condiciones de venta. Se preparan los campesinos para hacer siembras de papas y cebollas de Septiembre á Octubre. Ningún ingenio de la provincia muele en la actualidad. Según informes que he adquirido, el central "Lagareño" empezará á cortar caña el 26 para renunciar sus trabajos de zafra si el tiempo se lo permite. Se han repartido en la semana 600 dosis del virus anti-carbunoso por la Junta Provincial de Agricultura; y hay varias solicitudes de ellas en espera de las que se han pedido á la Secretaría del ramo. El ganado, en general, se halla en buenas condiciones de salud; ha habido algunos casos aislados de carbunco; pero no como epidemia, efectuándose la vacunación del ganado como medida preventiva. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 45.1. Humedad relativa media 85.0%. Lluvia 26.7 m/m (1.05).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL): Sr. Carlos Arche.** — Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 28.2 m/m (1.11).

**CENTRAL "SANTA LUCLA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 6.1 m/m (0.24).

**SAMA: Sr. Andrés Ora.** — Hubo lluvia en tres días de la semana, cayendo en total 9.0 m/m (0.35) de agua. En cinco días reinó viento del E., y en dos del NE. Cinco fueron nublados parcialmente, y dos cubiertos. Tanto por ciento de sol 38. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 25°0 (77°).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Continúa su molenda este Central. Hubo cuatro días nublados y tres despejados. Temperatura máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 16.3 m/m (0.64).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE): Sr. Martín Slosser.** — Las lluvias en la semana han dado un promedio para el campo de 24.4 m/m (0.96), y para el batey un total de 5.8 (0.23). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°4 (76°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Excepto el 18 y 23, en los demás días tuvimos turbonadas al primero y segundo cuadrantes, acompañadas de truenos y lluvias el 19, 20 y 22; y de aguaceros ligeros el 21, y fuertes el 24. En este último día hubo halo lunar, y el 15 neblina. En Puerto Padre también hubo cuatro días lluviosos, teniendo que suspender la molenda el ingenio "San Manuel" por estar en muy mal estado los caminos. El "Chaparra" sigue moliendo, teniendo hechos ya más de 430,000 sacos de azúcar. Concluyó su zafra el Central "Isabel" de Manzanillo, con 112,492 sacos de azúcar de guarapo, y 1,571 de miel, de á doce arrobas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 68.5 m/m (2.70).

July 1900  
(complete)

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 31 DE JULIO DE 1909.

**LLUVIA.** — El tiempo en la semana ha sido variable, con atmósfera nublada parcialmente, formándose diariamente las turbonadas propias de la estación, que han producido lluvias de variada intensidad, resultando escasas, en casi toda la provincia de Pinar del Río, por algunos lugares de la de la Habana, aunque en otros, como Buinóa, fueron abundantes; y escasas también por el E. de la de Santa Clara, y en casi toda la de Santiago de Cuba; pues aunque por Nipe fueron frecuentes, no fueron abundantes. Los vientos soplaron del primero y segundo cuadrantes, predominando aquéllos en la segunda mitad de la semana, de alguna fuerza, aunque no mucha, en general, en las horas próximas al medio día. Hubo las correspondientes descargas eléctricas, y alguna que otra fugada de viento al desfogar las turbonadas, sin que se hayan registrado daños por esos fenómenos. Los caminos siguen en muy mal estado por Remedios, informándose del barrio de Buenavista que convendría allí que no lloviera en veinte días. Hubo neblinas casi diariamente en Matanzas, Camagüey y algunos otros lugares del interior de la República, así como rocíos en varias noches. El total de lluvia registrado en la semana en este Observatorio fué 5.3 m/m (0.21).

**TEMPERATURA.** — Aunque se ha sostenido la propia de la estación, sintiéndose mucho calor durante el día en toda la República, llegando á registrarse 39° Centígrados (102° Fahrenheit) en un día de la semana en San Cristóbal; 35° (95°) en Ceballos y Gibara, y 33°9 (93°) en Camagüey; sin embargo, por efecto de las lluvias, y sobre todo por las brisas que han reinado en general con alguna fuerza, particularmente en la segunda mitad de la semana, en la que ha predominado la atmósfera nublada parcialmente, se ha suavizado algo el ambiente y ha descendido el termómetro por las noches, en las que por lo general ha reinado una temperatura agradable. Las medias registradas en la semana en este Observatorio fueron: para la máxima 29°3 (85°), y la mínima 22°4 (72°).

**CAÑA.** — Se siguen haciendo siembras de esta planta, y preparando terreno para ellas en diferentes lugares de la República; y el estado de los campos es completamente satisfactorio, aunque en algunos lugares, tales como el término de Batabanó, por Sierra Morena y por Remedios están muy enyerbados, causándoles ésto algún perjuicio, escaseando los braceros para los trabajos de limpieza de la caña por el penúltimo de estos puntos, así como para la preparación de terreno para siembras de ella, cuya operación se hace por esta causa con dificultades, en Bolondrón. En "Tuinicú" se está dando la segunda mano de limpieza á los campos, y resebrando las cepas que fueron arrancadas por una manga de viento que pasó por allí el día 27. Han reanudado la molienda el central "Lugareño", de Camagüey, y el "San Manuel" de Puerto Padre. En breve empezará la instalación de maquinaria en el "Tana", de Camagüey, con objeto de moler por sí mismo su caña en la zafra próxima, en vez de llevarla al "Jatibonico", como viene haciéndolo en estos últimos años.

**TABACO.** — Sigue escogiéndose la hoja, habiéndose empacado de 350 á 400 tercios en la semana en San Cristóbal; en cuyo lugar y por Herradura, se continúan preparando terrenos para los sembreros. Los vegeros que escogen por su cuenta sus cosechas en el barrio de Buenavista, del término de Remedios, están atrasados en ese trabajo. Los precios que ofrecen los compradores por la rama son muy bajos, no pasando en el citado punto de Buenavista, de cuatro á siete pesos por quintal.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en general en buenas condiciones, dando producción abundante en algunos lugares, entre los que se cuenta Buinóa, algunas fincas de Batabanó, escaseando sólo en Sierra Morena y en el término de Jagüey Grande. Se está recolectando el maíz en algunos lugares; y en general sigue la abundancia de plátanos y de frutas de la estación. En Camagüey escasean la yuca y las lechugas; pero abundan las demás hortalizas y los plátanos y boniatos. En Güines se han hecho en la semana muchos trabajos para las siembras de verduras. La cosecha de piñas es buena en Batabanó y Camagüey, desarrollándose muy satisfactoriamente las plantaciones que de esa fruta existen en Buinóa.

**INFORMES DIVERSOS.** — No hay noticias de que reine enfermedad alguna epidémica en los animales, salvo los casos de muermo que ocurren en determinada zona de Camagüey, en los caballos; de los que ha sido sacrificado uno más en esta semana por hallarse atacado de ese mal. De dicha provincia continúan haciéndose pedidos del virus anti-carbunoso á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo para inocular con él al ganado vacuno, para inmunizarlo del carbunco. La leche sigue abundantísima en Camagüey; y por consiguiente, el queso que allí se elabora. La producción de cera y miel es buena, particularmente la de los apiarios de Santa Cruz del Sur. Los caminos en el término de Buinóa siguen en muy malas condiciones, esperándose allí con ansia la construcción de la carretera de Buinóa á Robles. También se hallan en muy malas condiciones el puente del río Saramaguacán, en el camino de Minas á Sibanicú; y el de Guareas en el camino de Camagüey á Santa Cruz del Sur, que es peligroso pasar por él por los hoyos que tiene.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — En la semana fueron cuatro días despejados y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 29.0 m/m (1.14).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — En los tres primeros días de la semana el tiempo estuvo inseguro, ocurriendo lluvias por las montañas y hacia la costa del S. En los siguientes estuvo el tiempo firme. Toda la vegetación vá muy bien. Los compradores de tabaco ofrecen precios muy bajos. Los agricultores se ocupan en preparar sembreros para las siembras de otoño. Temperaturas medias: máxima 32°9 (90°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 53. Lluvia 10.0 m/m (0.39).

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — El 25 hubo neviznas del S. con tiempo nublado parcialmente; el 26 fué variable; del 27 al 31 inclusive, vientos del SSE. y N., nublados parcialmente, con

calor excesivo, truenos y relámpagos; el 29 llovió por la tarde; y el 31 á prima noche. Continúan haciéndose tumbas para sembreros de tabaco. Las escogidas dan buen rendimiento en hoja de buena calidad, habiéndose empacado de 350 á 400 tercios en la semana. Se siguen recolectando frutos menores. El ganado se halla bien; y los potreros en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 37°4 (99°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO NÓMICA):** Sr. F. Navairo. — Debido á la sequía seca que ha reinado en la semana, el terreno está en labranza de primera clase. Algunas de las siembras últimamente hechas, típicas de tiempo de lluvias, muestran los efectos de esta sequía. La caña, en esta estación, ha tomado gran empuje, siendo bueno el resultado de la semana para los cultivos en general. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 90.4 m/m (3.56).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Los campos de caña presentan buen aspecto; pero las muchas lluvias impiden por completo apiarlos; y como hay mucha yerba, ésta los perjudica. Hay buena cosecha de piñas. En algunas fincas abundan las viandas; y las otras escasean. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones, así como el ganado. Tanto por ciento de sol 28.4. Lluvia 29.9 m/m (0.90).

**GUINES:** Sr. Francisco Hevia. — El 26 estuvo lloviendo desde las 2 p. m. hasta las 9; el 27 hubo lluvias; el 28, 29 y 30 mucho calor; y el 31 hubo truenos y una ligera llovizna. Se trabajó mucho en la semana para siembras de verduras. La caña está en buenas condiciones y se desarrolla bien.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió el 26 y 27 y sólo cayeron lloviznas el 25. Los demás días fueron serenos, con abundante rocío, sol muy fuerte y cúmulos en el horizonte. El día permaneció cerrado, más no llovió. El viento fué variable, predominando el NE. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 22° (73°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 30.2 m/m (1.19).

**GRANJA "EL FENIX" (BAÑO):** Sr. Manuel Hierro. — La semana ha sido buena para estos fértiles terrenos; pues hubo lluvias abundantes, sin vientos ni turbulencias fuertes, con sol vivificante. La temperatura ha sido muy agradable por las noches, marcando en ellas el termómetro 18° (64°), aunque después se eleva a 32° (90°). Los campos de caña y piña siguen ofreciendo exuberantes rendimientos. Los ganados se hallan en buen estado, no habiendo en ellos enfermedad alguna. Los potreros se hallan en las mejores condiciones; y los sitios de viandas con óptimos frutos. El vecindario de esta zona está muy contento con la esperanza de que pronto se tendrá la carretera de Baño a Robles, que será un gran beneficio para estos fértiles e inexplorados terrenos, en los que se disfruta de tranquilidad completa.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han ocurrido lluvias generales y de variada intensidad durante los tres primeros días de la semana. En el término de esta capital de la provincia hubo turbulencias con truenos sordos del NE., en las horas centrales del día 25, ocurriendo un ligero chubascoso a las 10 p. m.; el 26 y 27 hubo lluvias, precedidas de extensas turbulencias del S., con truenos lejanos en el primero y descargas eléctricas en el segundo; y a la 1 p. m. del 31 cayó un chubascoso fuerte, pero breve. Aunque la temperatura se ha sostenido elevada, sólo fué sofocante el calor en las horas del medio día, y en los tres primeros de la semana; pues la brisa que reinó en el resto de ella atenuó el calor solar durante el día, haciendo frescas y agradables las noches; y resultando algo frías las correspondientes a los días en que ocurrieron las lluvias. Los vientos fueron variables, predominando los del 2.º cuadrante por las mañanas y los del ENE. en el resto del día, soplando éstos con bastante fuerza en los cuatro últimos días de la semana. El cielo fué despejado en las mañanas del 25, 26 y 29, y parcialmente cubierto en las demás, así como en las horas centrales de todos ellos. Hubo neblinas en todas las mañanas, excepto la del 27. Siguen las siembras de caña en distintos lugares de la provincia y la preparación de terrenos para ellas, aunque con alguna dificultad en el término de Bolondrón por escasez de brazos. Continúa también la recolección de frutas y frutos menores, siendo escasa la producción de éstos en Jagüey Grande. El estado sanitario del ganado y aves es como en la semana anterior. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 22° (72°), máxima tensión de vapor de agua 25.96, mínima 18.11. Máximo punto de rocío 24.81, mínimo 15.43. Humedad relativa media 64.6%. Lluvia 36.0 m/m (1.42).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 31° (89°), mínima 26° (79°). Lluvia 85.6 m/m (3.35).

**INGENIO "SANTA LUGARDA" (SIERRA MORENA):** Sr. Arturo Iturralde. — Los campos de caña siguen mejorando admirablemente, si bien abunda la yerba, y escasean los trabajadores. Hay escasez de frutos menores. Temperaturas medias: máxima 32° (90°), mínima 21° (70°). Lluvia 35.6 m/m (1.40).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — La temperatura en la semana fué la normal de la estación, sin calor excesivo; y las condiciones atmosféricas fueron variables, con cielo nublado parcialmente, y algunos días turbulencias, con poca lluvia. Desde el 28 se inició un cambio de tiempo, con ráfagas azoilonadas del NE. y algunos chubascos, sosteniéndose así hasta el 31, notándose grandes masas de cirrus al SE. Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 21° (70°). Tanto por ciento de sol 67.4. Lluvia 16.5 m/m (0.65).

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY):** Sr. Gastón Rabel. — En las tardes del 26 y 27 llovió copiosamente con viento fuerte. El resto de la semana ha sido seco, reinando brisote y mucho calor. Temperaturas medias: máxima 29° (84°), mínima 21° (70°). Lluvia 37.6 m/m (1.48).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. M. F. Beal. — Temperaturas medias: máxima 31° (88°), mínima 23° (75°). Tanto por ciento de sol 76. Lluvia 42.4 m/m (1.67).

**CIENFUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — El tiempo sigue favorable para el campo. Temperaturas medias: máxima 29° (85°), mínima 26° (79°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 28.0 m/m (1.10).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Solamente el día 26 cayó un fuerte aguacero en ésta; los demás días fueron nublados parcialmente; pero han caído lluvias abundantes en estas inmediaciones, casi diarias, con fuertes descargas eléctricas. Siguen funcionando sin interrupción las escogidas de tabaco. Los vientos fueron del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 31° (89°), mínima 20° (68°). Tanto por ciento de sol 63.4. Lluvia 32.0 m/m (1.26).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Durante la semana se han aprovechado los días buenos en los guataques de retazos y campos de primavera. Temperaturas medias: máxima 30° (86°), mínima 20° (68°). Lluvia 15.2 m/m (0.60).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Campillo. — La temperatura en la semana ha sido muy elevada durante el día y primeras horas de la noche, refrescando un tanto por las madrugadas. Han caído algunos fuertes aguaceros. Los potreros están abundantes de pastos y aguadas. Los sembrados todos presentan buen aspecto, aunque hay que desverbiar mucho. Los ganados están saludables, más no hay ventas de él; y la que se realiza es a precios ruinosos. Siguen las escogidas trabajando con regularidad. Los caminos están en muy mal estado. Habrá una abundante cosecha de aguacates. Tanto por ciento de sol 40.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Los días 23 y 27 han sido de calma y los restantes ha reinado brisa. Ha llovido poco, pero en esta localidad todavía no lloviere en 20 días. La caña continúa creciendo todo lo que se puede desear. El tabaco se sigue vendiendo de \$4.00 a 7.00; y los vengeros que lo escogen por su cuenta van muy atrasados en ese trabajo. Lluvia 26.0 m/m (1.02).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco y caluroso. Los colonos están dando la segunda mano de limpieza a la caña, y repoblando las plantas caídas y arrancadas por la manga de viento del 17 del corriente. Temperaturas medias: máxima 32° (91°), mínima 21° (70°). Lluvia 5.3 m/m (0.21).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo despejado en la semana, con solamente dos aguaceros. El viento fué del ENE. Fueron despejados cuatro días, y tres nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 33° (93°), mínima 22° (72°). Lluvia 23.5 m/m (0.92).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La presión atmosférica empezó a descender rápidamente el 30 a las 6 y 11 a. m.; la máxima de la semana fué 765.96 m. m (30.15 pulgadas inglesas), y la menor 762.31 (30.01). La temperatura máxima ha estado con neblina entre 33° (93°) y 31° (89°), y la mínima entre 20° (68°) y 22° (73°). La mayor oscilación térmica fué 12° (25°) y la menor 9° (17°). La neblinosidad a las 8 a. m. fué el 21.4%; a las 12 del día el 55.7%; y a las 4 p. m. 70.7%. El viento fué del NE. al E. hasta el medio día; y del NNW al E. a las 4 p. m. La mayor humedad relativa fué 88.5%, y la menor 65.0%. Amaneció un día cubierto, tres nublados parcialmente y tres despejados. Hubo tronadas el 25, 26 y 27; fuerte turbulencia con descargas eléctricas en la ciudad el 26; relámpagos el 27 y 30; viento duro del S. a las 3 p. m. del 26; arco-iris al amanecer del 29; neblina el 25 y 28; y rocío el 25, 28, 29, 30 y 31. Llovió en los días 26, 29 y 30. Se ha sacrificado un caballo muermo. El puente sobre el río Saramaguacán, situado en el camino de Minas a Sibanicú está en pésimas condiciones; así como el de Guareco en el camino de Santa Cruz del Sur. También una gran cañada que existe en el cruce de Arroyo Colorado, hace imposible el paso; al extremo de que muchos siñeros que por allí viven, no pueden venir a la ciudad a comprar sus provisiones. Ha vuelto a comenzar su molienda el Central "Lagareño" por lo cual se solicitan trabajadores, pagándose buenos jornales. Pronto comenzará la instalación de la maquinaria del ingenio "Tana" para moler el año próximo en vez de llevar su caña al "Jatibonico" como lo venía haciendo. Sigue trayéndose a la población cera y miel de abejas, la mayor parte de ellas de Santa Cruz del Sur. Los huevos están bastante escasos; y el queso así como la leche y las aves están abundantes y muy baratos. Abundan los plátanos, los melones de agua y de Castilla, los amonillos, piña, aguacates, boniatos, tomates, pimientos morrones de semilla extranjera y la hortaliza en general, escaseando los maneyes amarillos y colorados, las yucas y las lechugas. Van disminuyendo los mangos. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias, estando pendientes varios pedidos de 700 a 800 dosis de virus para aplicar la vacuna preventiva contra el carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 32° (91°), mínima 21° (71°). Tanto por ciento de sol 50.7. Humedad relativa media 87.9%. Lluvia 37.5 m/m (1.48).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James F. Shea. — Durante la semana cayeron 2.5 m/m (0.10) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 35° (95°), mínima 20° (68°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Llovió en un día de la semana, cayendo 3.0 m/m (0.12) de agua. En cuatro reinó viento del E. y en tres del NE. Uno fué despejado, cinco nublados parcialmente y uno cubierto. Tanto por ciento de sol 52. Temperaturas medias: máxima 34° (93°), mínima 26° (79°).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Slessor. — Hubo lluvias frecuentes, aunque no abundantes, dando para el campo un promedio de 7.9 m/m (0.31) y para el batey un total de 20.8 m/m (0.82). Temperaturas medias: máxima 30° (86°), mínima 33° (74°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 25 y 26 hubo turbulencias al segundo cuadrante, con truenos y lloviznas en el último; el 27 halo lunar; el 28 neblina; y el 29, 30 y 31, turbulencias al primer cuadrante, con truenos y chubascos, cayendo aguacero en el primero de ellos, lluvia ligera en el segundo y lloviznas en el tercero. En Puerto Padre llovió en dos días. El ingenio "San Manuel" ha reanudado la molienda. Se recolectan maíz y plátanos, y se fabrica casabe. En los tres últimos días de la semana predominaron los vientos fuertes del primer cuadrante. La temperatura ha sido variable, y desde el viernes (30), se inició baja barométrica. Temperaturas medias: máxima 29° (86°), mínima 22° (73°). Lluvia 14.7 m/m (0.58).

August, 1909  
(complete)

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 7 DE AGOSTO DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias de la semana han sido bien distribuidas, ocurriendo con diferente intensidad en toda la República. Las más abundantes fueron en algunos términos de la provincia de Pinar del Río; en los de Cárdenas, Pedro Betancourt y Colón, de la de Matanzas; y por el extremo NE. de la de Santa Clara, habiendo sido mayores que en la semana anterior por la costa N. de la de Santiago de Cuba, aunque en su capital fué poca la cantidad de agua caída. También fué de poca importancia la precipitación ocurrida en alguno que otro lugar de la provincia de Pinar del Río y en esta capital de la República, aunque lo mismo aquí que en todas las cinco provincias restantes, se formaron turbonadas diariamente, que desfogaron en general en diferentes puntos cada día. Al hacer, no hay informes de que fueran de gran violencia las fúgadas de viento que produjeron, de más ó menos fuerza, salvo una manga que se formó el día 3 en el término de Alacranes, que causó mucho daño en los platanales, y arrancó el techo de una casa. De las descargas eléctricas que acompañaron á dichos fenómenos en diferentes lugares, sólo hay noticia de que causara perjuicio una en Cruces, que cayó en el techo de una casa, rompiendo varias tejas y astillando alguna parte de la armazón de madera, sin originar desgracia personal alguna, y no siendo de gran importancia el desperfecto causado en el edificio. Fuera de las influencias de las turbonadas, los vientos fueron en general, de fuerza moderada, predominando los del primero y segundo cuadrantes, siendo aquellos más frecuentes en las horas próximas al medio día. El grado higrométrico se ha sostenido generalmente alto. El total de lluvia registrado en la semana en este Observatorio fué tan sólo 4.7 m/m (0.29).

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido elevada como corresponde á la estación, durante las horas de día, si bien fué soportable el calor, templado por la influencia de la brisa y de las lluvias, y por los nublados, que fueron abundantes en general, sintiéndose relativamente frescas las noches. No obstante, de Batabanó informan que el calor fué asfixiante; de Alacranes que fué intenso; en Haituy se califica de excesivo; y en Cifuentes de fuerte, habiéndose registrado en la semana máximas absolutas de 38°C. (100° F.) en San Cristóbal, 37° (99°) en Gibara, 36° (97°) en Alacranes y Ceballos, 35° (95°) en el Central "San Antonio", de Santa Clara, y en Camagüey; y 34° (93°) en Tuinicú. Las medias de la semana en este Observatorio fueron: la máxima 29°2 (85°), y la mínima 22°8 (73°).

**CAÑA.** — Siguen favoreciéndola las condiciones del tiempo, aunque de Sierra Morena informan que las lluvias perjudican á la caña nueva, que tiene mucha yerba; en cambio, en Camajuani, por no ser aquellas tan frecuentes como en las semanas anteriores, se ha podido seguir limpiando el campo; y se ha empezado á preparar terreno para las siembras de frió, operación que se hace también por la zona azucarera de la provincia de Pinar del Río, y por las de la Habana, Matanzas y Santa Clara, efectuándose al mismo tiempo algunas siembras en diferentes puntos. En Remedios adelantan los trabajos de limpieza del campo, si bien escasean los brazos para ese trabajo por el barrio de Buenavista. Siguen moliendo algunos ingenios de la costa N. de la provincia de Santiago de Cuba, y el "Lagareño" de la de Camagüey, que lo hace con mucha actividad. Del "Senado" informan que se están instalando nuevos aparatos para conseguir aumento de producción en la zafra venidera.

**TABACO.** — Siguen funcionando las escogidas en toda la provincia de Pinar del Río, con buen rendimiento en hojas de calidad y regular en cantidad, habiéndose empacado en la semana 764 tercios en Artemisa, 680 en Consolación del Norte, 290 en Guanajay, 460 en Guane; y de 300 á 350 en San Cristóbal. También sigue escogiéndose la hoja por Vuelta Arriba, para cuyo trabajo no escasea el personal en Remedios. Por Vuelta Abajo se preparan terrenos para los semilleros de la cosecha venidera, á cuya faena se dedican con entusiasmo, particularmente en los términos de Viñales, Consolación del Norte, Guane y San Cristóbal.

**FRUTOS MENORES.** — Las condiciones en que se hallan todos los cultivos menores es muy buena, y su producción abundante en general; haciéndose solamente la excepción de algunos términos de la provincia de Matanzas en que se informa que es mediana, aunque de Alacranes dicen que hay abundancia de viandas; y también están algo escasos los frutos menores en Cifuentes, habiendo disminuido su producción en San Cristóbal. El maíz está ya secando por la provincia de Pinar del Río; y se recolecta actualmente por algunos lugares de la de Matanzas, y por las tres Orientales, siendo buena en calidad y cantidad la cosecha de ese grano. Abundan las hortalizas, aunque en Camagüey escasean las coles y los nabos. En Güines se hacen grandes semilleros con objeto de preparar abundante cosecha de coles y de tomates. Las frutas de la estación están abundantes en todas partes; y es también buena, en general, la producción de los plátanos; de los que, los llamados "machos", se producen hermosísimos por Catalina de Güines.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en buenas condiciones; y es satisfactorio en general, el estado sanitario de toda clase de animales; pues va desapareciendo de Camagüey la epidemia de muermo que reinaba en el ganado caballar en determinada zona de esa provincia; y en el vacuno, aunque ocurren algunos casos de carbunco, no reviste esta enfermedad carácter epidémico, y se sigue combatiendo su propagación con la aplicación de la vacuna preventiva, de la que se siguen cubriendo gratuitamente, todos los pedidos que se hacen á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. Las crías de aves prosperan, si bien escasean los huevos por el Camagüey y algunos otros lugares de la República. Está terminando la recolección de la cera y miel de abejas en Camagüey, en donde ha resultado buena la producción de los apiarios. Continúan abundantes la leche de vaca y el queso. Los cerdos siguen en mal estado por Banoa. En el Camagüey no se efectúan transacciones de ganado.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido generales y abundantes en algunos términos municipales. La temperatura fué la propia de la estación, habiéndose registrado 35°2 (95°) de máxima absoluta, y 20°0 (68°) de mínima. Reinaron vientos del primero y segundo cuadrantes, de moderada intensidad. Continúan trabajando sin interrupción las escogidas del tabaco en los distintos términos de la provincia, siendo su rendimiento regular en cantidad y de buena calidad. Las ventas de la hoja son muy raras, y á bajos precios. La preparación de terrenos para semilleros se verifica con entusiasmo, y en buenas condiciones, con especialidad en los términos de Viñales, Consolación del Norte, Guane y San Cristóbal. En Cabañas y Artemisa se preparan también terrenos en gran extensión para siembras de caña, no teniendo noticias de Guanajay, que con dichos otros dos términos son los que de esta provincia se dedican al cultivo de esa planta. Se recolectan frutos menores en abundancia en toda la provincia; y se hacen grandes preparativos de terrenos para verificar nuevas siembras de ellos. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 22°8 (73°). Lluvia 82.0 m/m (3.23).

**HEBRADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Las lluvias han sido generales por las montañas y hacia la costa, con fuertes tempestades

eléctricas por todos estos alrededores. El principal trabajo es el del maíz está secando; y su cosecha será buena. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°2 (72°). Tanto por ciento sol, 44. Lluvia, 107.2 mm.

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Toda la semana ha sido nublada y de lluvias continuas; las que unidas á las lluvias caídas el 1°, 2° y 5° han sostenido una gran humedad. El barómetro estuvo variable, haciendo algún descenso el 6 y 7, como bajo la influencia de una perturbación lejana. Las noches fueron todas lluviosas. Lluvia caída en la semana fué 78.7 m/m (3.10).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Fueron despejados el día 4, y parcialmente cubiertos dos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°5 (71°). Lluvia, 18.0 m/m (0.71).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El día 1° y 2° hubo viento del S., con cielo parcialmente nublado, calor y truenos; el 3° del SSW., lloviendo desde las 11 y 45 a. m., hasta las 12 y 15 p. m. y el 4, 5, 6 y 7, hubo vientos del primero y segundo cuadrantes, calor y truenos, siendo completamente nublado el 4 y en parte del 5, calor y truenos. Continúan las tumbas para semilleros del tabaco; y siguen funcionando con regularidad las escogidas, habiéndose empacado de 300 á 350 tercios. Va disminuyendo la producción de frutos menores. El ganado está bien; y los potreros

abundantes y buenos pastos. Están muy escasos los huevos. Los ponedores se pagan a \$1-20 plata española. Temperaturas medias: máxima 37°3 (89°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 10. m/m (0.39).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA): Sr. Felipe Navarro.** — Las lluvias de la semana han sido beneficiosas para la caña, como lo demuestra el estado del campo; no obstante haber sido excesivamente fuerte el aguacero del día 6, en que cayeron en dos horas 67.1 m/m (2.64 pulgadas), lo cual dejó los terrenos un poco anegados, siendo esto en perjuicio para la mayoría de los cultivos, interrumpiendo los trabajos de la laboración en el campo. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 85.8 m/m (3.38).

**GUINÉS: Sr. Francisco Hevia.** — El día 2 fué nublado, el 3 despejado, el 4 cayó un fuerte aguacero desde la 1 a las 2 y ½ p. m., y el 5 fué despejado, el 6 nublado de la 1 a las 3 p. m., y el 7 hubo lloviznas con algunos truenos después de las 3 p. m. Se sintió calor el 3, 5 y 6. La caña se halla bien en general. Se empezaron a hacer semilleros de coles y tomates esperándose buenas cosechas de ellos si el tiempo les es favorable.

**CATALINA DE GUINÉS: Sr. Dr. A. Novales.** — Llovió el día 4. En los demás hubo lloviznas sin importancia. Los vientos han sido variables del primero y segundo cuadrantes. La cosecha de plátanos llamados "michos", es abundantísima; y son de gran tamaño, midiendo algunos hasta 42 centímetros (16.6 pulgadas inglesas). Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 23°8 (75°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 22.5 m/m (0.88).

**GRANJA "EL FENIX" (BAÑO): Sr. Manuel Hierro.** — La semana ha sido tan buena como la anterior para los campos; pues tanto el agua como el sol y el aire han sido favorables para la vegetación, haviéndose bien los ganados; y desarrollándose las plantas con pasmuso exuberancia. Las noches han sido frescas, marcando el termómetro 18°0 (64°). Los caminos están intransitables, por consecuencia, difícil las comunicaciones. La carretera entre Baños y Aobies, cuya construcción se espera para el invierno próximo, no sólo será un beneficio para esta zona, sino que acortará la distancia entre la Habana y Madruga.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — El tiempo reinante en la semana ha sido variable, resultando abundante la lluvia en el término de Cardenas los días 3 y 4; Pedro Betancourt el 6; en Colón el 5; y en los demás términos hubo precipitaciones más o menos frecuentes, de regular a escasa intensidad. En esta localidad se han formado turbonadas diarias, generalmente del segundo al tercer cuadrantes, produciendo lluvias de poca importancia. La temperatura ha sido la propia de la estación, sintiéndose bastante calor en las horas del medio día; y un ambiente relativamente fresco en las noches y madrugadas. Han predominado los vientos flojos del segundo cuadrante, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día. Al destogar la turbonada el 2, sopló viento bastante fuerte del E. Hubo fuertemente grandes nubados de medio día a la tarde, así como también en las noches del 2 al 4 inclusivos. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 4, 5, 6 y 7. El tiempo ha sido favorable para los cultivos en general, cuyos plántos presentan un aspecto satisfactorio y frutos menores en distintos lugares de la provincia, así como la recolección de los segundos y de frutas, con variable rendimiento. El ganado y aves siguen bien. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 22°7 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 22.23, mínima 18.96. Máximo punto de rocío 19.87, mínimo 16.22. Humedad relativa media 63.4%. Lluvia 20.3 m/m (0.80).

**ALACANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Las lluvias fueron abundantes en todo el término los días 3, 4 y 6. El calor fué intenso, y los vientos del SE. y SW. El día 3 una manga de viento hizo mucho caño en los plátanos; y arrancó el techo de una casa. Los campos de caña están muy ercidos. Se prepara mucho terreno para las siembras, que se empezarán el día 15. No hay casos de enfermedad en el ganado. Se está recolectando el maíz. Hay abundancia de viandas. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 157 m/m (6.18).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza.** — Semana lluviosa excepto el 1 y 6, no permitiendo la regularidad en los trabajos del campo. Los vientos predominantes fueron del N. y NE. Casi todas las tardes se forman turbonadas. El ganado va bien por estos contornos. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 24°1 (75°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 131.0 m/m (5.16).

**INGENIO "BEGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 27°2 (81°). Lluvia 66.0 (2.60).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Señor Arturo Iturralde.** — Los retoños crecen admirablemente; pero a la caña nueva la perjudican las lluvias y la abundancia de yerbas. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 20°3 (68°). Lluvia 43.8 m/m (1.90).

**CENTRAL "PAQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo E. Torre.** — Aunque el aspecto de la atmósfera indica que se aproximan los desequilibrios de equinocio de otoño, hemos tenido hasta ahora un tiempo excelente, con suficientes lluvias, sin calores excesivos ni fenómenos perjudiciales. Los vientos fueron variables del segundo al tercer cuadrantes, con algunas ráfagas fuertes de este último aspecto. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 89.9 m/m (3.54).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. M. E. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 95.5 m/m (3.80).

**CRUCES: Sr. Dr. José Ruibal.** — Semana lluviosa. Durante las lluvias de los días 4 y 6 hubo frecuentes descargas eléctricas; en la del último de ellos cayó un rayo sobre el caballete de una casa, rompiendo tejas y astillando la armazón de madera, sin causar desgracias personales. Los campos están excelentes. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 25°3 (77°). Lluvia 126.0 m/m (5.00).

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Ebel.** — En los días 2, 3 y 4 cayeron fuertes aguaceros. Se ha sentido calor decisivo en la semana. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°). Lluvia 22°9 (73°).

**CIENFUEGOS: Sr. Dr. Martín Gallart.** — En la semana hemos tenido 5 días de seca y turbonada por el primero y segundo cuadrantes. Ha hecho fuerte calor durante el día, siendo templadas las noches. Los frutos menores escasean. El estado sanitario del ganado es bastante bueno. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mí-

nima 25°2 (77°). Tanto por ciento de sol 39.1. Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 16.5 m/m (0.65).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — Habiendo disminuido un tanto las lluvias, se ha podido continuar la limpieza de los retoños y siembras de primavera. Se ha empezado a preparar terreno para las de frío. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 20°1 (68°). Lluvia 27.9 (1.10).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El viento reinante durante la semana ha sido la brisa suave. El tabaco sigue solicitado pero a precios bajos, no pasando de \$4-00 a \$7-00 el quintal. La caña sigue bien; pero continúa la escasez de trabajadores. Desde las 7 p. m. del 6 sopla viento S. bastante fuerte, que duró toda la noche, y seguía aún en la mañana del 7. Lluvia 20.0 m/m (0.79).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Aunque durante la semana que fina no ha llovido agua, la caída no ha sido en abundancia, permitiendo la limpieza de los campos y hacer siembras. Tanto la caña nueva como los retoños presentan magnífico aspecto, ofreciendo una buena cosecha. No se tienen noticias de enfermedades en los ganados, y se hacen algunas compras de ajonjotes para aporrear, a precio reducido. Hay gran abundancia de plátanos. Ha terminado sus trabajos una de las escogidas de tabaco, habiéndose establecido, en cambio, otra; para esta taena no escasea el personal. Generalmente los días han sido nublados, con tempestades al S. y W. Los vientos reinantes fueron moderados, y generalmente al S. y W. La temperatura al medio día fué de 31° a 32° (88° a 90°).

**CENTRAL "TOINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Las lluvias siguen beneficiando los campos en el crecimiento y desarrollo de la caña. Se está cosechando el maíz. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 38.2 m/m (1.50).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kidd.** — Ha predominado en la semana el tiempo nublado, con algunas lluvias y truenos lejanos. Temperaturas medias: máxima 34°5 (94°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La mayor presión atmosférica fué 763.78 m/m (30.07 pulgadas inglesas), y la menor 760.0 (29.92). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 35°2 (95°) y 31°6 (89°); y la mínima entre 22°5 (72°) y 19°3 (68°). La oscilación térmica ha estado entre 13°9 (25°) y 10°7 (19°). La nebulosidad ha sido de 32.2% a las 8 a. m., y el 45.7% a las 12 del día; y el 92.8% a las 4 p. m. El viento, por lo general bonancible, ha tenido rumbo del NE. al E., dirigiéndose al S. en muy contados casos. Las nubes bajas han tenido dirección del NE. al SE.; y las altas del WSW. al NW. La mayor humedad relativa fué 90.0%, y la menor 67.6%. Han amanecido seis días en parte cubiertos, y uno completamente despejado. Se han sentido tronadas el 31, 2, 3, 4, 5 y 6; turbonadas el 3, 4 y 6; y relámpagos el 31, 2, 3, 4, 5 y 6. Hubo lluvias el 2, 3, 4, 5 y 6, rocío diario y neblina el 2, 4, 5 y 6. Parece que la epidemia muermosa va desapareciendo rápidamente. Todos los casos que se han presentado — que aturdidamente han sido pocos, según se ha ido indicando en informes anteriores — han sido destruidos mediante la cremación, dando resultados satisfactorios, según el decrecimiento que ha tenido la enfermedad en los últimos días. Se han suprimido en la población algunos de los carros de los destinados a la recogida de las aguas sucias, así como también algunos de los de la basura, temiéndose que pueda esa medida ser perjudicial a la salud pública. Se traen muchos frutos del campo para los puestos en que se venden en la ciudad, cuyo número ha aumentado extraordinariamente. Hay muy pocas negociaciones sobre el ganado, que es la industria principal de esta provincia. El central "Lugarito" continúa con mucha actividad la molinada, que reanuda hace ocho días. También está moliendo el "Chaparra". El "Senado" no muele ya, estando instalando potentes aparatos para aumentar la zafra venidera. Los demás ingenios están paralizados. Está terminándose la recolección de la cera y miel de abejas, habiendo entrado poca cantidad de esos productos en plaza, en la semana. Se están recibiendo buenas partidas de maíz de excelente calidad; y se espera que la cosecha actual sea superior a la anterior. De las colonias americanas entran frijoles colorados y de carita. El queso sigue abundante. Los huevos escasean algo. Hay abundancia de todos los frutos de la estación: piñas, anónchos, hiecosos, papayas, guanábanas, anones, melones de agua y de Castilla, mameyes colorados y amarillos y aguacates. La leche sigue abundante, así como las aves; y las hortalizas, escaseando las coles y los nabos. Se han repartido por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la provincia, 1,900 dosis del virus anticarbuncloso, de 2,000 que recibió de la Secretaría del ramo, para la vacunación preventiva del ganado; en el que en algunos lugares han ocurrido muertes de reses por el carbunclo, sin que revista la enfermedad carácter epidémico. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 43.1. Humedad relativa media 86.8%. Lluvia 55.1 m/m (2.17).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Han caído durante la semana 25.9 m/m (1.02 pulgada inglesa) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 18°0 (64°).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — Hubo lluvias en cinco días de la semana, siendo dos despejados, cuatro nublados parcialmente y uno cubierto. En cuatro reinó viento del E., y en tres del NE. El 6 hubo truenos. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 74.0 m/m (2.91).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Toda la semana ha sido nublada, reinando viento del NE. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 5.6 m/m (0.22).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE): Sr. Martín Slessor.** — Hubo lluvia abundante y general el lunes, ocurriendo parciales en los demás días de la semana, resultando un promedio de 26.2 m/m (1.03 pulgada inglesa) para el campo, y un total de 58.2 (2.29) en el batey. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°7 (73°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Se han formado ariamente turbonadas al primero, segundo y tercer cuadrantes, acompañadas de truenos, produciendo aguaceros ligeros el día 1.º, fuertes el 2; y lloviznas el 4 y 7. En el primero de dichos días hubo halo lunar, neblina en el segundo; y arco-iris en el último. De Puerto Padre comunican que llovió en cuatro días; y que los ingenios han molido sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°7 (73°). Lluvia 14.8 m/m (0.58).

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 14 DE AGOSTO DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias en la semana han sido generales en la República, revistiendo el carácter de muy abundantes en el término de Pinar del Río, en Taco-Taco, donde dificultaron el desyerbe de las plantaciones de café; en San Cristóbal; en Santiago de las Vegas, en donde un aguacero del día 12 fué tan fuerte y copioso, que arrastró los semilleros y anegó los campos; en Catalina de Güines que llovió copiosamente el día 11; en el "Perico", en "Tuinicú" y en Camagüey, produciendo el aumento de nivel de los ríos que pasan por esta última ciudad. En cambio en Samá y Banes no llovió, y en Sierra Morena y Remedios ha sido de seca, muy conveniente, la segunda mitad de la semana; pues como se ha dicho en los informes de las anteriores, el exceso de lluvias en esos lugares, perjudicaba los trabajos agrícolas. Por el último de ellos siguen, sin embargo, en mal estado los caminos. Se han formado casi diariamente en todas partes, las turbonadas propias de la estación; de las que al desfogar, sólo se informa que causara daño el viento producido por la del día 10 en algunas de las fincas situadas por el SE. de la capital de Camagüey. Hubo frecuentes tronadas. El grado higrométrico se ha sostenido alto en general; y ha predominado el tiempo nublado parcialmente por las mañanas, aumentando la nebulosidad ordinariamente por las tardes al formarse las turbonadas. Los vientos han sido variables en dirección, y de poca intensidad, predominando por la costa N. de la República las brisas, en las horas del medio día. Sólo de algunos lugares de la costa S., ó próximos á ella, informan que en un día reinó viento fuerte del S., predominando generalmente en esa región los del segundo cuadrante. La cantidad total de agua registrada en la semana en este Observatorio fué 56.9 m/m (2.24).

**TEMPERATURA.** — Como en la semana anterior, se ha sostenido alta y dentro de los límites propios de la estación; pero por efecto de las lluvias, los nublados y las brisas, se han sentido, en general, templadas las noches, informándose de Camagüey que se llegó á sentir allí frío en la madrugada del 12, debido seguramente, en parte principal, á la humedad producida en la atmósfera por las abundantes lluvias que ocurrieron en los dos días anteriores. Las temperaturas más altas registradas en la semana fueron: 37° C. (99° F.) en Gibara, 36° (97°) en San Cristóbal, 35° (95°) en Ceballos; y 34° (93°) en Pinar del Río, en el Central "San Antonio" de Santa Clara y en Samá. Las medias de la semana en este Observatorio fueron: la máxima 29°7 (85°), y la mínima 22°3 (72°).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo continuaron favorables á la caña, que sigue desarrollándose muy lozana, informando de Santa Clara que está más adelantada que en igual fecha del año próximo pasado. Como por Sierra Morena y Remedios no hubo lluvias en la segunda mitad de la semana, se ha adelantado en esos lugares en los trabajos de limpieza de la caña, si bien en el segundo de ellos sólo se ha hecho ese trabajo en los terrenos altos. Se preparan tierras para nuevas siembras; y se hacen algunas por la provincia de Matanzas y por otros varios puntos. Ha ocurrido un incendio en una colonia del central "Lugareño", de Camagüey, quemándose unas 10,000 arrobos de caña parada, y como un cuarto de caballería de retoño. Ese central tiene ya elaborados 82,720 sacos de azúcar; y si el tiempo le permite moler toda la caña de que dispone, llegará á 100,000. El "Chaparra" terminó la zafra con 483,000 sacos de á trece arrobos; y el "Boston" también la terminó, con 373,500.

**TABACO.** — Siguen funcionando algunas escogidas en la provincia de Pinar del Río, con regular rendimiento en calidad y cantidad de la hoja, habiéndose empacado en la semana 250 tercios en Consolación del Sur, 657 en Consolación del Norte, 869 en Artemisa, 200 en San Cristóbal, 304 en Guanajay y 500 en Guane. También se continúa efectuando esa operación con regularidad, y con personal suficiente, en Manicaragua y Remedios. En Santa Clara se ha terminado este año más temprano que en el pasado, habiendo resultado allí mucha hoja de desperdicio. Tanto por Vuelta Abajo como por Vuelta Arriba se preparan terrenos para los semilleros de la cosecha venidera. Siguen bajos los precios de la hoja, llevándose á cabo muy pocas ventas de ella.

**FRUTOS MENORES.** — También ha sido favorable el tiempo en la semana para los cultivos menores, con las solas excepciones del daño que les causó el violento y abundante aguacero del día 12 en Santiago de las Vegas, por cuya causa se perdieron algunas siembras, y quedaron otras en condiciones que no se desarrollarán bien; y del que originó en algunas fincas del Camagüey, situadas en la dirección del SE. de la capital de esa provincia, el fuerte viento del SE., que sopló allí el 10, acostando maizales y derribando platanales. Se sigue preparando terreno para los expresados frutos y efectuándose algunas siembras de ellos; y su recolección es de mediana á abundante en general, siendo escasa solamente en el término de Jagüey Grande. Los plátanos abundan; y la cosecha del maíz resulta buena y abundante en todas las provincias. También se habían bastante bien surtidos los mercados de hortaliza, aunque en Camagüey escasean las coles, lechugas y remolachas. Las frutas de la estación abundan asimismo, en general, empezando á llevarse al mercado de esa misma ciudad, dátiles y bergamotas. Los tomates que se producen en la colonia americana "Battie" son hermosos. Se empieza á cojer el café; y las nuevas plantaciones de ese grano, que se hacen en gran extensión en las tomas de Taco-Taco, término de San Cristóbal, se desarrollan muy bien, aunque el exceso de lluvias de la semana dificultan desyerbarlas bien. Aún se recolectan piñas en Artemisa y Guanajay, aunque ya va disminuyendo su producción; la que sigue buena en Camagüey. En el segundo de aquellos dos términos se hacen siembras de esa fruta. Las cosechas de café y cacao en Guantánamo, prometen ser mejores que en los años precedentes.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en muy buenas condiciones; y es bueno, en general, el estado sanitario de toda clase de animales. El ganado vacuno está muy gordo; y sólo ocurren en él algunos casos de carbunco en alguna que otra finca del Camagüey, sin que revista en ellas esa enfermedad el carácter de epidemia, continuando la aplicación de la vacuna preventiva en dicha provincia. También en los potreros de Sierra Morena se ha presentado en los terneros una epidemia que se manifiesta por hinchazón de las rodillas, causándoles la muerte en pocos días. Del término de Santa Clara informan que no escasean los braceros en las fincas de campo, pagándose buenos jornales en aquella zona para los trabajos de cultivo, y preparación de terreno para caña.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron generales y abundantes en toda la provincia. La temperatura fué la propia de la estación, habiéndose registrado 34°0 (93°) de máxima absoluta, y 21°4 (70°) de mínima. Soplaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, con moderada intensidad. Continúan funcionando algunas escogidas de tabaco en los distintos términos de la provincia, con regular rendimiento, en cantidad y calidad de la hoja. Siguen siendo raras las ventas de ella; y las que se efectúan son á bajos precios. La preparación de terreno para semilleros, continúa sin interrupción, y en condiciones inmejorables. No se han obtenido noticias respecto á la caña, en esta semana. Los frutos menores se producen y recolectan en excelentes condiciones; y se prepara terreno para ellos. El estado del ganado es completamente satisfactorio en toda la provincia. Temperaturas medias de la semana: máxima 29°7 (85°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 100.0 m/m (3.94).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la vegetación y bien. No cae la cantidad de lluvia propia de la estación. Toda clase de animales se hallan en buenas condiciones. Los tres primeros días de la semana fueron nublados; y los cuatro restantes despejados. Temperaturas medias: máxima 31°5 (89°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 45.0 m/m (1.77).

**TACO-TACO:** Sr. Manuel Cuétara. — Las lluvias de esta semana, así como las de las tres anteriores, dificultan los trabajos y los peos en los cafetales de estas tomas. Comienza á recogerse algo de café. Los cafetos nuevos van desarrollándose bien con las aguas caídas. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 82.8 m/m (3.26).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Desde las 10 y 30 p. m. del día 7, hasta las 6 p. m. del 8, estuvo lloviendo con intermitencias, viento S. suave, fuertes descargas eléctricas, cielo nublado completamente y mucho calor. El 9, 10 y 11 fueron nublados parcial-

ante, con viento S., calor y truenos. El 12 llovió poco. El 13 llovió parcialmente de 2 a 2 y 55 p. m., viento S. de poca velocidad, truenos y calor. El 14 fué parcialmente nublado y sin agua. En la semana se empacada de 150 a 200 tercios de tabaco. El estado del ganado es bueno. Se limpian terrenos para semilleros de tabaco; y se recolectan frutos menores. Se siguen pagando a \$1.20 plata los jornales. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol, 40. Lluvia 145.0 m/m (5.71).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGROPECUARIA): Sr. Felipe Navarro.** — Las lluvias de los primeros días de la semana han sido beneficiosas para los cultivos en general; pero han paralizado en parte las labores del campo. La caída el día 12, ha sido sumamente perjudicial por su fuerza y cantidad (85.3 m/m ó sea 3.36 pulgadas inglesas), que arrastró sembreros y anegó los campos; lo que ocasionará la pérdida de muchos cultivos, é impedirá el buen desarrollo de otros. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 102.9 m/m (4.05).

**GUINES: Sr. Francisco Revia.** — El 9 fué de calor; el 10 nublado parcialmente; el 11 sol muy fuerte y lloviznas por la tarde; el 12 despejado hasta medio día, cayendo un aguacero, y viento N., de 1 a 4 p. m.; el 13 mucho calor hasta las 12½, lloviendo después; el 14 despejado hasta la 1 p. m., tronando después y todo el cielo cubierto, aunque llovió muy poco; y el 15 nublado parcialmente, con mucho calor.

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Llovió copiosamente el día 11 desde las 2 y 30 hasta las 5 de la tarde. El 12 de muy buena intensidad. El 8 y el 13 lloviznas. Una de las ventajas de las abundantes lluvias de este año, es el excelente estado en que se encuentran las reses para el consumo, siendo la carne buena y barata. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 23°2 (73°). Tanto por ciento de sol, 82. Lluvia 84.6 m/m (3.33).

**MATAZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido locales y de variada intensidad, correspondiendo la mayor precipitación a los términos de Cárdenas, Colón y parte de esta capital de la provincia, resultando abundante la caída en los días 8 en esta, regulares las del 11 y 12, escasas las del 9, 10 y 13. No ocurrió precipitación alguna en los últimos días de la semana. Hubo torbonadas frecuentes, produciendo algunas fugadas de viento y truenos. La temperatura se sostiene elevada, siendo sostenida el calor en las horas del medio día, y reactivamente frescas las noches de los días en que ocurrieron las lluvias. Predominan los vientos flojos del tercer cuadrante, con intervalos de calma por las mañanas; y del del primero y segundo de regular velocidad en las del medio día. Hubo cielo cubierto parcialmente en las horas centrales de todos los días de la semana, así como en las mañanas de los dos primeros y en la noche del 12; y nublado en la del 8. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 9 al 11 inclusivos. El tiempo sigue siendo favorable a las cultivos en general y especialmente a las cañas nuevas, cuyos plantíos presentan magnífica vegetación. Se hacen siembras de esa planta y de frutos menores; y se recolectan estos con relativa abundancia, siendo escasa su producción en el término de Jagüey Grande. El estado sanitario del ganado y aves es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°6 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 22.62, mínima 10.10. Máximo punto de rocío 20.36, mínimo 19.42. Humedad relativa media 66%. Lluvia 56.6 m/m (2.23).

**INGENIO "EGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 127.0 m/m (5.00).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde.** — No hubo lluvias en los tres últimos días de la semana; lo que ha convenido para la limpieza de los campos. Hay en estos potreros una epidemia en los terneros, que se manifiesta con hinchazón en las rodillas, produciéndoles la muerte en pocos días. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 78.7 m/m (3.10).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — En la semana hemos tenido lluvias abundantes y fuertes tronadas. El calor durante las primeras horas del día, ha sido fuerte; y las noches templadas. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 25°1 (77°). Tanto por ciento de sol 38.4. Lluvia 57.0 m/m (2.24).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — Continúa el buen tiempo, aunque ha principiado el mes con frecuentes lluvias, y temperatura moderada con arreglo a la estación. En esta semana hubo torbonadas diariamente, que produjeron lluvias generales, sin ser excesivas. Los vientos fueron variables y flojos, sin que haya ocurrido ningún fenómeno notable. Aprovechando el buen tiempo se prepara terreno en gran extensión para siembras de caña de Ochoño. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 63.7. Lluvia 76.4 m/m (3.01).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. M. F. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 58. Lluvia 48.8 m/m (1.92).

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.** — Las escogidas de tabaco siguen sus tareas sin interrupción, con suficiente personal. Se preparan terrenos para los semilleros de la cosecha venidera. El ganado y los potreros se hallan en muy buenas condiciones. Los vientos reinantes fueron del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 62.9. Lluvia 39.0 m/m (1.53).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Los campos de caña están más adelantados que en igual época del año anterior. Se prepara terreno para siembras de frío. No faltan ahora trabajadores, pagándose jornales subidos por toda esta zona. Las escogidas del tabaco en Santa Clara terminaron más temprano que el año pasado. Los dueños de escogidas están quejosos de la lluvia, que les dá mucho bote. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 34.3 m/m (1.35).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — En la semana que hoy termina ha habido dos días lluviosos y cinco secos, generalmente cubiertos por las noches y despejados durante el día. La temperatura ha llegado casi todos los días, entre doce y una de la tarde, 82°0 (91°). El tiempo ha permitido la limpieza de la caña en los terrenos altos. Está abundante el pasto y las aguadas, hallándose el ganado saludable y gordos. Los caminos están bastante malos, debido a la regularidad las escogidas de tabaco. Hay abundancia de maíz tierno, plátanos, viandas y tomates. Los campos de caña están en magnífico estado. Se hacen algunas ventas de ajos, á precios bajos. Tanto por ciento de sol, 60.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El viento reinante ha sido de la brisa, excepto en los días 6 y 7, en los que, tanto de día como de noche, tuvimos S. fuerte. Se prepara ya terreno para regar los semilleros de tabaco, no habiendo variado en nada el precio de la hoja; pues el poco tabaco que adquieren los compradores, lo pagan de 4½ á 7 pesos en oro el quintal. Se han efectuado algunas ventas en tercios, de 25 á 30 pesos uno, según surtido y peso. La caña sigue creciendo bien. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Semana lluviosa, beneficiosa para los campos de caña, que van muy hermosos y lozanos; y también han sido grandemente beneficiados los frutos menores. El día 14 fué muy abundante la lluvia en las últimas horas de la tarde, en las que cayeron cerca de 63 milímetros (2.50 pulgadas inglesas) de agua. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 159.8 m/m (6.29).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado en la semana el tiempo nublado, con aguaceros ligeros y truenos. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 21°0 (70°). Tres días cubiertos parcialmente, dos nublados y dos despejados. Lluvia 38.8 m/m (1.53).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La mayor presión atmosférica fué 763.95 milímetros (30.08 pulgadas inglesas), y la menor 760.63 (29.95). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 34° C. (93° F.) y 31°5 (89°), y la mínima entre 19°2 (66°) y 21°4 (70°). La máxima oscilación térmica fué 14°2 (25°) y la mínima 10°9 (20°). La nebulosidad fué el 34.3% á las 8 a. m., el 61.4% á las 12 del día; y el 77.1% á las 4 p. m. A las 8 a. m. el viento tuvo dirección del NE. al E.; á las 12 del día del ENE. al S.; y á las 4 p. m. del NE. al SW., pasando por el S. La mayor humedad relativa fué 88.8% y la menor 70.0%. Amaneció un día enebriado, tres nublados parcialmente y tres despejados. Hubo tronadas el 7, 8, 9, 10, 11 y 12; torbonadas el 10 y 11; relámpagos el 8, 9, 10, 11 y 13; neblina el 13 y 14; y rocío débil en estos mismos días. Tan abundantes fueron los aguaceros de los días 11 y 12, que aumentaron el cauce de los ríos que pasan por esta ciudad; y á la torbonada que produjo el del primero de estos dos días precedió un viento del SE., por el que hubo que asegurar aquí las puertas y ventanas; cuyo viento se sintió también hacia la región del SE. de la provincia, derribando arbustos, maizales y plátanos en las fincas situadas en el camino de Cuba. Las lluvias de la semana, que fueron ligeras el 7, 8, 9 y 12 y fuertes el 10 y 11, no lloviendo el 13, han causado descenso en las temperaturas máxima y mínima de esta localidad, llegando á sentirse frío en la noche del 12, á lo que ha contribuido seguramente el máximo de presión que ha influido en la provincia desde la madrugada del 8 hasta la tarde del 12. Se traen al mercado bastantes melones de los llamados de olor, que tienen un aroma agradable; y de la colonia americana "Battle" llegan partidas de tomates hermosísimos, algunos de los cuales pesan hasta ½ de libra. Dicho fruto es muy solicitado en los hoteles y fondas á que acuden los norte-americanos. Hay abundancia de plátanos, tanto de los llamados machos como de los de fruta, aguacates, maneyes amarillos, anonillos, dátiles (que ahora empiezan), melanes de agua y de Castilla, piñas, tomates, pimientos, pepinos, boniatos, yucas, coces de agua y secos. Escasean los maneyes colorados, coles, lechugas, corajos y remolachas. Hay en plaza buenas bergamotas, que principian á aparecer. Está á terminar la cosecha de mangos. En una colonia del central "Lugareño" se quemaron unas 10,000 arrobas de caña, y un cuarto de caballería de retazo. Dicho Central tiene elaborados ya 82,720 sacos de azúcar; y llegará á 100,000 si el tiempo le permite seguir moliendo hasta terminar la caña de que dispone. Ocurren algunos casos de earbunco sintomático, cuya enfermedad no reviste carácter epidémico, atribuyéndose dichos casos á que los dueños de las fincas en que ocurren, se han descuidado en la aplicación de la vacuna preventiva, la que está probado que sus resultados son excelentes. Por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la provincia se han distribuido en la semana las 100 dosis de virus que le quedaban, habiéndose hecho un nuevo pedido de 2,000 á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 42.4. Humedad relativa media 87.3%. Lluvia 101.0 m/m (3.98).

**BUENAVISTA (OMAJA): Sr. Silas O. Chase.** — El tiempo ha sido lluvioso en toda la semana. Los vientos predominantes fueron del E. y NE. La lluvia que ha caído ha sido beneficiosa para el desarrollo de las cosechas. El maíz está secando, y están bien llenas las mazoreas. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 19.8 m/m (0.78).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Lluvia en la semana 40.9 m/m (1.61). Temperaturas medias: máxima 37°0 (99°), mínima 18°0 (64°).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — Hubo tres días despejados y cuatro nublados parcialmente, reinando en dos viento del E., en otros dos del N. y en tres del NE. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 25°0 (77°). Tanto por ciento de sol 63. No llovió.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Cinco días fueron despejados, y dos nublados parcialmente, reinando viento del NE. en toda la semana. Terminó la zafra este Central, con 373,500 sacos. El barómetro está bajando (día 16). Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). No llovió.

**PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor.** — Hubo lluvias generales y abundantes en los dos primeros días de la semana; no así en los restantes. El promedio del agua caída en el campo fué 59.2 m/m (2.33 pulgadas), y el total en el batey 5.1 (0.20). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°8 (73°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Se han formado torbonadas diarias, por la regular al NNE., acompañadas de truenos, lloviznas, chubascos y aguaceros ligeros el día 10. El 9 hubo viento fuerte del S., y el 10 neblina. En Holguín y Puerto Padre también hubo lluvias abundantes el martes, miércoles y jueves (10, 11 y 12). En ese último término se recolectan maíz y plátanos. El Central "Chaparra" ha terminado su zafra con 483,000 sacos de á trece arrobas. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 23°1 (73°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**GUANTANAMO: Sr. Teodoro Brooks.** — Las excelentes condiciones del tiempo auguran una buena zafra en esta región. Las cosechas de café y cacao prometen también ser mejores que las de los años precedentes. Abundan los frutos menores, tales como los plátanos, yuca, boniato y otros. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 66. Lluvia 53.8 m/m (2.12).

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 21 DE AGOSTO DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias de la semana han sido de variada intensidad, calificándose de generales y abundantes las que ocurrieron en la provincia de Pinar del Río, en algunos lugares de la de la Habana y en el término de Colón, de la de Matanzas. En el resto de la República fueron de seca, ó de lluvias insignificantes, los cinco primeros días, ocurriendo fuertes aguaceros por las provincias de Santa Clara, Camagüey y Santiago de Cuba en los dos últimos, por la influencia de una perturbación atmosférica que procedente de las antillas de barlovento, se estaba acercando á Cuba al terminar la semana. Los vientos han sido variables, y de poca fuerza, predominando los del segundo y tercer cuadrantes, con calmas generalmente por las noches. Se han formado frecuentes turbonadas; y ha predominado el tiempo nublado de total á parcialmente, en general, con alto grado higrométrico. Aún continúan en mal estado los caminos por el término de Remedios. El total de lluvia registrada en este Observatorio, en la semana, fué solamente 1.5 m/m (0.06).

**TEMPERATURA.** — Se ha sostenido alta, como corresponde á la estación, sintiéndose calor sofocante en varios lugares, entre los que se cuentan San Cristóbal, Alacranes, Remedios, Ceballos y Puerto Padre, calificándose de excesivo en Batabanó, á consecuencia de las calmas que allí han reinado en la semana. Las temperaturas más altas que durante ella se han registrado han sido en Gibara 38° (centígrado (100° Fahrenheit), San Cristóbal 37° (99°), Ceballos 36°5 (98°), Alacranes y Central "San Antonio" (Santa Clara) 36° (97°), Pinar del Río 35° (95°); y Catalina de Güines, Samá y Banes 34° (93°). En Camagüey fueron, tanto la temperatura máxima como la mínima de la semana, más altas que las de la anterior. Y sin embargo, por efecto de las lluvias, en los lugares en que las hubo abundantes en ellos, ó en sus alrededores, fué templado el ambiente por las noches: entre cuyos lugares se encuentran Matanzas, Placetas y Cifuentes; pero en Batabanó y Remedios se sintió mucho calor tanto de día como de noche. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 29°8 (86°), y la mínima 24°0 (75°).

**CAÑA.** — Siguen favoreciendo á esta planta las condiciones del tiempo reinante, que no pueden serle más propicios de lo que lo han sido hasta el presente en el año actual, habiéndose podido hacer con regularidad en la semana, los chapeos, ó desyerbes, y otros trabajos de cultivo, en los lugares en que como el extremo N. del límite de las provincias de Matanzas y Santa Clara y por el término de Remedios, en donde, como se ha expresado en semanas anteriores, no era posible efectuar esos trabajos por la frecuencia de las lluvias y el exceso de humedad de la tierra, que se ha oreado algo en los días de seca que hubo últimamente en dichos lugares. Sólo de Santiago de las Vegas informan que las lluvias de la semana fueron algo perjudiciales á la caña de primavera de los terrenos bajos. Se sigue arando para las siembras de frío, y se efectúan algunas, en buenas condiciones. En Cifuentes escasean los braceros para los trabajos de siembra y cultivo de la planta, á pesar de que se pagan buenos jornales por ellos. El Central "San Manuel", de Puerto Padre, sigue moliendo sin interrupción.

**TABACO.** — Siguen funcionando algunas escogidas en diferentes términos de la provincia de Pinar del Río, con mediano resultado, habiéndose empacado en la semana 300 tercios en Consolación del Norte, 500 en Artemisa, 300 en San Cristóbal, 250 en Viñales y 300 en San Luis. En varios lugares de la expresada provincia se preparan semilleros para la cosecha venidera, hallándose en buenas condiciones los que han brotado ya en el término de San Cristóbal. También siguen funcionando las escogidas en el valle de Manicaragua y en el término de Remedios; de las que en el primero de dichos lugares, terminaron tres de las que había en el Hoyo, y una de las de la Moza. Tanto en dicho valle como en el expresado término, hay personal suficiente para esos trabajos, llevándose aún alguna que otra carreta cargada de rama, para escogerla, á la población de Remedios; cuyo transporte se hace con dificultades por el mal estado de los caminos de aquella zona. En el expresado valle de Manicaragua y en dicho término de Remedios, se preparan, también, semilleros para la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — Se sigue recolectando la cosecha del maíz en diferentes lugares de las provincias, obteniéndose en todas partes buen resultado, tanto en cantidad como en calidad, llevándose también á los mercados, todavía, bastante del tierno. Todos los cultivos menores se hallan en muy buenas condiciones; y su producción es abundante, excepto en el término de Jagüey Grande, en donde escasean las viandas, si bien allí, lo mismo que en otros varios lugares de la República, abundan los plátanos. Se sigue preparando terreno en diferentes puntos de todas las provincias para nuevas siembras, y se efectúan algunas en buenas condiciones. Las lluvias en Santiago de las Vegas fueron perjudiciales á los cultivos en general, menos para la siembra de árboles frutales; y aunque en las lomas de Taco-Taco han impedido las lluvias de la semana quemar los desmontes que se han hecho para semilleros de tabaco y de otros varios frutos, han sido favorables para las siembras y resiembras de café; cuyas plantaciones presentan bello aspecto. En Camagüey abundan los plátanos de diferentes clases, excepto los llamados dátiles; las frutas de la estación, los boniatos, la yuca, los ñames y las calabazas; y escasean los mameyes, melones, dátiles, h'eacos, cocos de agua, lechuga y remolacha.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen en buenas condiciones, con abundantes pastos y buenas aguadas, por lo que el ganado vacuno se halla en general, gordo y saludable, ocurriendo solamente en el término de Pinar del Río algunos casos de carbuncle sintomático. En el caballar se han vuelto á denunciar en Camagüey algunos de muermo, por lo que se ha reanudado la inspección de los caballos, de los que se han sacrificado en la semana dos que se hallaban atacados de esa enfermedad. Ha entrado en el mercado de Camagüey bastante cera y miel de abejas, procedentes casi todas de los apiarios del S. de la provincia. Abundan, en general, las aves y la leche; y en Camagüey escasean los huevos. En Batabanó, á pesar de que ha llovido mucho por los cortes de leña en la semana, no se han paralizado los trabajos en ellos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PIÑAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales y abundantes en toda la provincia; y la temperatura la propia de la estación. La máxima absoluta fué 35° C. (95° F.). Los vientos han sido del primero, segundo y tercer cuadrantes de moderada intensidad. Siguen funcionando algunas escogidas de tabaco, con rendimiento relativamente escaso; y se preparan terrenos para semilleros en buenas condiciones, habiendo brotado ya algunos. Se recolectan frutos menores en abundancia y en condiciones satisfactorias. El estado del ganado es bueno en general, con excepción de este término de la capital de la provincia en el que se han presentado algunos casos de carbuncle sintomático. Temperaturas medias: máxima 33°6 (92°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 46.0 m/m (1.81).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — (Semana que terminó el 14). Fuertes vientos y tempestad eléctrica que acompañaron á la lluvia del día 8. Hubo aguaceros diariamente en las montañas y en la costa, y aquí amenazas constantes de lluvias. Hay demasiada humedad para la generalidad de los trabajos agrícolas. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 59.0 m/m (2.32). — (Semana que terminó el 21). Se hacen preparativos para la venidera cosecha de tabaco, para lo que se están regando algunos semilleros. La de maíz de agua se está recolectando, siendo muy bueno su rendimiento. Las lluvias han impedido algunos trabajos agrícolas; pero los pastos están en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 67.5 m/m (2.69).

**TACO-TACO:** Sr. Manuel Cuetara. — No se quemaron los desmontes hechos para semilleros de tabaco y otros cultivos, por los fu

cuantos aguaceros. Las siembras y resiembras de café, se hacen en muy favorables condiciones; y presentan hermoso aspecto todas las plantaciones. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 31.2 m/m (1.23).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 15 y 16 hubo viento suave del S., con cielo nublado parcialmente, calor y truenos, cayendo poca cantidad de lluvia el 16; el 17 también llovió algo, con vientos del S. y E., cielo nublado parcialmente; y también calor y truenos; el 18, 19 y 20 reinó viento del S., sin lluvia, pero igual a los anteriores; y el 21 cayó una lluvia regular desde la 1 y 50 hasta las 2 y 20 p. m., con viento del N. que rotó después al S. Se continúan limpiando terrenos para sembreros de tabaco. Las escogidas han empacado de 250 a 300 tercios. Se siguen recolectando frutos menores. El estado del ganado y de los potreros es bueno. Temperaturas medias: máxima 36°9 (97°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA): Sr. Felipe Navarro.** — La lluvia de esta semana ha sido beneficiosa para la caña de frío, y excesiva para la de primavera; pues en los terrenos bajos pudiera ocasionarle la enfermedad llamada *marlismo*. Para los demás cultivos, menos para siembras de árboles frutales, ha sido algo perjudicial; y especialmente a las gramíneas. Para los terrenos, en general, ha sido muy beneficiosa porque aumenta la fertilidad y facilita su cultivo; pero ha interrumpido parcialmente las labores. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 20.6 m/m (0.81).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Terminó la semana con algún descenso en el barómetro. El calor es excesivo, a pesar de que la atmósfera ha estado cubierta; pero han reinado muchas horas de calma. Por el campo llueve en abundancia y diariamente después de las tres de la tarde. Los cortes de leña no paran a pesar de la lluvia. Tanto por ciento de sol 28.4. Lluvia 25.4 m/m (1.0).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Llovió el día 20 por espacio de dos horas; y hubo lloviznas el 18 y 19, con grandes tronadas en la noche del uno al otro de estos dos días. El 21 sigue cerrado, y con carácter de mal tiempo. El viento predominante ha sido del W. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol 45. Lluvia 53.9 m/m (2.20).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido locales y de variada intensidad; pues mientras en Colón fueron abundantes, con vientos y tronadas, el 16, 17, 18 y 20, en el término de Cárdenas no ocurrió precipitación alguna; y en Jagüey Grande y Pedro Betancourt sólo llovió el 17 y 20 respectivamente. En esta localidad ocurrieron en los 4 últimos días de la semana, resultando regular la del día 19 y de poca importancia las demás: todas ellas precedidas de turbonadas más o menos extensas, y generalmente del tercer cuadrante con algunas rachas de viento de esa dirección. La temperatura ha subido algo, y por consiguiente el calor ha sido más notable que la semana anterior; y sin embargo fueron algo frescas las noches del 19 y 20, y principalmente la mañana del 21, cuyo aspecto era algo invernal. Los vientos fueron variables, predominando no obstante los del tercer cuadrante, en general flojos; pues solamente fué regular el que sopló el 17 al medio día y el 19 por la mañana; y en las primeras y últimas horas del día hubo largos y frecuentes intervalos de calma. El cielo estuvo parcialmente cubierto en la mañana del 19, así como también en las horas medias de todos los días de la semana; y nublado en las primeras del último. Hubo neblinas en las mañanas del 15, 16, 17, 19 y 21, siendo bastante densa la de esta última. El estado actual de los cultivos es satisfactorio en casi toda la provincia; y sigue la siembra de caña y frutos menores, así como la recolección de éstos, cuya producción continúa escasa en Jagüey Grande. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°7 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 22.19, mínima 18.99. Máximo punto de rocío 19.87, mínimo 16.32. Humedad relativa media 64.2. Lluvia 6.3 m/m (0.25).

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Las lluvias fueron escasas, resintiéndose las plantas en algunos lugares por falta de agua. El calor fué sofocante. Los campos de caña están en buenas condiciones y se sigue preparando terreno para nuevas siembras en Septiembre y Octubre, habiéndose efectuado algunas. En el ganado no ocurre novedad, y los potreros se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 35°1 (95°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 37.0 (1.46).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde.** — Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — En esta semana no hubo lluvias, aunque el tiempo fué variable, con algunos días de turbonadas, cayendo solamente lloviznas insignificantes. La dirección del viento ha sido también variable, del segundo y tercer cuadrantes durante el día, y calma por las noches. En los dos últimos días de la semana hubo lluvias abundantes en distintos lugares próximos a este, del E. al SW. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 80.6. Lluvia, lloviznas.

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — El tiempo se presenta propicio para las siembras, y para la asistencia del campo. La temperatura ha sido alta y la propia de la estación, con noches templadas por efecto de las lluvias. Hay falta de braceros para los trabajos del campo, pues hay centrales que pagan \$1-20 de jornal y manutención, sin encontrar trabajadores. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 25°3 (77°). Tanto por ciento de sol 39.5. Lluvia 41.0 m/m (1.61).

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel.** — La semana ha sido lluviosa, habiendo caído aguaceros en los días 16, 18, 20 y 21, con notable beneficio para los campos de caña. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 70.4 m/m (2.77).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. M. F. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 31°2 (88°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 86. Lluvia 42.2 m/m (1.66).

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.** — Las aguas caídas durante la semana han sido parciales; y todos los días ha llovido en alguna parte del valle. Han terminado sus trabajos tres escogidas de tabaco en el Hoyo y una en la Moza; las otras siguen con regularidad sus tareas. Los vientos fueron variables del E. al W. Tempo-

raturas medias: máxima 32°0 (91°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 61.9. Lluvia 20.5 m/m (0.81).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 31°6 (94°), mínima 23°0 (73°).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La semana ha sido de rigorosa seca, con días despejados y calor al extremo de hacerse sumamente sofocante, incluso las noches, a excepción del 21, que se presentó nublado y lloviznoso, habiendo caído al anochecer un fuerte aguacero, que ha sido provechoso. El ganado goza de buena salud, hallándose gordo, sigue la abundancia de plátanos. Están escasos los huevos y los pollos. Continúan trabajando con personal suficiente, las escogidas de tabaco, recibiendo aún algunas carretadas de esta hoja, con largos y difíciles tiros. Se han aprovechado los días secos para las limpiezas de caña y otros sembrados. La botella de leche se vende hasta a tres centavos. Tanto por ciento de sol 80.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — El día 13 cayó un fuerte aguacero, siendo de seca los demás días de la semana, con fuertes soles, y madrugadas frescas. El estado del tiempo ha sido beneficioso a las siembras en general, encontrándose la caña en buenas condiciones. Los potreros tienen pastos muy abundantes, por lo que el ganado está muy gordo, y su estado sanitario es satisfactorio, efectuándose ventas de añejos y toreros a precios regulares. Se está recolectando la cosecha de maíz, que es algo abundante, y los precios actuales de ese grano son satisfactorios. Escasean los huevos.

**CENTRAL "TOCINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — El tiempo ha sido variable en la semana: en estos alrededores hubo ligeras lloviznas. En la caída de las tardes hubo muchos nublados. Los días fueron calurosos. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana ha sido seco y despejado, con mucho calor; y solamente un ligero aguacero el 15 y otro el 21. Temperaturas medias: máxima 35°1 (95°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):**

**Sr. Rafael Benítez.** — Esta semana ha sido de seca, conveniente para esta comarca, en la que hacía falta que suspendiesen las lluvias. En los días 13 al 16 reinó brisa suave, y el 17 y 18 viento fuerte del S., que sopló tanto de día como de noche; el 19 hubo calma, y a media legua de aquí, por el E., llovió mucho. La caña sigue muy buena; y con la pequeña seca que se ha presentado, se ha aprovechado el tiempo para los chaques. Continúa la calma en el tabaco; y se sigue preparando terreno para sembreros. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima presión atmosférica en la semana fué 763.13 milímetros (30.05 pulgadas inglesas); y la mínima 759.39 (29.90). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 34°4 Centígrado (93°4 Fahrenheit) y 31°7 (89°). La máxima oscilación térmica fué 13°4 (24°), y la menor 11°4 (20°). La nebulosidad fué el 31.4% a las 8 a. m.; el 40% a las 12 del día; y el 62.8% a las 4 p. m. Los vientos fueron del primer cuadrante durante los días 14, 15 y 16; y del tercero en el sexto de la semana. La mayor humedad fué 97%, y la menor 67%. Hubo un día cubierto al amanecer, dos nublados parcialmente, y cuatro despejados. Se oyeron truenos lejanos el 16; y hubo relámpagos el 14, 15, 19 y 20; neblina el 15; rocío el 15, 16, 18, 19, 20 y 21; y lluvias el 16 y 18. Tanto la temperatura máxima como la mínima de la semana, han sido algo mayores que en la anterior. En la noche del 10 al 11 del actual ha observado el Sr. Luis Migullón, algunas estrellas fugaces. Se hallan en mal estado el puente de Cascerro y el que hay en el paso de Santa Teresa, en el caudino de Santa Cruz del Sur. Se ha reunido la inspección del mucron en los caballos de esta ciudad y de las fincas de sus alrededores por haberse denunciado un crecido número de ellos atacados de esa enfermedad, habiéndose sacrificado dos. Sigue entrando en la población, principalmente de la costa S. de la provincia, bastante cera y miel. Abunda el maíz seco. Los huevos no escasean. Hay muchos plátanos manzanos y verdes, así como también de los llamados machos: anoncillos, piñas blancas, melones de agua, aguacates, cocos secos, boniatos, yucas, ñames, calabazas y maíz tierno. Hay pocos plátanos, dátiles, guayabas (que empiezan), mameyes colorados, hiecas, cocos de agua, lechugas y remolacha. La leche abunda. Hay muchas aves, entre las que abundan los pavos. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias. Temperaturas medias: máxima 33°4 (92°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 55.3. Humedad relativa media 86.9. Lluvia 12.8 m/m (0.50).

**BUENAVISTA (OMAJA): Sr. Silas Chase.** — Los vientos predominantes en la semana han sido del S., habiendo caído muy poca agua en toda ella. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 23.7 (0.93).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Cayeron durante la semana 7.6 milímetros (0.30 pulgada inglesa) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 38°0 (100°), mínima 18°0 (64°).

**SAMÁ: Sr. Andrés Oria.** — Llovió en dos días de la semana. Cuatro fueron despejados y tres nublados parcialmente; en tres reinó viento del NE., en uno del W., en dos del N. y en otro del S. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia 20.0 m/m (0.79).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo tres días de viento del S. y cuatro de calma. Toda la semana fué nublada, con turbonadas el viernes y sábado (20 y 21). Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 20.8 m/m (0.82).

**CENTRAL "PRESTON" (NIFE): Sr. Martín Slessor.** — Lluvias abundantes y generales el viernes y sábado (20 y 21), no habiendo llovido en los demás días de la semana. El promedio del agua caída en el campo fué 36.3 m/m (1.43), y el total en el batey 40.9 (1.61). Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°8 (73°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — El día 15 hubo turbonada al ENE., con truenos y aguaceros torrenciales; el 16 neblina; y desde la tarde del 20 al medio día del 21 hubo lluvia incesante. La temperatura ha sido variable; y también la presión atmosférica, debido a las dos perturbaciones formadas a barlovento. En Puerto Padre también llovió el 20, y hubo calor sofocante. El ingenio "San Manuel" sigue moliendo sin interrupción. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 23°1 (73°). Lluvia 42.2 m/m (1.70).

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

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE AGOSTO DE 1909.

**EL CICLON.** — La Dirección del Weather Bureau de los Estados Unidos, en cablegrama del día 20 al medio día, avisó á este Observatorio que había una perturbación al ENE. de la Barbada. El 21 á las 3 p. m., envió otro despacho, ese mismo Centro, diciéndonos que la perturbación se hallaba cerca de la Martinica con rumbo probable al W45NW.; y á las 11 a. m. del 22, dijo: "Intracón de mucha intensidad cerca de Puerto Rico por el S., con rumbo al W." Ese mismo día envió el Cónsul de Cuba en Santo Domingo, el siguiente cablegrama, á las 7 p. m.: "Barómetro 758, viento fuerte del NW., lluvia abundante y marejada del NW.," y el de Kingston (Jamaica), había teleografiado á las 2 y 1/2 p. m.: "Barómetro 759, calma y lluvia menuda." — Con esos antecedentes dedujo que el rumbo del ciclón era W30°N., próximamente, desde su origen, pasando por el S. de la isla de Puerto Rico y por el N. de la capital de Santo Domingo. — El 23 á las 8 a. m. nos dijo Santiago de Cuba: "Barómetro 756.0, viento WNW., fresquito y lluvias." — Confirmando estas observaciones, el Observatorio de la Habana avisó de la llegada del temporal á la costa de los huracanes de las Antillas, y en un cablegrama de las 3 y 50 p. m., del Weather Bureau de los Estados Unidos, avisando que el ciclón estaba recurvado de hacia el NW., por ó cerca, del "paso de los vientos" (freu entre Cuba y Hayti), se notició por telégrafo á varios lugares de la República, que pasaría por fuera de la costa N. Pero por la tarde de ese mismo día 23, se recibió en este Observatorio un telegrama del observador de Banes, Sr. J. M. Domínguez, denunciando un notable descenso del barómetro, con viento N. arrafagado; lo que, unido á otro despacho del Secretario de la Junta Provincial de Agricultura de Santiago de Cuba, puesto á las 6 p. m., en que acusaba barómetro 750, con viento fuerte del WNW., y otro que se había recibido del observador de Camagüey, Sr. Florentino Romero, hizo las 4 p. m., en que el barómetro señalaba 758.1, con viento N. fresco ó ráfagas, cirrus del ESE. y nubes bajas del NNE., nos hizo sospechar que el temporal no seguía la marcha normal de los ciclones de las Antillas; y que su trayectoria pudiera inclinarse hacia el W., como se comprobó por un telegrama de Santiago de Cuba de las 5 y 30 p. m. del 23, que dijo: "barómetro 748.4, viento SSW., con fuerza de temporal", y otro de Camagüey á las 7 a. m. del 24, en que se noticiaba que el centro del temporal había pasado por el S., siendo las observaciones allí á esa hora: "barómetro 754.7, viento E. fresco, habiendo soplado aciclonado desde las 11 de la noche anterior hasta el amanecer". — En esta capital, la marcha del barómetro y las condiciones atmosféricas fueron indicando la aproximación del meteoro, hasta las 4 p. m. de dicho día 24, que pudo confirmarse su paso por el S. — Con los expresados antecedentes, una nota recibida del observador de Herreradura, Sr. E. W. Halstead, varias noticias más obtenidas de Vuelta-Abajo, y un cablegrama del 27, de la Dirección del Weather Bureau, dan origen de la llegada del temporal á la costa de las Antillas, puede fijarse su marcha con bastante aproximación, en la forma siguiente: rumbo del W30°N., desde el E. de la Barbada, pasando por el S. de Puerto Rico, hasta el N. de Santo Domingo; allí incluyó su rumbo al W5°N., (y esta es la anomalía á que nos hemos referido anteriormente, debida, acaso, á la resistencia que opuso á su avance en la dirección que traía, el área de máxima presión que teníamos por el N.); la cual estaba contenida á su vez, por el temporal del NE. del golfo de Méjico); entró en Cuba por Baracoa, salió por Santa Cruz del Sur, y fué en dirección de la costa S. de la Isla de Pinos, en donde volvió á tomar, próximamente, su rumbo primitivo, alcanzando sus efectos á la porción occidental de la provincia de Pinar del Río; y continuó su marcha, aumentando en intensidad, hacia las costas del N. de Méjico en el golfo. Resulta, pues, que el ciclón desvió algo su trayectoria de la marcada en la ley de los huracanes de las Antillas, que su diámetro no era grande, su intensidad mediana, y su velocidad de traslación de unas 15 millas por hora, próximamente.

**LLUVIA.** — Por la influencia del temporal fueron abundantes las lluvias en toda la República en los días 23 y 24 en su mitad oriental, y el 24 y 25 en la occidental, ocurriendo después locales y de poca importancia, en algunos que otro lugar, si bien concluyeron todos los días lluviosos en el resto de la semana, por Placetas, en cuyo término se hallan intransitables los caminos por esa causa, así como por la región del S. de la provincia de Camagüey, en donde fueron más sensibles que en su parte septentrional los efectos del temporal. Los vientos producidos por éste, que en esta capital no pasaron de 16 metros por segundo (36 millas por hora) en las proximidades del medio día del 24, y en Herreradura llegaron á sentirse rachas de 26.8 á 31.3 metros por segundo (60 á 70 millas por hora) en la mañana del 25, no han causado grandes daños en toda la República, reduciéndose en los cultivos, á los efectos que más adelante se expresarán, y en las propiedades, á desperfectos en algunas casas de Santa Cruz del Sur, por el embate de las aguas del mar, llevarse algunos caballetes y cobijas de algunas casas de campo, por Remedios, así como por Herreradura, y el derribo de varias casas de tabaco y de viviendas de campesinos por Consolación del Sur y Mantua. En cambio hay puntos, como Gibara, Preston, Placetas, Santa Clara, toda la provincia de Matanzas, la de la Habana y las zonas del E. y N. de la de Pinar del Río en los que han sido insegurificantes, ó nulos, los efectos del temporal; y en varios, como Banao, en que se califican de muy beneficiosas las lluvias que su influencia han producido; y fuera de los vientos que se sintieron á su paso en ambos extremos de la República, y por su influencia en el resto de ella, los que reinaron generalmente en la semana fueron de moderada intensidad y variables. El grado higrométrico se ha sostenido alto, y la atmósfera nublada casi totalmente. La cantidad total de agua registrada en la semana en este Observatorio fué 84.4 m/m (3.32").

**TEMPERATURA.** — Aunque en Alacranes se califica de intenso el calor sentido en la semana, y en ella se han registrado máximas tan elevadas como 36° (97°) en Alacranes, Sierra Morena y Santa Clara; de 37° (95°) en varios días en este último punto, y en Gibara; de 34°5 (94°) en Pinar del Río y el Perico; y 34° (93°) en San Cristóbal, Samá y Manzanillo; sin embargo, por efecto de las abundantes lluvias, que han producido mucha humedad en la atmósfera, y por la influencia de los nublados y de los vientos, ha refrescado bastante el ambiente en la segunda mitad de la semana, sintiéndose los días templados y las noches y mañanas frescas; y llegando hasta sentirse frío en Congojas en la noche del 24, en donde bajó el termómetro á 17° (63°). Las medias registradas en la semana en este Observatorio fueron: máxima 28°4 (83°), mínima 21°8 (71°).

**CAÑA.** — Sigue en excelentes condiciones; y continúan haciéndose siembras de ella en Cabañas, Pedro Betancourt, Bolondrón y otros varios lugares, así como preparando terreno para las de frío, raticando de Remedios la esperanza que hace concebir el hermoso desarrollo y las buenas condiciones de la planta, de que resulte excepcionalmente grande la zafra y zafra. Aunque para la fecha en que nos hallamos sea relativamente adelantado el desarrollo de la caña; el tamaño de ella y la circunstancia de no haber pasado por tierra el centro del temporal, no azotando, por consiguiente, á la planta, vientos de diferentes rumbos, han sido circunstancias que han contribuido á que no haya sufrido perjuicios de importancia, limitándose á los que se informan de Buenavista (Remedios), en donde el viento azotó á la de primavera del año pasado que no se pudo moler en la zafra última, y á la de frío en Alacranes.

**TABACO.** — Sigue escogiéndose la caña en casi todos los términos de la provincia de Pinar del Río, y por varios lugares de Vuelta-Abajo, estando ya próximo á terminar ese trabajo en todas partes. Aunque se sigue preparando terreno para sembreros en varios lugares de dicha provincia y por Manicarguay y Remedios, ha sido ya porido regar semillas, en la semana por el exceso de humedad en la tierra. El temporal derribó 18 casas de curar tabaco en Consolación del Sur y varias en Mantua.

**FRUTOS MENORES.** — Por consecuencia del temporal, que causó el desbordamiento de los ríos en el término de Mantua, se han perdido en él la cosecha de maíz y las de frutos menores, habiéndose perdido también éstos en el de Consolación del Sur. Ha sido general el daño causado por el viento á los platanales, informándose que quedaron arrasados los de la provincia de Santiago de Cuba. El maíz, aunque ha sufrido algo, no se ha perdido, por hallarse ya seco en condiciones de recolectarse en casi toda la República, informando de Tubuey que allí es grande la cosecha. La yuca ha sufrido algo; y por la mitad meridional de la provincia de Santiago de Cuba y algunos lugares de dicha provincia y por Manicarguay y Remedios, han sido derribados algunos árboles, habiendo sufrido mucho daño los cafetales y cauduales de la primera de dichas porciones de territorio, y alguno en la segunda. La producción de los frutos menores es buena, en general, y se sigue preparando terreno y efectuando siembras de ellos en diferentes lugares, efectuándose extensas de plátanos en Artemisa. La producción de esta fruta, de la clase llamada de la tierra — que es la blanca, dulce — sigue abundante en Camagüey, en donde abundan también los aguacates, bergamotas, melones, anónos, la yuca, boniatos, calabazas, pepinos, pimientos pequeños y judías, produciéndose asimismo frijoles, y tomates de gran tamaño, en las colonias americanas; y escasean los mameyes, dátiles, ciruelas, lechugas, coles, remolachas y pimientos grandes.

**IFORMES DIVERSES.** — Las condiciones de los potreros son inmejorables. En el ganado vacuno sólo ocurren algunos casos de enfermedades, á los que se atiende cuidadosamente, en algunos términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo disminuido la epidemia que se dijo en el Boletín anterior que reinaba en los terneros y añejos en Sierra Morena, y no ocurriendo casos de carbunco en Camagüey, en donde se han repartido en la semana 2,000 dosis del virus anti-carbunco, y se han pedido otras 2,000 á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, para continuar la vacunación preventiva, que también de Alacranes informan que ha dado excelentes resultados. Continúan entrando en la ciudad de Camagüey algunas partidas de cera y miel procedentes de los apiarios de la provincia.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron generales y en abundancia, con vientos del primero y segundo cuadrantes de bastante intensidad, debidos al ciclón, que ocasionó daños diversos en diferentes términos de esta provincia. La temperatura máxima absoluta de la semana fué 34°6 (94°). No se han regado sembreros de tabaco, ni se han efectuado ventas de la hoja, y siguen funcionando algunas escogidas en los distintos términos de esta provincia. Se hacen siembras de caña en regulares condiciones, en Cabañas. Han sufrido mucho los frutos menores por consecuencia del temporal y se siguen efectuando siembras de ellos. El estado sanitario del ganado es regular, habiendo términos, como el de la capital de la provincia donde ocurren algunas enfermedades, á cuya curación se atiende cuidadosamente. Temperatura mínima media 25°9 (79°). Lluvia 185.0 m/m (7.28").

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Se ha sentido del 24 al 25 uno de los más fuertes vientos atemporalados de la estación; el cual empezó por el N., cambiando gradualmente al SE., sin que se

tengan noticias de que haya causado serios daños. Temperaturas máximas: 30°3 (86°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 51.5 m/m (2.03). Hubo dos días despejados y cinco nublados.

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — En la tarde del 24, nos alcanzó un fuerte temporal, que fué aumentando gradualmente hasta alcanzar el viento la velocidad de 17.9 á 22.3 metros por segundo (40 á 50 millas por hora), con rachas de 26.8 á 31.3 metros por segundo (60 á 70 millas por hora) desde la media noche del 24 hasta las 10 de la mañana del 25, acompañadas á veces de fuerte lluvia. Algunos árboles fueron arrancados, dañados varios techos de casas viejas; y las plantas cítricas nuevas fueron algo estropeadas. Las frutas no han sufrido daños de importancia, sin que hayan ocurrido más perjuicios en esta colonia. El viento continuó á rachas toda la tarde del 25, amainando á eso de media noche, con lluvias abundantes todo el día siguiente. El río creció mucho, trayendo un trozo de caoba de 8 por 40 pies, que se trabó en los estribos del largo puente del ferrocarril; y como el agua chocaba con dicho trozo, éste derribó

el puente. Al terminar la semana está todavía la tierra demasiado húmeda para poder efectuar los trabajos agrícolas. Temperaturas medias: máxima 30.6 (87°), mínima 21.6 (71°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 108.5 m/m (4.27).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — El 25 y 26 fueron nublados, lloviendo mucho, con fuertes rachas de viento del NE. en el primero de dichos días, y viento fofo el segundo. Las rachas comenzaron a las 9 a. m. del 25 adquiriendo su mayor intensidad a las 12 p. m. del mismo día. El daño causado por el viento debe considerarse pequeño, y bastantes copas de árboles de algunos árboles en los cafetales, y bastantes copas de plátanos. Temperaturas medias: máxima 28.4 (83°), mínima 20.7 (69°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 135.4 m/m (5.33).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 22 fue nublado parcialmente con fuertes truenos y viento del NE., el que también reinó el 23 con lluvia de 3 a 4 p. m. El 24 fue nublado con fuertes ráfagas del mismo viento, no siendo posible recoger agua en el pluviómetro por la velocidad del viento y los remolinos que formaba. El 25 cayó una chispa eléctrica en una casa cercana a este pueblo, la que incendió, y causó la muerte a una joven. El 25, 26, 27 y 28, hubo vientos del NE. al S., cayendo lluvia foja en el último de ellos, con truenos. Se sigue preparando terreno para sembreros de tabaco; y las cañas escogidas para el ganado se han ya reducido al sanitario. Temperaturas medias: máxima 33.4 (92°), mínima 20.3 (68°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 48.0 (1.89).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Después de pasada la perturbación ciclónica del día 24, quedó el tiempo con aspecto invernal, humedad, nublado constante, algo tempestuoso por las tardes. Llovió en las tardes, reclinando el calor, reinando viento del N. Por el campo hueve muy abundantemente. Lluvia aquí en la semana 68.6 m/m (2.70).

**GUINES:** Sr. Francisco Hevia. — El 23 fue el tiempo regular, con calor; el 24 hubo calor hasta las 2 p. m., lloviendo por la tarde, y refrescando después; el 25 viento al medio día, con alguna lluvia; el 26 lloviendo desde las 6 a. m., hasta las 5 p. m., y lloviendo por la noche; el 27 lloviendo toda la tarde; el 28 hubo lloviendo.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Durante la semana hemos estado bajo la acción de un temporal, aunque sin sentirlo directamente. Los días fueron cerrados, con chubascos a intervalos, rachas de viento del tercer y cuarto cuadrantes y descenso de la temperatura. El 28 (sábado) tuvimos horizonte eroso por el cuarto cuadrante. Temperaturas medias: máxima 29.0 (84°), mínima 25.1 (73°). Tanto por ciento de sol 21. Lluvia 66.0 m/m (2.60).

**GRANJA "EL PERIX" (BAINO):** Sr. Manuel Hierro. — La semana fue muy benéfica para esta zona; pues el ciclón del 24, que hizo sentir sus energías en oriente y occidente, pasó por aquí sin lastimar una mata de plátano; pero dándonos abundantes lluvias, que han fertilizado estos campos. Sigue la confianza de una buena zafra; y no hay enfermedad alguna en los ganados. La temperatura subió a 34.4 (94°) y 36° (86°).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales y de variada intensidad en la primera mitad de la semana, debido a la perturbación que por esos días influyó en toda la provincia, siendo más notables sus efectos el 24, que fue cuando estuvo más cerca de ella. En la segunda mitad de la semana ocurrieron lluvias en algunos términos. En el de esta capital hubo extensas turbonadas del primero al segundo cuadrante, con vientos del tercer y cuarto cuadrante, aunque sin haber lluvia regular al medio día. El viento del primer cuadrante, cuya velocidad aumentaba según se acercaba la noche, que fue despejada y albo fresca. El 24 ocurrieron chubascos fuertes y de poca duración, que alternaban con lloviznas irregulares e intermitentes, acompañadas de fuertes rachas de vientos del NE. de cuya dirección sopló todo el día, aunque no con la misma intensidad, pues ésta en algunas notables proporciones en la primera mitad del día, que empezó a disminuir a las 12 p. m., y se reanuda ocasionalmente algún daño. Las presiones barométricas en ese día fueron: 753.96 m/m (29.76 pulgadas inglesas), 754.83 (29.72) y 754.76 (29.71), a las 7 y 30 a. m., 12 y 40 y 4 y 40 p. m., respectivamente. El 25 y 26 hubo frecuentes nublados y lluvias abundantes, acompañadas, en el primero, de ráfagas del SW., y en el segundo de fuertes descargas eléctricas. En efecto de las brisas y los frecuentes nublados, la temperatura ha sido en general, templada durante el día, y bastante fresca las noches y mañanas de los cuatro últimos días, debido en gran parte, a la humedad producida en la atmósfera por las lluvias ocurridas. Hubo neblinas en las mañanas del 27 y 28. Siguen la recolección y siembra de frutos menores en casi toda la provincia, así como también las siembras de caña en los términos de Pedro Betancourt y Bolondrón, con escasez de braceros en este último. El estado sanitario de los ganados es bueno. Temperaturas medias: máxima 31.1 (88°), mínima 29.4 (79°). Máxima tensión del vapor de agua 24.16, mínima 22.4. Máximo punto de rocío 23.29, mínimo 15.62. Humedad relativa media 65.7%. Lluvia 51.6 m/m (2.03).

**ALACRANES:** Sr. Víctor Vasconcelos. — Las lluvias fueron abundantes y generales en todo el término, acompañadas de fuertes ráfagas de viento, que causaron algún daño en los platanales, y acostaron a los árboles de frío. El calor fue intenso, y los vientos del NE. y S. están haciendo de sembrar de caña y de maíz. El central "Conchita" hace grandes reformas en su maquinaria, para obtener la producción de 12% en azúcar del peso de la caña. En el ganado no ha ocurrido novedad, habiendo dado buenos resultados la vacuna contra el carbunco. Temperaturas medias: máxima 33.9 (93°), mínima 22.3 (72°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 231.0 m/m (9.146).

**INGENIO "REGUTA" (PERICO):** Sres. A. S. Sardina. — Temperaturas medias: máxima 31.7 (89°), mínima 26.7 (80°). Lluvia 67.0 (2.64).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sr. Arturo Iturralde. — El 24 y 25 se sintieron rachas de viento del ciclón, que causaron perjuicios en los platanales. Hay abundancia de maíz, escaseando algunos otros frutos. Ha mejorado la salud del ganado pequeño. Temperaturas medias: máxima 34.4 (94°), mínima 20.5 (69°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (GONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — El ciclón anunciado esta semana, sólo dejó sentir por aquí sus efectos en los nublados, algunas ráfagas de viento del NE. y chubascos de corta duración. Por la zona del S. de esta localidad ha llovido mucho; pero no hubo vientos que causaran perjuicios. Aunque hace dos semanas que son escasas las lluvias aquí, los campos se conservan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 30.1 (86°), mínima 19.4 (67°). Tanto por ciento de sol 34.5. Lluvia 39.4 (1.55).

**COLONIA "GUABAYO" (CENFUEGOS):** Sr. M. F. Beal. — Temperaturas medias: máxima 30.3 (86°), mínima 22.0 (72°). Tanto por ciento de sol 56. Lluvia 126.7 m/m (4.99).

**CENFUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — El 23 tuvimos fuerte turbonada al N. con viento fuerte hacia el NE. hasta las 3 p. m. del 24 acrecieron las rachas del viento hacia el E., soplando viento duro del NE. hasta las 3 p. m., que roló al E., de donde arrió, con fuertes ráfagas hasta las 6 que calmó, resultando la noche tranquila y fría. El mayor daño causado por el temporal ha sido en los platanales, habiendo sufrido también, la yuca, el maíz y la caña. Temperaturas medias: máxima 29.2 (84°), mínima 24.6 (76°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 112.0 m/m (4.41).

**MANICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Las lluvias en la semana han sido muy abundantes; el 24 y 25 hubo vientos fuertes, pero sin causar daños en este distrito. Siguen trabajando con seguridad las escogidas de tabaco y los vacunos están preparando grandes pérdidas en los cultivos menores, guineales, café y cacao, neblinas; y en el último de dichos días, la lluvia 142.2 (5.64).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Los daños causados por el ciclón han sido insignificantes. Temperaturas medias: máxima 34.9 (95°), mínima 23.9 (75°). Lluvia 76.5 m/m (3.00).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días de la semana fueron más o menos lluviosos y nublados. El 23 a las 7 y 30 p. m., se declaró un viento aciclonado del NE., con aguaceros ocasionales durante la mayor parte del 24; cuyo viento ha causado perjuicios en los platanales, acostando alguna caña y levantando caballos y colillas de algunas casas de campo. El ganado está saludable y abundante yerbina y las aguadas. Escasean los huevos y los pollos. Hay abundancia de plátanos y aguaceros. Continúan trabajando las escogidas de tabaco con personal bastante. El buen estado y gran desarrollo de la caña hacen esperar una excepcional producción en la zafra venidera. Tanto por ciento de sol 25.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Hubo fuertes aguaceros el 22 y 23, con viento aciclonado al amanecer del 24, el cual duró hasta el 25, haciendo algunos estragos en los platanales, que los derribó por completo en algunos sitios, sucediendo lo mismo al maíz, aunque sin causar perjuicio a éste, por estar ya en estado de recolección que sin haber causado más daño. Las lluvias han continuado, por viciación y huevos en la población, por la dificultad en su acarreo. Las escogidas de tabaco siguen funcionando sin interrupción, estando ya al término de sus trabajos.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA Co.—REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Los días 23 y 24 hubo viento fuerte del N. con aspecto aciclonado; y el 25 y 26 SE. fofo. Se está vendiendo el tabaco enterado de 26 a 35 pesos el tercio según clase y surtido. La caña de primavera del año pasado, que quedó sin moler, ha sufrido bastante por los vientos del 23 y 24, así como los platanales cuyas copas han sido derribadas y arrancadas. La continuidad de las aguas dificultan la preparación de terreno para sembreros de tabaco. Lluvia 96.0 (3.78).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Toda la semana ha sido lluviosa. Los sitios se disponen a recoger el maíz, ya seco, que producirá algunos cientos de hanegas por estos alrededores. Temperaturas medias: máxima 31.1 (88°), mínima 21.1 (70°). Lluvia 102.6 (4.04).

**DEBALLLOS:** Sr. John H. Kyd. — El tiempo en la semana ha sido nublado y achubascado. El temporal empezó aquí en la tarde del lunes 23, a las 10 p. m., y sopló toda la noche del N. Por la mañana siguiente empezó el viento a variar, y duró hasta el día 24 roló al NE., soplando a las 3 y 30 con la fuerza de un medio temporal por espacio de 15 minutos. El único daño que ha causado aquí ha sido derribar algunos plátanos. Temperaturas medias: máxima 33.0 (91°), mínima 21.4 (70°). Dos días cubiertos y cinco nublados parcialmente. Lluvia 60.5 m/m (2.38).

**CARMAGUAY:** Sr. Florentino Romero. — La perturbación ciclónica cuya trayectoria ha estado situada al sur de viento fuerte del N. con las costas de esta provincia, hizo descender el barómetro a 753.67 (29.67) a las 12 y 49 minutos de la madrugada del día 24. Las corrientes ciclónicas, al pasar el vórtice por dichos lugares fueron muy altas, por lo que resultaron casi nulos los daños causados en la parte septentrional de la provincia; no así en la meridional, en donde las rachas fueron de consideración y los aguaceros copiosos, que han puesto los caminos estrambales. En esta ciudad no ocurrió daño de consideración, pero en Santa Cruz del Sur han sido de consideración los destrozos, por efecto de las aguas del mar que han batido las cascas con furia, añadiendo a esto gran número de embarcaciones menores que se fueron a pique. Se han repartido en la semana por la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura 2,000 dosis de vacuna contra el carbunco, recibida de la Secretaría de Agricultura, Comercio y Fomento. En esta ciudad se empujó contra la remisión de otras 2,000. Dichas vacunas se empujaron en cantidad; pues actualmente no ocurren casos de carbunco. Las cañadas de Puente de Palo y Cateyes se encuentran en pésimas condiciones; y el puente La Larga, próximo a esta población, en el camino de Carraasco se halla intransitable, siéndole difícil a los campesinos traer partidas de café y miel, y de maíz, debido a que en esta última se ha perdido todo por la gran humedad del aire. Llegan algunas partidas de frijoles de carita de las colonias americanas. Hay muchos plátanos en sus diferentes variedades, piñas blancas, aguacates, anoncillos, bergamotas, melones de agua y de castilla, anones, yucas, boniatos, calabazas, pepinos, pimientos pequeños y judías; y hay pocos mameces, dátiles, ciruelas, lechugas, coles, remolachas, tomates y pimientos verdes. De la finca "Las Cues" han llegado aguacates que pesan 2 libras y 3 onzas, y miden 22 centímetros de largo. Se siguen cosechando tomates grandes en la colonia "Bartle". Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 20.6 (69°). Tanto por ciento de sol 7.2. Humedad relativa media 89.3%. Lluvia 58.4 (2.30).

**MANZANILLO:** Sr. Evelio Rodríguez. — El lunes 23, y en la madrugada del martes 24, sopló viento fuerte, no causando daño en la población. No hay noticias de que las cosechas hayan sufrido mucho. Temperatura máxima 34.0 (93°), mínima 23.0 (73°).

**"BUENA-VISTA" (OMAÑA):** Sr. Silas O. Chase. — El aspecto de este lugar la semana ha sido nublado generalmente; y hemos tenido aguaceros muy abundantes y violentos. Temperaturas medias: máxima 30.5 (87°), mínima 20.2 (68°). Lluvia 59.5 m/m (2.34).

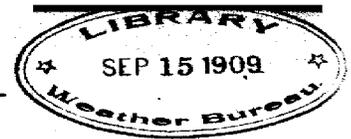
**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — El día 23 se sintió aquí la influencia de un ciclón a larga distancia, con fuertes rachas de viento del NNE., que duraron desde las dos de la tarde hasta las once de la noche. Temperaturas medias: máxima 35.0 (95°), mínima 18.5 (65°). Lluvia 47.0 m/m (1.85).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — El ciclón arrasó con todos los guineales de Mulas, Río Seco, Sama, Sagua de Tánamo y Baracoa; y derribó infinidad de árboles, y algunas casas y barracones de guano, habiendo sufrido algunos desperfectos varios techos de las del pueblo. El tiempo en la semana fue: cinco días de calma, uno de viento S., y el 23 ciclón con viento del NNE., SE. y S. Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — El día 23 hemos estado bajo la influencia de un temporal, que ha causado grandes daños en los guineales, derrumbándolos en su mayor parte. El tiempo empezó al amanecer con rachas del NE. y lluvias, continuando hasta las 4 p. m., hora en que se presentaron los mismos fenómenos del SE., alternando con los primeros. El tiempo desde esa hora hasta las 12 de la noche fue imponente, habiendo tenido lugar en ese intervalo todos los daños que ya causó. Desde dicha última hora declinó hasta cesar. Hubo nublados parcialmente cuatro días, y tres cubiertos; cuatro de viento del NE., dos del S., y uno del N. Temperaturas medias: máxima 34.0 (93°), mínima 23.0 (73°). Lluvia 42.0 m/m (1.65).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Slesser. — Las lluvias fueron abundantes y generales en los primeros días de la semana, y ligeras y locales en los últimos. El 23 se sintieron aquí los efectos del ciclón, con viento a rachas de gran velocidad, acompañadas todas de abundantes lluvias. Sólo se tienen noticias de muy pequeños daños en la propiedad. Promedio de lluvia caída en el campo, 44.7 m/m (1.76). Total en el hoy 29.7 (1.17). Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 20.9 (75°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Bajo la influencia de la perturbación ciclónica, han sido las lluvias, desde el domingo 22, generales y más o menos abundantes, acompañadas algunas veces de truenos y de fuertes turbonadas y de 4.3 cuadrantes las del 23 y 24, que ocasionaron grandes pérdidas en los cultivos menores, guineales, café y cacao, neblinas; y en el último de dichos días, la lluvia 142.2 (5.64).



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

## EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias de la semana han revestido el carácter de locales y de variada intensidad, habiendo sido las más abundantes en los términos de Batabanó, Alacranes, Pedro Betancourt, Haneey, Cienfuegos, parte del Término de Remedios, Camagüey; y por Puerto Padre, Banes y Santiago de Cuba, si bien en todos dichos lugares no ha pasado la precipitación de aguaceros más ó menos fuertes, caídos en dos ó tres días; en cambio no cayó agua alguna, ó sólo hubo ligeras lloviznas, en San Cristóbal, Santiago de las Vegas, Catalina de Güines, Matanzas, Cárdenas, parte occidental de la provincia de Santa Clara y del Término de Remedios, en cuyo barrio de Buenavista convendría que no lloviese en tres semanas, y por Sancti Spiritus y Samá. En Placetas ha mejorado el estado de los caminos; pero por Remedios siguen en malas condiciones, siendo aún difícil el tráfico de las carretas por ellos; y se han puesto intranquilos, al extremo de haber suspendido la molición del central "Lugareño", por Camagüey; y de impedir la recolección de las cosechas, por Puerto Padre. Han continuado formándose algunas turbulencias, que por la provincia de Oriente fueron diarias, produciendo alguna que otra, fuertes descargas eléctricas en varios lugares. Los vientos, excepto por Omaja, en donde los hubo fuertes, fueron flojos y variables en general, con largos intervalos de calma por las tardes, prolongándose á algunas noches y mañanas, aunque en los dos últimos días de la semana sopló brisa del NE., con moderada intensidad. Han ocurrido neblinas en varias mañanas, y rucios en algunas noches, por determinados lugares del interior de la República, reinando un mediano grado higrométrico por la mitad occidental, y alto por la oriental. Ha predominado la atmósfera despejada en la provincia occidental, siendo generalmente nublada de parcial á totalmente, en el resto de la República. En este Observatorio se registraron solamente 4.0 m/m (0.15) de lluvia en toda la semana.

**TEMPERATURA.** — Después del ciclón que nos pasó por el S. del 23 al 25, ha refrescado bastante el ambiente; pues aunque en Batabanó se continúa de asfixiante el calor, en Haneey de sofocante de día; y en Placetas y "Tuinicó" se dice que los días fueron calurosos, registrándose temperaturas máximas de 37° Centígrado (90° Fahrenheit) en San Cristóbal y de 36° (97°) en Santa Clara, Ceballos y Gibara; sin embargo, de muchos lugares se informa que las noches y mañanas fueron frescas, manifestándose de Matanzas que lo fueron allí los días 3 y 4; y de Baitoa, que el termómetro baja á 16/0 (61°) por las mañanas. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio fueron: máxima 29°2 (85°), y mínima 23°4 (74°).

**CAÑA.** — En el informe de la Colonia "La Caridad", del Término de Remedios, que es donde se creía que había hecho más daño á la caña el ciclón á que antes se hace referencia, se confirma la opinión emitida en la semana del BOLETIN de la semana pasada, de que dicho daño no fuera de gran importancia; en el resto por su tamaño actual; y en la caña de frío, así como en la de primavera del año pasado, por no haberse castigado vientos contrarios de dicho mesero. Por lo demás, las condiciones del tiempo siguen favorables á la planta; y la circunstancia de no haber llovido, ó haber caído sólo lloviznas, ó lluvias muy ligeras, en puntos como el término de Cárdenas, parte del de Remedios, y por Placetas y otros varios lugares, ha sido muy conveniente para poder dedicarse en ellos á los trabajos que por el exceso de las lluvias de este año no se habían podido efectuar hasta ahora con perfección, de chapeos, aporques, y demás operaciones del cultivo, así como á la de arar; cuyos trabajos se habían generalizados en todas las zonas azucareras de la República, habiéndose hecho algunas siembras en la semana, en diferentes lugares. En cuanto á los ingenios de la provincia oriental que aún no han terminado su zafra, y al "Lugareño" de Camagüey, que se halla en el mismo caso, han tenido que suspender la molición por las lluvias ocurridas en la semana, sobre las abundantes que produjo el ciclón, que han puesto los caminos en malas condiciones para el acarreo de la caña. En cambio, por Cifuentes, se teme que si no llueve en breve sufra perjuicio la caña de los terrenos calizos.

**TABACO.** — Siguen funcionando algunas escogidas en la provincia de Pinar del Río, habiendo empacado en toda ella unos 1,000 tercios en la semana; y en la misma se preparan terrenos para la cosecha venidera, hallándose en muy buenas condiciones los semilleros, de los que algunos han brotado ya, y presentan buen aspecto. También continúan trabajando con regularidad las escogidas por Vuelta Arriba, de las que algunas van terminando sus trabajos en el Valle de Manicaragua, por Cifuentes y por Placetas; y en Remedios, además, se está recibiendo del campo mucha hoja ya enterciada. Así mismo se prepara terreno y se forman semilleros, por Vuelta-Arriba, para la cosecha venidera.

**FRUTOS MENORES.** — Se hallan en buenas condiciones en general; y su producción es buena en todas partes, salvo en el extremo occidental de la provincia de Pinar del Río, por el daño que en ellos causó el ciclón; y en los términos de Jagüey Grande y Placetas, en donde escasean, continuando la preparación de terreno para nuevas siembras, y efectuando muchos en diferentes lugares, entre las que se llevan á cabo las de piñas en Artemisa, Guanajay y Baitoa. Se sigue recolectando la cosecha del maíz; cuyo trabajo se ha suspendido en Puerto Padre por la abundancia de las lluvias de la semana. En Catalina de Güines están floreciendo los tomates; y la cosecha de naranjas promete ser buena, inclinándose las ramas de los árboles bajo el peso de la fruta. La producción de plátanos de diversas clases sigue abundante, escaseando solamente los llamados dátiles. En Remedios abundan los melones, y es abundante la cosecha de guandias, que se recolectan para la fabricación del dulce. En Camagüey escasean las lechugas, rábanos y nabos; y abundan las llamadas viandas, y las piñas blancas y demás frutas de la estación. Sólo de Santiago de las Vegas informan que la seña es ya perjudicial á los cultivos menores. En los cafetales de las lomas de Taco-Taco se efectúan con actividad los desyerbes y la limpieza de los desmontes hechos para formar los semilleros.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las condiciones de los poltreros y del ganado siguen buenas en general, ocurriendo solamente en el término de Alacranes alguna mortandad de terneros por el carbunco; para combatir dicha enfermedad se han pedido á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, el virus anti-carbunco; el que también se sigue aplicando al ganado en la provincia de Camagüey como medida preventiva; pues no ocurren en ella actualmente, casos de dicha enfermedad. Las crías de cerdos y de aves progresan en todas partes, si bien escasean los huevos en varios lugares. Sigue entrando cera y miel de abejas en Camagüey, procedentes de los apicultores de la provincia; y los de Alacranes están trabajando activamente.

## EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias fueron generales en la provincia el día 29, ó irrego tres en el resto de la semana. La temperatura ha sido variable, siendo la máxima absoluta 35°0 (95°). Se empacaron unos mil tercios de tabaco en toda la provincia, sin que se hayan efectuado ventas de la hoja durante la semana. Se preparan terrenos para la cosecha venidera, habiendo brotado bien algunos semilleros, y otros están brotando. En los términos de Artemisa, Cabafias y Guanajay, se preparan terrenos para caña y se hacen siembras de ella. Se cultivan los frutos menores en toda la provincia, presentando excelente aspecto los que están ya en sazón, continuando la siembra de piña en Artemisa y Guanajay. El estado sanitario del ganado es satisfactorio. Predominaron en la semana los vientos del primer y segundo cuadrantes. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 21°2 (70°).

**HERRADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Los que pueden arar están haciendo siembras de medio tiempo, aunque mucha parte del terreno aquí está demasiado húmedo para cultivarlo; pero estamos satisfechos de las lluvias actualmente. Temperaturas medias: máxi-

ma 33°5 (92°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 57.0 m/m (2.24).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Sólo cayó una ligera lluvia el día 29. Hubo seis días despejados y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 9.5 m/m (0.37).

**FINCA RANGEL: (TACO-TACO): Sres. González y Benítez.** — En esta semana se activaron los desyerbes y la limpieza de los desmontes. Los cultivos menores se hallan en buenas condiciones, especialmente las malangas, que se desarrollan extraordinariamente en estas lomas. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 26.9 m/m (1.06). Hubo un día nublado parcialmente, otro cubierto y cinco despejados.

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — Del 29 al 2 hubo viento del S., con truenos, unas veces lejanos y otras más cerca y cielo nublado parcialmente. El 3 hubo fuertes descargas eléctricas por el SE., cayendo una ligera lluvia. El 4 sopló viento SE., cielo nublado por el viento y truenos lejanos. El estado sanitario del ganado es bueno. Los frutos menores dan regular rendimiento. Los poltreros se hallan

en buenas condiciones, con abundancia de pastos. Temperaturas medias: máxima 35°6 (96°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia, 16.5 mm.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA): Sr. Felipe Navarro.** — La continuada seca de esta semana es amenazadora para las siembras recientes de frutos menores; pero beneficiosa para la preparación de terreno. Temperaturas medias: 28°9 (84°), mínima 21°1 (70°). No llovió.

**BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.** — Durante la semana hemos tenido desequilibrios atmosféricos; y aunque hubo algunos días nublados, el calor fué excesivo. El 2 hubo una gran tempestad, con viento abundante que produjo mucha humedad, soplando viento del N., y con notable descenso de temperatura, especialmente al amanecer. Tanto por ciento de sol 42.6. Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — No llovió en toda la semana. El rocío ha sido abundante; y la atmósfera seca en general. Hubo turbulencias con truenos, nublados y cielo cirroso el 1 y 2. El 4 fué cerrado, con viento fresco y variable. Los tomates de la siembra de Agosto empiezan a florecer. La cosecha de naranja promete ser buena; los árboles se inclinan al peso del fruto. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 85.

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA): Sr. Manuel Hierro.** — La semana ha sido toda de sol y luz; apacible y hermosa, con temperatura muy agradable, bajando el termómetro hasta 16°0 (61°) por las mañanas, siendo el aspecto del tiempo de primavera. Los campos de caña siguen en su bozazo desarrollo, preparando terreno con actividad para nuevas siembras de caña. Los frutos menores están muy abundantes; y como, según se ha dicho en otras ocasiones, es esta zona especial para la producción de la piña, se están haciendo importantes siembras de ella; las que ofrecen hermoso aspecto. No escasean las aves y los huevos. Los potreros y los ganados están en las mejores condiciones, haciendo nacer en los criaderos buenas esperanzas de que mejoren los precios del ganado, la construcción del nuevo matadero en la Habana.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Lluvias en general, regular, ocasionales. Las lluvias importantes en el término de Pedro Betancourt. En esta localidad ha sido casi seca la semana, reduciéndose la lluvia a ligeras lloviznas ocurridas en los días 30, 31 y 4, siendo este último de aspecto invernal, no sólo por la lluvia menuda, sino también por el cielo encapotado y la temperatura fresca. Hubo turbulencia del SW., el día 30 por la tarde, y del segundo cuadrante, con relámpagos y truenos sordos en la noche del 2. La temperatura ha sido en general calurosa durante el día; y sin embargo, se ha sentido fresco en los días 2 y 4, así como también en las noches del 30, 31 y 3. Los vientos han sido flojos y variables, con frecuentes y prolongados intervalos de calma, habiéndose sentido los dos últimos días de la semana alguna que otra ligera ráfaga del N. y NE. Ha predominado el tiempo nublado en parte, especialmente en las horas centrales del día, exceptuando el 3 y 4, que fueron totalmente nublados. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 1, 2 y 4. Siguen las siembras de caña y frutos menores, así como la recolección de éstos, cuya producción es escasa en el término de Jagüey Grande. El estado del ganado es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 22°4 (72°). Máxima tensión del vapor de agua 20.75, mínima 19.60. Máximo punto de rocío 18.13, mínimo 16.94. Humedad relativa media 64.37. Lluvia 1.5 m/m (0.06).

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Los primeros días de la semana fueron lluviosos; y secos los restantes, con brisote y tiempo fresco. Las siembras de caña brotan muy bien; y se siguen preparando terrenos para continuarlas, hallándose los campos en muy buenas condiciones, que hacen concebir grandes esperanzas para la próxima zafra. Se exportan plátanos. Ha vuelto a presentarse el carbunco en los potreros, habiendo pedido vacuna los ganaderos para combatirlo. Los apurros están algo activos. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 139.6 m/m (5.47).

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUISES): Sr. Miguel Mendoza.** — Esta semana ha transcurrido sin lluvias por esta zona, pudiendo empezarse a romper alguna tierra y efectuar trabajos de aporques, chapotes, etc. Al terminar la semana cayó una llovizna, presentándose el tiempo con amenazas de lluvias. El viento predominantemente fué del N. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 94. Lluvia, lloviznas.

**INGENIO "REGLITA" (FERICO): Sres. A. y E. Sardiña.** — Temperatura medias: máxima 31°7 (89°), mínima 27°8 (82°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — Continúa la seca; y si no llovió en la semana próxima, serán perjudicadas sus efectos, especialmente para las siembras de caña en los terrenos que para ellas hay preparados; y también para el roble y caña de primavera; pues la planta sufre ya en los terrenos calizos por falta de humedad; cuyo efecto se acrecienta con los colores reinantes. La producción de viandas y maíz es buena, así como el estado de las crías de aves y cerdos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 77.1. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — No ha llovido en la semana y desde el día 3 se sienten frescas las tardes y mañanas. Los campos de caña se desarrollan bien, y las siembras adelantan. Las escogidas de tabaco están próximas a terminar. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 24°9 (77°). Tanto por ciento de sol 38. No llovió.

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.** — No ha habido lluvia durante la semana, habiendo sido conveniente la seca para la recolección del maíz y la preparación de terrenos para los sembreros de tabaco. Han terminado dos escogidas de las que funcionaban aquí, en donde quedan trabajando dos, y tres en la Moza. El viento reinante fué del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 67.5.

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY): Sr. Gastón Rebel.** — En las tardes del 30 y el 3 cayeron fuertes aguaceros, siendo secos los demás días de la semana. Se siente calor excesivo durante el día, siendo frescas las tardes y madrugadas. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 23°6 (74°). Lluvia 27.9 m/m (1.10).

**COLONIA "GUABAIRÓ" (CIENFUEGOS): Sr. M. F. Beal.** — Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 26.7 m/m (1.07).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 23°7 (75°). Lluvia 8.3 m/m (0.25).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — El tiempo ha sido favorable a los campos de caña, que presentan muy buena aspecto. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 24.4 m/m (0.96).

**REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo.** — De la semana fueron lluviosos los días 29, 30, y 3; y secos y despejados el 31, 1, 2 y 4. Las noches han sido generalmente oscuras, y de gran tronada la del jueves 2. Los caminos están en su mayor parte intranquilos, dificultando el tráfico de las carretas. Los calores durante el día son sofocantes; y algo frescas las madrugadas. Los vientos reinantes fueron generalmente del E. flojo. No hay enfermedades en el ganado y en las aves. Se sigue trabajando con regularidad en las escogidas de tabaco, recibiendo del campo la rama ya enterada. Ha empezado la recolección de la cosecha de guayaba que resulta abundante. También abundan los melones. Escasean los huevos. Tanto por ciento de sol 57.

**PLACERAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — La semana ha sido seca, lloviendo sólo en la tarde del 3, por lo que empiezan a mejorar los caminos, aunque no por eso aumenta la tráfada de viandas a las poblaciones, notándose alguna escasez de ellas, así como de aves y huevos. Los días fueron calurosos. La caña se encuentra en muy buenas condiciones, aprovechándose los días de seca para su limpieza. Las escogidas de tabaco siguen trabajando sin interrupción, estando en muy buenas condiciones, tanto de pastos como de agardas; y el ganado gordo y saludable.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVENTURA-REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El viento reinante en la semana fué brisa suave. Sólo hubo durante ella una lluvia ligera, conviniéndole a esta localidad hubiera veinte días de seca. Se continúa vendiendo el tabaco enterado, de \$25 a \$35 el tercio, según surtido y peso. Siguen los estudios de la caña, ya hecha, no habiéndose causado el ciclón tanto daño como se supuso en los días en que ocurrió. Lluvia 7.9 m/m (0.27).

**CENTRAL "TUINICÓ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Tiempo seco y caluroso, con nublados por las tardes. Los siñeros empiezan a recolectar algún maíz, y venden bastantes plátanos. Los colonos están haciendo algunas limpiezas de sus campos de caña. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 5.9 m/m (0.23).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo en la semana ha sido generalmente despejado y cálido, predominando el viento del N. Temperaturas medias: máxima 34°3 (94°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 35.2 m/m (0.99).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La mayor presión atmosférica fué 762.57 m/m (30.02 pulgadas inglesas), y la menor 760.17 (29.93). La temperatura máxima registrada comprendida entre 33°4 C. (92° F.) y 30°4 (87°); y la mínima entre 19°3 (67°) y 19°1 (66°). La máxima oscilación térmica fué 14°3 (26°) y la menor 10°8 (19°). La nebulosidad ha sido 4.4% a las 8 a. m., de 64.3% a las 12 del día y de 78.5% a las 4 p. m. Han predominado los vientos del cuarto cuadrante. Ha amanecido uno cubierto, cuatro nublados en parte y dos despejados. Hubo lluvias el 28, 1 y 2; tronadas el 28, 1 y 2; relámpagos el 28, 30, 31, 1, 2 y 3; turbulencias el 1; neblina el 28, 29, 30, 31 y 1 y rocío el 30, 31, 1 y 4. En las mañanas del 31, 1, 2 y 4 reinó calma. Siguen haciéndose los estudios concernientes a la realización del Ferrocarril de Nuevitas a Caibarién, que sería de gran importancia para todas las líneas de terrenos inmejorables situadas en la porción septentrional de esta provincia. Ha sido cerrado el tránsito público por el puente que existe sobre el río de abejas, aunque en menor cantidad que en la semana anterior. "La paralizada" ha paralizado la recolección de los plátanos, así como las aves, y entre ellas los pavos. Abundan los plátanos machos, verdines y manzanos; las piñas blancas, los melones, aguacates, anoncillos, ciruelas, yucas, boniatos, pepinos, pimientos, ñames, calabazas, tomates, ajonjes y toronjas; y escasean los plátanos, dátiles, mameyes, lechugas, rábanos y nabos. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 38.6. Humedad relativa media 59.3%. Lluvia 17.6 m/m (0.69).

**OMAJA: Sr. Silas O. Chase.** — En la semana hemos tenido una lluvia abundante, con vientos fuertes; pero no han causado daño. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 76.8 m/m (3.02).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Llovió algo en la semana. Temperaturas medias: máxima 30°0 (97°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 4.1 m/m (0.16).

**CENTRAL "BOSTON" (BANES): Sr. J. M. Domínguez.** — Hubo seis días nublados y uno despejado; cuatro fueron de calma, uno de viento S., y uno de W. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 65.0 m/m (2.56).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — La semana fué seca. Hubo tres días de viento del E., uno del NE. y tres del N. Dos días fueron despejados, y cinco nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 60. No llovió.

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Aunque todos los días se han formado turbulencias al ENE, por las tardes, sólo tuvimos lluvia copiosa, con numerosas descargas eléctricas, el día 3; y lloviznas y relámpagos el 1. El 2 hubo neblina. El lunes 1.º, hubo lluvia lunar, y corona el miércoles 3. En Puerto Padre llovió fuerte en dos días, y hubo lloviznas en los demás, estando los caminos en tan mal estado, que se ha paralizado la recolección de las cosechas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 29.7 m/m (1.17).

REPÚBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Las lluvias de la semana han sido de carácter variable, no habiendo caído agua alguna, á ocurriendo sólo ligeras precipitaciones en alguno de otro lugar de la provincia de Pinar del Río, — particularmente por Buenaventura, del término de Bahía Honda, donde se hace ya sensible la falta de ella, — en Santiago de las Vegas, en casi toda la provincia de Matanzas, por el S. de la de Santa Clara, y por Omapa, habiendo caído buenos aguaceros en varios de los términos de la provincia de Pinar del Río, en Baimoa, Cárdenas, Cifuentes, en donde hicieron creciente los ríos y arroyos, sin causar daño; y hubo lluvias abundantes por el N.E. de la provincia de Santa Clara, por Camagüey y por Puerto Padre, haciendo desbordar los ríos en la segunda de dichas provincias, y poniendo los caminos intransitables en esas tres zonas. Por Banes llovió bien el 6 y el 7. Las turbonadas han sido bastante frecuentes, si bien muchas de ellas se han disipado, ó desfogado solo en Hoviznas, particularmente por la mitad occidental de la República, y produciendo algunas descargas eléctricas. Los vientos han sido variables y de poca fuerza en general, con calmas en muchas tardes y mañanas. De éstas, algunas fueron neblinosas y por varios puntos más del interior de la República, ocurriendo también buenos rocíos en algunas noches. Se ha sostenido buen grado de humedad en la atmósfera, la que ha prevalecido nublada de parcial á totalmente, en particular del mediodía á la tarde, en las horas de formarse las turbonadas. En este Observatorio sólo se han registrado en la semana, Hovizna el día 9, y 3.1 m/m (3.32 pulgada) de lluvia el 10.

**TEMPERATURA.** — Aunque de día se siente calor en todas partes, como corresponde á la estación, habiéndose registrado en la semana temperaturas máximas de 38° (100°) en San Cristóbal, de 37° (99°) en Santa Clara, de 36° (97°) en Gibara, de 35° (95°) en Cabañas, Pinar del Río, Herradura y Samá, y de 34° (93°) en Recreo, han sido en general, de ambiente agradable las noches, descendiendo en algunas de ellas hasta 16° (61°) el termómetro en Baimoa. Las medias en este Observatorio fueron: máxima 29°6 (85°), mínima 22°1 (72°).

**CANA.** — Siguen favoreciendo su desarrollo las condiciones del tiempo, sin sufrir más perjuicios que los que ocasiona la yerba — que se dificulta extinguirla — en lugares como las tierras arcillosas de Recreo, en las que el exceso de humedad no permite efectuar los desyerbes y demás trabajos de cultivo; y por Placetas y Remedios, en cuyos términos ocurre igual contrariedad por algunos puntos. Pero el aspecto de los campos de caña es completamente halagüeño, en general, en toda la República; y se continúa preparando terreno en muchos lugares, para las siembras de frío.

**TABACO.** — Siguen funcionando varias escogidas en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo empacado 1,515 tercios entre las de Consolación del Norte, San Cristóbal, Guane, Consolación del Sur y Guanajay. En San Cristóbal se continúan haciendo tumbas para semilleros, preparándose también terreno para ellos en otros varios lugares de la provincia, hallándose en muy buenas condiciones los que han brotado ya. En Santiago de las Vegas se han formado también semilleros, á los que ha sido necesario aplicar la irrigación por haber sido insuficientes las lluvias de la semana, para el buen desarrollo de ellos. En Manicoragua siguen trabajando las escogidas y otras dos en la Moza; en Remedios están próximas á terminar sus trabajos las que allí existen, funcionando las escogidas sin interrupción. De Buenavista, barrio rural de Remedios, se exporta el tabaco enterado; y el exceso de las lluvias perjudica la formación de los semilleros en ese lugar.

**FRUTOS MENORES.** — La producción de los cultivos menores es buena, en general; pues sólo de Jagüey Grande y de Placetas se informa que escasean. La cosecha de maíz se sigue recolectando en toda la República, resultando no sólo abundante, en general, sino también de buena clase, con mazorcas bien llenas de granos. En Puerto Padre se recolecta yuca en gran cantidad. La producción de plátanos sigue abundante por la provincia de Matanzas; y se recolectan también, por Puerto Padre y otros varios lugares. Se sigue preparando terreno y efectuando nuevas siembras de diversos frutos, así como de piñas en Artemisa, Guanajay y Baimoa. Los tomates han sufrido perjuicios en aquellos lugares en que las lluvias fueron fuertes y abundantes. Ya está madurando el café por en dicha provincia para las siembras de papas y cebollas, habiéndose hecho ya algunas de esta última planta, por los alrededores de su capital. Por Buenavista (Remedios), dificulta la exportación del maíz cosechado allí, el mal estado de los caminos.

**IFORMES DIVERSOS.** — Siguen los potreros en muy buenas condiciones; y la salud de toda clase de animales es buena, exceptuando el ganado vacuno en el término de Pinar del Río, en donde se ha presentado el carbunco sintomático; y el de cerda, en el que reina la pintadilla en ese mismo término y en el de Guane. De Sierra Morena ha desaparecido la enfermedad que reinaba en los terneros, que se iniciaba por hinchazón en las rodillas; y la cual causó bastantes bajas en esa clase de ganado. De Camagüey se está exportando alguno, en buenas condiciones, para el nuevo matadero de esta capital; y aunque su estado sanitario es completamente satisfactorio en esa provincia, siguen los pauleteros de ella, aplicando á todas sus reses, la vacuna del virus anti-carbunco. Sigue exportándose madera de la expresada provincia. Los apiaris aún están produciendo bastante cera y miel, á pesar de no ser esta época de castra; y los panales de las colmenas están bien llenos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias, en la semana, fueron generales y abundantes; y los vientos predominantes fueron del N.E. y S.E. La máxima temperatura absoluta fué 35° (95°), y la mínima 22° (72°). Se hacen los trabajos de cultivo de la caña, y se prepara terreno para nuevas siembras de ella, en Guanajay y Cabañas. Siguen funcionando algunas escogidas de tabaco en toda la provincia, habiéndose efectuado algunas ventas de la hoja. Se riegan los semilleros para la cosecha venidera, hallándose en buenas condiciones los que han brotado ya. Los frutos menores dan buena producción, continuando la recolección de la cosecha del maíz; y se preparan terrenos para nuevas siembras de dichos frutos. El ganado vacuno se halla en buenas condiciones en la provincia, exceptuando en el término de su capital, en el que se ha desarrollado el carbunco sintomático; y en este mismo término y en el de Guane se ha presentado, también, la pintadilla entre los cerdos. La temperatura media de la semana fué 27°1 (81°). Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — Los días fueron muy caurosos; pero ha reinado buen tiempo en la semana. Hubo fuertes tempestades eléctricas por la región de las montañas. Temperaturas medias: máxima 32°9 (91°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 71. Lluvia 7.5 m/m (0.29).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Ya empieza á sentirse la necesidad de lluvia en esta zona. Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 20°1 (68°). No llovió.

**PINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Beni-

tez. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 18°0 (64°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — El 6 llovió por la tarde con intermitencias y el 8 también llovió, pero flojo, con viento del N.E. El 9, 10 y 11, hubo Hoviznas. El viento predominante fué del S.E., el cielo nublado en parte y truenos casi diariamente. Continúan las tumbas y riegos de semilleros de tabaco; y las escogidas han empacado de 100 á 150 tercios en la semana. El estado sanitario del ganado es bueno; y los potreros se hallan en muy buenas condiciones, con abundancia de pastos. Los frutos menores dan regular rendimiento. En todos los días se ha sentido bastante calor. Temperaturas medias: máxima 36°3 (97°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 54.0 m/m (2.13).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-NÓMICA):** Sr. Felipe Navarro. — La casi continua sequía de esta semana ha sido perjudicial á las siembras nuevas y á los semilleros, por lo que ha habido necesidad de hacer irrigaciones para que no se interrumpian los procesos de germinación y desarrollo. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 8.9 m/m (0.35).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido de calor asfixiante, aunque hubo dos días en los que se sintió bastante fresco desde el anochecer hasta las 8 de la mañana. Se formaron muchas turbonadas que no desfogaron, quedando las noches caldas y Hoviznosas. Tanto por ciento de sol 14.2. Lluvia 17.8 m/m (0.70).

**CATALINA DE GÓMBES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió copiosamente el día 9 y hubo lloviznas el 10 y el 11. El viento fué muy flojo y variable, á ráfagas. El 11 se sostuvo algo al SW. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 87. Lluvia 50.8 m/m (2.00).

**GRANJA EL FENIX (BAINOA):** Sr. Manuel Hierro. — El 9 y 10 cayeron copiosas lluvias que vinieron muy bien á estos terrenos que son algo secos, y en los que hacía 12 días que no llovía. La temperatura sigue agradable, siendo frescas casi todas las noches, en las que marca el termómetro de 16° á 20° (61° á 68°), y por el día llega hasta 30°0 (86°). Sigue con entusiasmo la siembra de la paja morada; y también se cultiva con interés la plátano, que tan rica y especial se produce aquí. Los campos de caña están espléndidos; y el estado sanitario del ganado inmejorable.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido locales, y generalmente escasas, si bien se califican de abundantes, las ocurridas en Cárdenas el 5, 7 y 9. En esta localidad ocurrieron lloviznas el 5, 6 y 9, precedidas en el último día, de turbonadas del SW, y truenos sordos; y llovió regular el 10, con turbonada del segundo y tercer cuadrantes y ráfagas del SW. Los demás días fueron secos. La temperatura fué relativamente baja al principio de la semana, ascendiendo después gradualmente hasta llegar á sentirse bastante calor, como el que precedió á las últimas lluvias; y sin embargo, han resultado generalmente frescas las noches y madrugadas de toda la semana. Los vientos han sido variables y flojos ó moderados, soplando del NE, y ENE, en los dos primeros días, del E, en el último, y del segundo y tercer cuadrantes en los demás, habiendo predominado la calma en las mañanas tardías, así como la atmósfera nublada parcialmente en las horas centrales del día y en la noche. Ha habido neblinosas las mañanas de los tres primeros días. Siguen las siembras de frutos menores y la preparación de terrenos para continuarlas, así como también la recolección de los mismos, que sólo dan escasa producción en Jagüey Grande, excepto la de los plátanos, que es abundante. No hay enfermedades en el ganado ni en las aves. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 20°8 (69°). Máxima temperatura de agua 30.10, mínima 16.35. Máximo punto de rocío 17.47, mínimo 13.77. Humedad relativa media 62.4%. Lluvia 16.0 m/m (0.63).

**REOREO:** Sr. N. G. Campbell. — Los vientos soplaron del E, al SW, de 2.2 á 6.3 m. por segundo (5 á 14 millas por hora). Las cosechas en las tierras negras, están en malas condiciones, á causa de las excesivas lluvias, que hacen imposible los desyerbes. Los ganados van bien. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 54.6. Lluvia 57.0 m/m (2.24).

**INGENIO "REGLITA" (PEBICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 21.0 m/m (0.83).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sr. Arturo Kuitalde. — El 10 cayó lluvia abundante después de 10 días de sequía. El viento muy bien para la limpieza de los campos. Ha desaparecido la epidemia en los terneros, habiendo causado bastante estrago. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°4 (69°). Lluvia 69.3 m/m (2.73).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — Con las lluvias de la semana han recibido los campos, en general, mucho beneficio, especialmente en los terrenos que se preparan para las siembras de esta época. El tiempo, aunque algo caluroso, propio de la estación, ha sido bueno, con vientos variables moderados, ocurriendo turbonadas, que desfogaron en lugares distintos. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 75.7. Lluvia 120.4 (4.77).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. M. F. Beal. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 69. Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**CIENFUEGOS:** Sr. Dr. María Gallart. — Los vientos reinantes de la semana fueron del primero y segundo cuadrantes, de donde también vinieron las lluvias. En los días 9 y 10 tuvieron ciertos aguaceros, con crecientes de los ríos y arroyos, sin consecuencias. Los campos están lozanos; y los potreros en buenas condiciones, hallándose sanables las reses, pero sus precios son ruinosos. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 24°9 (77°). Tanto por ciento de sol 28.7. Lluvia 77.0 m/m (3.03).

**MANICAGUÁ:** Sr. James P. Johnston. — Han caído dos chubascos fuertes en la semana; pero hubo lluvias más abundantes en puntos cercanos á este valle. Ha terminado sus trabajos otra escogida de tabaco de las de esta localidad; en la que siguen funcionando dos, y otras dos en la Moza. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 16.0 m/m (0.63).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 36°3 (97°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 36.6 m/m (1.45).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los días 5, 6, 7 y 11 han sido secos, y el 8, 9 y 10 de abundantísimas lluvias, todas durante las noches, con fuertes tronadas y muchas descargas eléctricas, que no han causado desgracias personales. A pesar de las lluvias, la temperatura se sostiene elevada durante el día, refrescando algo las madrugadas. En algunos lugares, la mucha lluvia paraliza ó embaraza los trabajos de campo, aumentando por consiguiente la yerba. Algunas escogidas de tabaco están próximas á terminar sus trabajos, que no prolongan por haberse hecho penoso el acarreo de la hoja, á causa del pésimo estado en que se han hallado constantemente la mayor parte de los caminos en este término. Tanto por ciento de sol 50.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El 9 cayeron fuertes aguaceros por la noche, y el 10 también llovió en menor cantidad, con grandes descargas eléctricas. Este tiempo ha paralizado el tráfico por los caminos que se han puesto intransitables. La caña presenta muy buen aspecto aunque está algo enverbabada en algunos puntos por la dificultad del chiapo ó causa de la mucha agua. Escasos son los frutos menores. Se está recolectando la cosecha de maíz, que resulta regular. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones; el ganado gordo, registrándose en él, muy pocos casos de muertes por enfermedades. Las escogidas de tabaco siguen funcionando sin interrupción.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En toda la semana ha reinado brisa floja; y ha llovido mucho. En el mes próximo pasado cayeron 134.0 m/m de agua (6.66) y en igual mes de 1905 cayeron 204 (8.92), resultando una diferencia de 50 m/m (1.97). Se sigue embarcando tabaco del enterado. Las lluvias dificultan la formación de los sembreros. Se está recolectando mucho maíz, pero el mal estado de los caminos dificulta su exportación. La caña está buena. Lluvia 93.0 m/m (3.66).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo variable, caluroso, con bastantes nublados, particularmente por las tardes; y alguna lluvia. Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 20°6 (69°). Lluvia 15.7 m/m (0.62).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo nublado en la semana, con algunos aguaceros locales. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 40.0 m/m (1.57).

**LAMAQUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica fué 762.16 m/m (30.01 pulgadas inglesas), y la menor 759.66 (29.91). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 32°8 (91°), y 29°6 (85°); y la mínima entre 20°4 (69°) y 18°6 (65°). La máxima oscilación térmica fué 13°8 (25°) y la mínima 9° (16°). La nebulosidad fué 5.7% á las 8 a. m.; 55.7% á las 12 del día; y 91.4% á las 4 p. m. Los vientos fueron del 1°, 2° y 4° cuadrantes, de poca fuerza. La mayor humedad fué 90.3% y la menor 69.3%. Ha habido neblinas diurnas, y rocío el 5, 6 y 7. Tronadas y relámpagos fueron diarios; y hubo turbonadas el 6, 7, 8, 9 y 10. Parece cosa resuelta la construcción del ferrocarril del paradero de Martí á Nuevitas; y sigue el estudio de la línea entre Nuevitas y Matanzas para la que han ofrecido gratis los terrenos por donde ha de pasar, y las travesías que se necesitan, los propietarios de aquéllos. Por efecto de las lluvias torrenciales que han caído en la provincia, han crecido todos los ríos y se han puesto intransitables los caminos. Se ha sacrificado una mula atacada de muermo, quemando su cadáver. Los precios que obtiene el ganado vacuno no compensan los gastos que causan su cría ó ceba. Se han recibido 3,000 dosis de virus anti-carbuncloso en la Secretaría de la Junta de Agricultura buñales entre los dueños de ganado, si bien este sigue en buen estado de salud. Los trabajos del ferrocarril de Martí á Matanzas siguen con actividad, habiéndose empezado á colocar un hermoso puente de hierro y cemento en el río Cauto. Se nos informa que es un hecho la reconstrucción del ingenio "Tana". El 7 salieron para la Habana 186 reses vacunas y 152 cerdos, y el 8, 153 más de las primeras. Entra en la plaza bastante cera y miel de abejas con está muy buena. Entra poco maíz del campo á causa del mal estado de los caminos. La cosecha es buena, y va estado ya en seco. Los buecos están escasos; y la leche abundante. Se hacen preparativos para sembrar papas y cebollas, habiéndose hecho algunas siembras de éstas en los alrededores de la población. Disminuyen las piñas, aguacates, pimientos, melones y sandías; y entran en plaza algunas bergamotas, aunque no en buenas condiciones de madurez. Empezó á madurar el café. Los tomates escasean por causa de las lluvias. Entre la abundante cosecha de guayabas se ven muchas de las llamadas del Perú. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 19°4 (67°). Tanto por ciento de sol, 49.1. Humedad relativa media 87.6%. Lluvia 166.3 m/m (6.55).

**CENTRAL "SANTA LUCÍA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Temperaturas medias: máxima 36°0 (97°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 3.0 m/m (0.10).

**OMAJA:** Sr. Blas G. Olase. — No ha habido más que ligeras lluvias en la semana. Se está recolectando la cosecha de maíz, cuyas mazorcas están bien llenas. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 11.0 m/m (0.43).

**HOLGOIN:** Sr. Luis Masferrer. — Después del temporal han seguido las lluvias diurnas y abundantes en esta zona, comprendiendo á Puerto Padre, Tunas, Gibara y Mayarí, hasta Banes y Nipe. Las turbonadas han sido frecuentes, desfogando con fugadas de vientos y descargas eléctricas, sin causar daños. La temperatura ha llegado hasta 32° (90°) al medio día, refrescando desde las 2 p. m. con brisa fresca; y noches muy agradables y claras después de los fuertes aguaceros. Los daños causados por el ciclón, han sido hacia el N., en platanales: en la caña no tendrán importancia; pues como los retoños y la caña nueva están aún pequeños, y las condiciones del tiempo siguen siendo favorables á la planta, y es largo el intervalo que queda hasta la zafra próxima, se repondrá de los efectos de dicho ciclón, y su desarrollo anulará el daño sufrido. Los frutos menores no sufrieron perjuicio, y están abundantes. Los vientos han sido variables, predominando la brisa. Las lluvias generalmente ocurren de las 3 á las 9 p. m., quedando limpia y despejada la atmósfera después. En los terrenos altos y montuosos se preparan porrones de ellos para nuevos cultivos.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo seis días nublados y uno despejado. En dos cayó viento del NE, en uno del S., y en cuatro calma. El 6 y 7 llovió con muchos truenos. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 36.8 m/m (1.45).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvias con truenos, en dos días de la semana. Seis fueron nublados parcialmente y uno cubierto. En tres reinó viento del N., en uno del S., en otro del E., y en dos calma. Temperaturas medias: máxima 35°0 (95°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPP):** Sr. Martín Slessor. — Las lluvias han sido de carácter general y de intensidad variable. En el campo ha caído un promedio de 55.1 m/m (2.17), y en el batey solamente un total de 5.6 (0.22). Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 21°7 (71°). Las mañanas son algo frescas.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El lunes, martes y sábado (6, 7 y 11) hubo turbonadas al ENE, con truenos y lluvia ligera, y el 5 relámpagos. Ha refrescado algo la temperatura por las madrugadas. En Puerto Padre han sido abundantes las lluvias, por lo que los caminos están en muy mal estado. Se recolectan yuca, maíz, plátanos y otros frutos menores. Temperaturas medias: máxima 29°9 (86°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).



semana, reinando viento del NE. el 21, 23, 24 y 25 y del SE el 22, con regulares lluvias el 23 y 24. Se preparan terrenos para semilleros de tabaco, habiendo empacado en la semana de 120 a 150 tercios las escogidas. Los frutos menores dan escaso rendimiento. El estado sanitario del ganado es bueno. Temperaturas medias: máxima 34°2 (93°), mínima 21°2 (70°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 14.0 m/m (0.55).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-NOMICA): Sr. Felipe Navarro.** — Las lluvias de esta semana han sido benéficas, en parte, a los cultivos en general; pero la del 25 causará algún daño a los semilleros y posturas. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 31.5 m/m (1.24).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Llovió el 19 y 20, cayendo lluvias en los demás días, con turbonadas, brumas y cerrazón. Estas lluvias, aunque de mal tiempo, han sido muy benéficas, sobre todo a la caña para completar su desarrollo. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia 43.4 m/m (1.68).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA): Sr. Manuel Hierro.** — Por esta zona ha causado honda impresión el daño que hizo el último temporal por Vuelta Abajo, procurando por aquí, contribuir al alivio de esa calamidad. Las lluvias de la semana fueron benéficas a la caña, frutos menores y pastos de los potreros, todo lo cual sigue prospera. Sigue sembrando piña con entusiasmo, por lo que pronto será esta zona un gran productor de esa fruta. Las mañanas son frescas, bajando el termómetro hasta 15° (64°) y subiendo al medio día hasta 26° (79°).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias de la semana han sido generales, frecuentes y de variada intensidad, resultando abundantes las ocurridas en Cárdenas los días 19 al 21 inclusive, y en Colón el 19, 20 y 24. En esta localidad han diarias, siendo abundantes las del 19, que se presentó con fuertes ráfagas de S. Los truenos y una descarga eléctrica; los días siguientes fueron de lluvias escasas o lloviznas casi todas precedidas de grandes turbonadas del segundo y tercer cuadrantes con algunas tronadas. La temperatura ha descendido algo, y las noches y mañanas han sido frescas, sintiéndose aun calor en las horas próximas al medio día. Los vientos fueron variables y generalmente flojos, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día, ocurriendo en las noches fugadas al fuego las turbonadas. Ha predominado el tiempo cubierto parcial y fueron neblinosas las mañanas del 20 al 24 inclusive. Los cultivos se hallan en buenas condiciones, y siguen las siembras de caña y viandas, así como la recolección de éstas con relativa abundancia. El estado sanitario del ganado y aves es satisfactorio. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 22°1 (72°). Máxima tensión de vapor de agua 21.92 milímetros 13.66. Máximo punto de rocío 19.51, mínimo 15.92. Humedad relativa media 68.7%. Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**ALACUANES: Sr. Victor Vasconcelos.** — Las lluvias fueron generales y copiosas en todo el término, siendo de gran beneficio para los retoños y para la caña de frío, que están muy adelantadas, y las siembras están preciosas, preparándose terreno para otras más. El calor por el día es fuerte, pero las noches son frescas. Los vientos han sido del SE. En el ganado no ha habido novedad, habiendo con tenido la vacuna la enfermedad que había en los terneros. Los potreros se hallan en buenas condiciones. Se exportan plátanos. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 68.0 m/m (2.68).

**REORLO: Sr. N. G. Campbell.** — El tiempo ha sido muy favorable para los chapcos de las cosechas en la semana. La caña se halla en muy buenas condiciones en los terrenos bajos. Los animales van bien. El viento fué del NE. de 1.8 a 5.4 metros por segundo (4 a 12 millas por hora). Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 63. No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PELICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°1 (79°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Arturo Iturralde.** — Las lluvias de la semana han sido perjudiciales a los frutos menores, é imposibilita el tiro de leña para la zafra próxima. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 61.0 m/m (2.40).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.** — El tiempo continúa variable y lluvioso; y aunque por esta zona no hubo exceso de precipitación, ésta ha estorbado para seguir las siembras, y la preparación de terreno para las de frío. Tanto la caña de primavera como la de retoso, siguen su vigoroso desarrollo, favorecidas por el buen tiempo reinante, como también los demás frutos y siembras menores. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 62.1. Lluvia 87.9 m/m (3.46).

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.** — En la semana el tiempo ha sido generalmente nublado y lluvioso; y el viento fué flojo y variable, la presión continúa baja. Tuvimos una fuerte turbonada al principiar la tarde del 19. Los campos de caña están en muy buen estado. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 22°5 (72°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia 104.9 m/m (4.30).

**MANCABAGUA: Sr. James F. Johnston.** — Llovió fuerte solo en los tres primeros días de la semana. Aún quedan funcionando tres escogidas de tabaco en la localidad; las que pronto terminarán sus tareas. Se ha recolectado ya el maíz, con muy buen rendimiento en todos estos contornos. Los vientos reinantes fueron del S. al SE. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 57.0 m/m (2.24).

**CIENFUEGOS: Sr. Dr. Martín Gallart.** — En la semana hemos tenido pequeños aguaceros en los días 22, 23 y 24, con una fuerte neblina el 22, que duró desde las cinco hasta las ocho de la mañana. Se ha sentido mucho calor, reinando vientos flojos. Los cultivos han terminado su trabajo, dando más de dos mil tercios. Son pocas las familias que han quedado sin trabajo. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 24°4 (76°). Tanto por ciento de sol 39.5. Lluvia 13.0 m/m (0.51).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA): Sr. José M. Espinosa.** — El tiempo ha sido perjudicial para arar y para las siembras de caña, así como para la limpieza de las de primavera. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 18.3 (0.72).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 34°1 (93°), mínima 23°3 (74°). Lluvia 41.4 m/m (1.63).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La generalidad de los días de la semana han sido más ó menos lloviznosos, con grandes nublados, truenos y alguna que otra descarga eléctrica. El 24 llovió torrencialmente y el 25 ha caído un regular aguacero, quedando la atmósfera con indicios de más lluvias. Los vientos han sido de regular intensidad, haciendo difícil el tiro de frutos y efectos, excepto una que se halla próxima a terminarlo. Los caminos están intransitables, haciéndose difícil el tiro de frutos y efectos, aun por alguna carretera. Los plátanos que se consumen no resultan estar en las mejores condiciones de desarrollo; por efecto de lo que han sufrido los platanales con los fuertes vientos pasados. El ganado sigue saludable, pero no hay operaciones sobre él; y hay abundancia de leche en el mercado. Tanto por ciento de sol 25.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — En la semana ha llovido todos los días, excepto el 23 y 24, en este último hubo fuerte neblina por la madrugada, resultando el día caluroso. Los demás de la semana fueron frescos. El 24 al medio día se sintió viento fuerte del E., que terminó con un aguacero torrencial de poca duración. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones de yerba; y el ganado por estar en estado sanitario, registrándose muy pocos casos de muerte sin interrupción, estando próxima a terminar sus trabajos por falta de hoja. Se nota mucha escasez de viandas, ya que los animales tienen paralizada la limpieza de la caña por la mucha agua caída.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA-REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — Excepto en los días 20, 21 y 22, que han sido de calma, ha reinado en los restantes brisa suave en las horas del medio día. El tiempo es muy variable; y por lo general nublado. Se están regando con abundancia, sembrando de tabaco; pero al veguero de Mamey, Buenavista, Alicante, Melgarajo, Mamey, Barba, ranao, Irabo y Pedro Barba, les hacen falta partidarios. La caña sigue desarrollándose muy bien. Por Bamburano y Meucos queda todavía algún tabaco en tercios. Lluvia 41.0 m/m (1.61).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Tiempo variable, cayendo el 23 fuertes aguaceros, que produjeron en La Esperanza 39.7 m/m (2.35) y en "Caja de Agua" 61.5 (2.42) de precipitación. El 24 se presentó con nubes bajas de lluvia, del NE, y viento fresco, con carácter de mal tiempo, que se disipó por la noche. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 60.4 m/m (2.38).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — En la semana ha predominado el tiempo nublado, con lluvias ligeras. Temperaturas medias: máxima 31°8 (89°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 63.5 m/m (2.50).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La mayor presión atmosférica de la semana fué 760.98 m/m (29.96 pulgadas inglesas); y la menor 757.11 (29.81). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 30°35 (87°) y 28°2 (83°); y la mínima entre 20°1 (68°) y 17°8 (64°), siendo la mayor oscilación térmica 11° (20°), y la menor 9°1 (16°). La nebulosidad fué 77.1% a las 8 a. m.; el 75% a medio día; y el 98.5% a las 4 p. m. La mayor humedad relativa fué 94%, y la menor 84%. Los vientos han sido por lo general bonanciebles del primero y segundo cuadrante, menos el día 21 que fueron del NNW. al NW. Hubo tronadas diarias, turbonadas el 20, 21 y 23; relámpagos el 18, 19, 23 y 24; lluvias diarias; neblina el 19, 20, 21 y 23; y rocío bastante copioso el 19 y 20. Se trata de construir un Matadero Industrial en esta ciudad; lo que será benéfico para dar salida al ganado que no puede llevarse a la capital de la República del marabú. A consecuencia de las lluvias caídas en la semana en esta provincia, se han puesto los caminos intransitables, perjudicando el transporte de los artículos necesarios a la alimentación, del campo a la ciudad. Debido a esa causa ha entrado también, poca cera y miel, habiendo sufrido los coloncheros por los temporales de agua, puesto que las abejas se han ido a la cosecha de maíz es buena, entra poco en la ciudad, por la expresada causa de la dificultad del tráfico por estos caminos. El queso está escaso, porque los dueños de vaquerías no las amarran por el mal estado de los campos. También están escasos los huevos, los tomates, plátanos, viandas, melones, mameyes, aguacates, bergamotas, piñas, anones, guanábanas, cocos de agua, lechugas, pimientos grandes y rábanos; y hay muchos plátanos manzanos, anonillos, naranjas morenas, ciruelas amarillas, uvas, boniatos, calabazas y ñames. Empiezan los hicaeos. Por el mal tiempo no han continuado los hacendados vacunando los ganados. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°2 (66°). Tanto por ciento de sol 16.3. Humedad relativa media 91.9%. Lluvia 101.2 m/m (3.98).

**OMAJA: Sr. Silas O. Chase.** — La semana ha sido nublada, con lluvias continuas durante todo el día; y aun por las noches, no habiéndose podido hacer mucho trabajo a causa del exceso de humedad del terreno. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 55.0 m/m (2.16).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Temperaturas medias: máxima 34°8 (95°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 10.2 m/m (0.40).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — Hubo en un día viento del E., en otro NE., en dos N., y en tres calma. Dos fueron nublados parcialmente, y cinco cubiertos. Hubo truenos el 24 y 25. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 26.0 m/m (1.02).

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Toda la semana fué nublada, reinando tres días viento del S., dos del SW., uno del SE., y uno de calma. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 71.1 m/m (2.80).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPES): Sr. Martín Slessor.** — Las lluvias han sido generales y abundantes, resultando el promedio para el campo 56.1 m/m (2.21), y el total para el batey 12.2 (0.48). Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 27°2 (81°).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE SEPTIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — El ciclón que se inició el día 14 entre Jamaica y el extremo Oriental de la República, vino avanzando, con mucha lentitud y rumbo del W $\frac{1}{4}$ NW., próximamente, hasta llegar al SSW. de esta capital; en cuyo lugar retardó aun más su movimiento de traslación, al extremo de que pudo suponersele estacionario durante el día 16, para inclinarse su trayectoria más hacia el N., como se dijo en nota dada á la prensa á las 4 p. m. de dicho día; formando una curva muy abierta, hacia el interior de la cual quedó la Isla de Pinos. En esa nueva dirección pasó el día 17 por la porción occidental de la provincia de Pinar del Río, dirigiéndose hacia el golfo de Méjico, en cuya parte oriental inclinó su rumbo aun más al N. La influencia de ese ciclón ha producido lluvias casi constantes en la segunda mitad de la semana, en varios lugares de la provincia de Santiago de Cuba, y en todas las de Camagüey para occidente, con vientos fuertes del NE. al SE., hasta la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, en la que soplaron los vientos huracanados de la parte superior de la tormenta, con lluvias torrenciales. Estas causaron el desbordamiento de los ríos, por cuya causa y por la fuerza de los vientos, se han perdido los sembreros de tabaco, quedando arrasadas todas las cosechas de frutos menores y derribadas muchas casas de campo y como el 95% de las de tabaco, en toda la región que comprende dicha porción de la expresada provincia, en la que ocurrieron algunas desgracias personales. Los caminos, como es consiguiente, siguen intransitables por Camagüey y por Placetas y Remedios; y el grado higrométrico se ha sostenido alto, predominando la atmósfera nublada casi totalmente, en la semana. La lluvia registrada en este observatorio fué: 40.6 m/m (1.59).

**TEMPERATURA.** — El tiempo nublado, las abundantes lluvias que han producido mucha humedad en la atmósfera, y los vientos fuertes del primer cuadrante, han causado descenso en la temperatura, sintiéndose fresco, particularmente por las noches. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio fueron: la máxima 28°5 (83°), y la mínima 22°7 (73°).

**CASA.** — No hay noticias de que los vientos hayan causado daño á esta planta, informando solamente de Santiago de las Vegas que ha sido algo estropeada. En cambio, las lluvias y demás condiciones del tiempo siguen siéndole favorables. Por Placetas y Santiago de las Vegas se han paralizado los trabajos de cultivo á causa de la presencia y abundancia de las lluvias; y por la provincia de Matanzas siguen llevándose á cabo siembras, así como la preparación de terreno para las de frío en otros varios lugares.

**TABACO.** — Como se ha dicho al principio de este resumen, los sembreros de tabaco de la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, se han perdido por los efectos del ciclón, habiéndose inundado también los del término de San Cristóbal, por lo que puede suponerse que habrá que volver á regar otros nuevos en toda la provincia. Los de Santiago de las Vegas han sufrido perjuicio por el exceso de lluvias. Respecto á la escogida sólo hay informes de Remedios, en donde continúan funcionando tres, habiendo terminado sus trabajos las demás que había en aquella población. En el barrio de Buenavista, de ese mismo término municipal, se sigue vendiendo el tabaco enterado; pero se dificulta su transporte, por el mal estado en que se encuentran los caminos.

**FRUTOS MENORES.** — Salvo la destrucción de todos los plantíos y el destrozo causado en los árboles en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, y algún daño que han sufrido también los frutos menores en el resto de ella, así como algún perjuicio que ha sufrido el maíz — que está ya espigado — por Bainoa, es bueno en general el estado de dichos frutos en el resto de la República, resultando buena su producción, excepto en el término de Jagüey Grande, y por la provincia de Camagüey y Placetas, si bien en estos últimos lugares depende la escasez que hay en las poblaciones, de los repetidos frutos, más bien de la dificultad en su acarreo á ellas por el mal estado de los caminos, que del rendimiento de las cosechas; pues los informes recibidos acusan abundancia de yuca, boniatos, calabazas, ñames y plátanos. Los trabajos de preparación de terreno y de siembras siguen efectuándose en la provincia de la Habana para el E., si bien están paralizados por Placetas y Remedios por el exceso de humedad en la tierra. La producción de la naranja resulta tan abundante en Bainoa, en naranjales que tienen tres años de plantados, que ha sido necesario tumbárselos mucha de la fruta verde aún, para aliviar las matas de su peso, que les era perjudicial. En dicho lugar se han plantado últimamente 4,000 naranjos traídos de la Florida; y siguen haciéndose allí siembras de piña.

**INFORMES DIVERSOS.** — Salvo la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, de donde no se han recibido los informes de la semana; y en donde es de suponer que hayan ocurrido pérdidas en los ganados y animales domésticos por causa del ciclón, es bueno en todo el resto de la República el estado en que se encuentran todos ellos; pues si bien en algunos puntos de la provincia de Camagüey ocurrieron alguno que otro caso de carbunco sintomático en el ganado vacuno, cesaron después que se ha aplicado la vacuna del virus anti-carbunco en las fincas en que se presentaron dichos casos. Las condiciones de los potreros siguen muy buenas, teniendo todos abundantes pastos y buenas aguadas. Escasean los huevos y las aves de corral en varios lugares, aunque de Camagüey se informa que abundan las últimas, así como también la leche, aunque se dificulta llevar ésta de las fincas del campo á la población; á causa del mal estado de los caminos. En el término de Bolondrón escasean los braceros para los trabajos agrícolas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**BUENAVENTURA (del 10 al 16): Sr. F. L. Page.** — Hubo un día nublado y seis despejados. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 58.5 m/m (2.30).

**HERRADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Las primeras señales del temporal empezaron á sentirse aquí, de 1 á 2 p. m. del 16, con rachas de viento de 13.4 á 17.9 metros por segundo (30 á 40 millas por hora). A las 9 p. m. el viento sopaba del NE., con fuerza de 10.7 á 13.4 metros por segundo (25 á 30 millas por hora) y rachas de 19.7 á 22.3 (45 á 50) con lluvia. Esta empezó á caer en abundancia á las 1 a. m. del 17; y el viento aumentó su fuerza, con rachas que llegaron hasta 26.8 (60) ó más. A las 10 a. m. se llamó el viento al E., lloviendo torrencialmente; en cuyas condiciones continuó el tiempo, disminuyendo gradualmente la fuerza del viento á unos 13.4 m. (30 millas), viniendo á cesar la lluvia á las 6 a. m. del 18, aunque en todo este día continúa soplando el viento fuerte del ESE. Varias casas fueron destechadas, sufriendo algunos otros daños. Mucha fruta fué arrancada de los árboles y algunos de éstos fueron derribados y rotos y arrastrados por las aguas. Temperaturas medias: máxima 31°9 (89°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 40.7. Lluvia 112.7 m/m (4.44).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 12 y 13 hubo vientos flojes del SE., con lloviznas y truenos; el 14 sopó del NW. á rachas, algunos remolinos; el 15 se llamó al NE., de cuya dirección continuó el 16 lloviendo por la tarde; el 17 siguió el viento muy fuerte del NE., á ráfagas, llevando las nubes gran velocidad; y permaneciendo todo el día cubierto y lloviendo. También llovió bastante el 18 con fuerte viento. Los sembreros de tabaco están bajo el agua; pues los ríos se desbordaron. No han ocurrido desgracias personales. Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 205.0 m/m (8.03).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA): Sr. Felipe Navarro.** — Las lluvias del principio de la semana fueron beneficiosas á la caña y demás cultivos; pero las de los dos últimos días han sido perjudiciales á los sembreros de tabaco; y han paralizado los trabajos del campo, retardando la siembra del tabaco y caña de frío. El fuerte viento ha estropeado los cañaverales y platanales. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 68.3 m/m (2.69).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — Semana de mal tiempo. Llovió copiosamente á intervalos, el 17; y hubo lluvia

nas en los demás días. El viento se ha sostenido duro y variable dentro del primer cuadrante, llamándose al cuarto el día 14, volviendo después al primero, para llamarse al tercero el 17. Al terminar la semana sigue el tiempo lluvioso, nublado y el viento arrecia por la noche. Mucha humedad. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°5 (74°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 76.2 m/m (3.00).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — Hubo lloviznas todas las noches, sosteniéndose el viento del NE., con mar gruesa y nublados todos los días, indicando la presencia de una perturbación ciclónica a distancia; la que dejó sentir su influencia en este Surgidero el 16 y 17. Tanto por ciento de sol 14.2. Lluvia 132.1 m/m (5.20).

**FINCA EL FENIX (BAINOVA):** Sr. Manuel Hierro. — La semana ha sido beneficiosa para esta zona; pues su primera mitad fue de sol radiante, y la segunda abundante en lluvias producidas por el ciclón que pasó por el mar del Sur hacia el Golfo de México, dejándonos sentir aquí viento del E., no tan fuerte que causara daño a la caña; pero que ha perjudicado algo a los maizales que están en flor. Dichas lluvias han sido favorables a las importantes plantaciones de piña que se están preparando en los terrenos apropiados para su cultivo entre Bainova y Madruga. La producción de la naranja es tan abundante en esta finca, que ha sido necesario sembrar mucha fruta verde para descargar de su peso a los naranjos. Estas tienen tres años de sembrados. Hace tres meses se traheron de la Florida 4,000 posturas de esa planta; las cuales tienen todas hermosos brotes que aseguran un buen resultado. Como la naranja — especialmente en variedad Valencia — produce fruto temprano, medio y tardío, pudieran tenerse en Cuba naranjas casi todo el año con la influencia de la perturbación que se está produciendo, oscilando el termómetro entre 16° y 26° (61° y 79°). El estado de los potreros, y la salud de los ganados son inmejorables.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido generales y frecuentes, resultando abundantes en los términos de Colón y Pedro Betancourt y en los demás han ocurrido aguaceros más ó menos fuertes, habiéndose sentido en casi todos ellos la influencia de la perturbación que pasó por el S. de la República. En esta localidad no llovió en la primera mitad de la semana; pero en la segunda han ocurrido chubascos breves y frecuentes acompañados de fuertes rachas del 1.° y 2.° cuadrantes, rotando al S. el 18. El aspecto del cielo ha sido nublado de parcial á totalmente durante el día, resultando cerradas y lloviznosas las noches del 15 al 18. La temperatura fué calurosa en los días secos y relativamente fresca en los demás, debido á la frecuencia de las lluvias y á los nublados, así como también á los vientos fuertes que han reinado en la segunda mitad de la semana. Las oscilaciones térmicas han sido pequeñas y la temperatura máxima del día 18 sólo llegó á 26°5 (80°). Hubo neblina en las mañanas del 13 y 14. Siguen las siembras de caña en Bolondrón y Pedro Betancourt, y las de frutos menores en casi toda la provincia, y también sigue la recolección de viandas, cuya producción es generalmente regular, continuando abundante la de los plátanos en Jagüey Grande. Están escasos los braceros en el término de Bolondrón. El estado sanitario del ganado es bueno. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°5 (74°). Máxima tensión del vapor de agua 22.52, mínima 19.72, máximo punto de rocío 20.24, mínimo 17.04. Humedad relativa media 65.4%. Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**INGENIO REGLETA (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 26°7 (80°). Lluvia 56.0 m/m (2.20).

**RECERO:** Sr. N. G. Campbell. — La semana cierra con viento fuerte del SE., de 4.5 á 8.0 metros por segundo (10 á 18 millas por hora), con aguaceros á intervalos de dos horas. Las cosechas van bien. Las aves y los huevos están escasos; y sus precios muy altos. Temperaturas medias: máxima 33°5 (92°), mínima 22°4 (72°). Tanto por ciento de sol 37.1. Lluvia 71.0 m/m (2.79).

**INGENIO SANTA LUCIA (SIERRA MORENA):** Señor Arturo Hurrealde. — Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 17.0 m/m (0.67).

**CIPUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — En la semana hemos tenido lluvias abundantes y vientos racheados del primer cuadrante, saltando el día 17 al S., de donde sopló con fuerza pocos momentos, sin causar daño alguno. Los días 15, 16 y 17 fueron nublados totalmente, con agua, y viento del primer cuadrante. El 18 se presentó claro, con ligera brisa del NE. Los días fueron frescos, así como las noches. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol 34.2. Lluvia 50.0 m/m (1.97).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS):** Sr. Leopoldo P. Torre. — El principio de la semana fué sin lluvias y con tiempo seco y despejado. Desde el jueves 16 empezé á sentirse viento aciclonado, pero sin llegar á perjudicar; y después de cerca de 65 horas de tiempo nublado, con fuertes lluvias, ha abonanzado. Dichas lluvias han hecho gran beneficio á la caña, potreros y todos los frutos en general. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 71.1 (2.80).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. F. M. Real. — La presión más baja que se ha registrado en la semana, fué 755.9 m/m (29.76 pulgadas inglesas), á las 3 y 30 p. m., del 16; el viento fué del NE. fresco, con chubascos; y con tendencia de inclinarse al E. al principio de la semana. El cielo estuvo completamente cubierto en todo el día y noche del 16; y la lluvia, aunque moderada, fué casi incesante durante sus 24 horas. Después el tiempo ha continuado cubierto con un continuo chaparrón, y viento muy flojo y variable. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 21°9 (71°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 93.5 (3.68).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 35°4 (96°), mínima 25°1 (77°). Lluvia 49.5 m/m (1.95).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Llovió los días 13 y 14, con fuerte viento al medio día del 15. El 16 amaneció el cielo encapotado, con lloviznas acompañadas de viento del E., que no cesó hasta el 18 por la mañana, en que si bien calmó, no ha levantado el tiempo hasta terminar el día. La semana ha sido fresca, habiéndose paralizado todos los trabajos del campo por la gran abundancia de las lluvias, que han puesto la tierra en condiciones imposibles para efectuar alguna clase de cultivo, y los caminos intransitables. Están muy escasas las viandas y los huevos.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El 10 fué de calma, lloviendo por la noche con viento fuerte del E.; el 11, 12 y 13 reinó la brisa suave; y el 14, 15 y 16 NE., muy fuerte, con lloviznas y nublado. El tiempo, en general, ha sido bueno para todos los cultivos. Siguen comenando el tabaco enterado; pero su transporte se hace muy difícil por el mal estado de los caminos. Lluvia 82.0 m/m (3.19). Hasta el día 16 han caído 175 m/m (6.89) ó sean 9 m/m (0.35) más que en todo el mes de Septiembre del año pasado.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — En los días 12 y 13 no hubo lluvias; pero sí en los demás de la semana, al extremo de que ha resultado un temporal, habiéndose sentido fuertes rachas de viento. Los días han sido nublados. Hay un alto grado de humedad. Las labores agrícolas están paralizadas. Sólo funcionan tres escodas de tabaco, habiendo terminado sus trabajos las demás. El ganado sigue saludable. Tanto por ciento de sol 20.

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI-ESPITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — La característica de la semana ha sido, tiempo revuelto, medido en lluvia, y amagos de ciclón, particularmente en la noche del 15, y los días 16 y 17. Al terminar la semana sigue el tiempo lluvioso. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 127.0 m/m (5.00).

**GERALOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha predominado nublado, con algunos aguaceros en la primera parte de ella; y hacia la última parte los aguaceros ligeros fueron casi continuos; pero no hubo mucha cantidad de lluvia. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 66.8 m/m (2.63).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana, fué 761.18 m/m (29.97 p. i.), y la menor 758.05 (29.84). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 31°0 (88°) y 25°6 (78°), y la mínima entre 20°7 (69°) y 19°0 (66°), habiendo sido la mayor oscilación térmica 10°6 (49°), y la menor 6°1 (11°). La nebulosidad fué 82.8% á las 8 a. m., 92.8% al medio día, y 90% á las 4 p. m. Los vientos fueron del ENE. al E. y SE. La mayor humedad relativa fué 97.6%, y la menor 73.8%. Ha habido lluvias el 12, 14, 15, 16 y 17. Amanecieron cinco días cubiertos, uno nublado parcialmente y uno despejado. Hubo tronadas el 12 y 13, turbadas el 15, y relámpagos el 11, 12, 13 y 16. El 12 y 14 se observó rocío. Todos los vientos han sido suaves, y en algunos momentos casi calmosos. La perturbación ciclónica que surgió entre Jamaica y la provincia oriental de la República, ha traído á la camagueyana aguaceros continuos en toda la semana; y aún cuando no han sido torrenciales como en otros lugares de la Isla, han puesto los caminos intransitables, imposibilitando el tránsito de los artículos de primera necesidad á esta población, desde las diferentes fincas de este término municipal, por lo que ha disminuído la existencia de viandas en el mercado. Han empezado á traerse á él buenos repollos de col, y naranjas de china, aunque éstas no están en completa madurez. Están terminando las cosechas de melones, sandías y aguacates. La leche abunda; pero imposibilita traerla á la población, el mal estado de los caminos. Los huevos están escasos y caros. Abundan la yuca, boniatos, calabazas, ñames y los plátanos verdes, manzanas y machos. Escasean los nísperos, naranjas moreiras y los mameyes y abacanos. Se han repartido por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la provincia, las 2,000 dosis del virus anticarbuncoso recibidas últimamente del Departamento del Ramo. Antes de la vacunación de las reses, se han presentado dos casos de carbunclo sintomático en el barrio de las Yeguas, tres en el de Maragüán; y uno en Vista Hermosa, cubiertos los vacunados no han ocurrido más casos de muerte por dicha enfermedad. Esta es una nueva prueba de la eficacia de la vacuna. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 21°9 (68°). Tanto por ciento de sol 11.5. Humedad relativa media 90.9%. Lluvia 46.1 m/m (1.81).

**OMAJA:** Sr. Silas O. Chase. — La semana pasada ha sido fresca y nublada, con aguaceros locales. El viento sopló fuerte del E. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 22.5 m/m (0.90).

**HOLGUIN:** Sr. J. M. Masferrer. — En la semana hubo lluvias fuertes diariamente, ocurriendo en los primeros días de ella de 2 á 8 p. m.; y en los últimos ha habido chubascos constantes y tiempo nublado, que despejó algo en la mañana del sábado 18, volviendo á cerrarse por la tarde. La temperatura de día es elevada, llegando hasta 30°5 (87°) á la sombra, refrescando por las noches, que son de ambiente agradable. Los vientos han sido de poca fuerza, variables, predominando la brisa. Las cosechas de maíz y plátanos son abundantes, por lo que los precios de esos frutos son bajos. Los campos de caña siguen en crecimiento muy favorablemente, por lo que es de esperar una zafra próxima tan grande, por lo menos como la pasada. La abundancia de pastos en los potreros, trae el buen estado de la crianza, y su aumento considerable.

**CENTRAL SANTA LUCIA (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Durante la semana han caído 45.7 m/m (1.80) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 34°6 (94°), mínima 21°3 (65°).

**CENTRAL "PRESTON" (NIPE):** Sr. Martin Slosser. — Las lluvias fueron abundantes y generales en los primeros días de la semana, habiéndose registrado en el campo un promedio de 38.1 m/m (1.50), y en el batey un total de 35.3 (1.39). Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 21°7 (71°).

**SAM:** Sr. Andrés Oria. — Hubo cuatro días de viento del SE., dos del E. y uno de calma. Cinco fueron nublados parcialmente y dos cubiertos. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 39. Lluvia 66.0 m/m (2.60).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo 3 días de viento del NE., 2 de calma y 2 del E. Nublada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 50.8 m/m (2.00).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Excepto el día 17, en los demás de la semana hubo lluvias de variada intensidad, habiendo sido abundantes en los cuatro primeros, con truenos y rachas de viento, fuertes, del WNW. y SW. El 17 hubo relámpagos, y el 18 neblina. Los ingenios de Puerto Padre han empezado las reparaciones de sus maquinarias para la zafra venidera. Se hacen tumbas de montes para nuevas siembras; y se hacen chapales, y se queman los pastos viejos de los potreros. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 21°4 (70°). Lluvia 10.1 m/m (0.40).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE OCTUBRE DE 1909.

**LLUVIA** — El día 23 del mes próximo pasado se inició al S. de Jamaica una perturbación atmosférica, que vino avanzando hacia occidente, hasta llegar su centro al meridiano de esta capital próximamente; y aunque no llegó á adquirir las condiciones é intensidades de un verdadero ciclón, su influencia produjo en toda la República, lluvias en la primera mitad de la semana, que fueron muy abundantes en las provincias orientales; y vientos algo fuertes. En este Observatorio descendió el barómetro hasta 752.60 milímetros (29.62 pulgadas inglesas) corregido de temperatura, y reducido al nivel del mar y á la latitud de 45° á las 4 a. m. del día 27, empezando á aumentar la presión en la noche del 27 al 28; y resultando la segunda mitad de la semana, de tiempo seco, en general, con vientos flojos y variables, aunque predominando los del primer cuadrante. Por la abundancia de las lluvias continuán intransitables los caminos, por algunos lugares de la provincia de Santiago de Cuba, por toda la de Camagüey y por la porción del N.E. de la de Santa Clara, habiendo causado el desbordamiento de varios ríos y arroyos, entre otros el Santa Cecilia, que desagua en el mar por Santa Cruz del Sur, cuya población inundó, teniendo en botes sus habitantes. En otros lugares de Camagüey ha causado diferentes perjuicios la mucha agua caída; pues ha paralizado las fabricaciones que se están haciendo en la ciudad, por no poder acarrearlos los materiales para ellas; y las obras del acueducto han sufrido retraso y perjuicios, así como la línea férrea que se está construyendo de la estación de Martí á Bayamo, por haber destruido algunos kilómetros de terraplenes acabados de construir. En muchos lugares de las tres provincias orientales y en algunos de la Habana, se interrumpieron los trabajos de campo en algunos días de la primera mitad de la semana, por la expresada causa del exceso de las lluvias; y sin embargo, en el tramo de costa desde Gibara hasta Banes sólo cayeron ligeras lluvias, habiendo sido abundantes las ocurridas en Puerto Padre, Holguín y Nipe, que tan próximos se hallan á dicho tramo de costa. El grado higrométrico se sostuvo alto, y la atmósfera nublada, en general, de parcial á totalmente, habiendo ocurrido neblinas en algunas mañanas en diferentes lugares, y rocíos en varias noches. Se formaron algunas turbulencias, y hubo pocos truenos. El total de lluvia registrada en la semana en este Observatorio fué 63.3 m/m (2.49).

**TEMPERATURA** — Por efecto de las abundantes y casi continuas lluvias de la primera mitad de la semana, con la atmósfera nublada casi por completo y los vientos frescos originados por la influencia de la perturbación á que se la hecho referencia anteriormente, bajó la temperatura, que al cesar dichas condiciones y serenarse el tiempo en la segunda mitad de la semana, volvió á elevarse sintiéndose bastante calor, de día, en varios lugares, registrándose máximas de 37° (99°) en Batabanó, de 36° (97°) en Alacranes y Gibara, y de 34° (93°) en Recreo y Pinar del Río; pero las noches fueron frescas en todas partes, en toda la semana. Las temperaturas medias registradas en este Observatorio, fueron: la máxima 27°5 (81°), y la mínima 22°1 (72°).

**CAÑA** — Sigue con excelente aspecto en todas partes, siéndole, en general, beneficiosas las condiciones del tiempo en la semana; pues sólo de Santiago de las Vegas se informa que la abundancia de lluvias le sería perjudicial á la de los terrenos bajos, y aunque por Congojas y otros varios lugares de las tres provincias orientales, se suspendieron los trabajos agrícolas por dichas lluvias, en la primera mitad de la semana, ya se habían reanudado á su terminación; y se continuó la preparación de terreno para siembras, efectuando algunas. Del central "Tainiá" se informa que esperan allí más rendimiento del campo en la zafra venidera que el que se obtuvo en la pasada. En el "Conchita", de Alacranes, se hacen reformas importantes en la maquinaria, con objeto de alcanzar una tarea de 2,000 sacos diarios.

**TABACO** — Siguen funcionando las escogidas en todos los términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo reanudado sus trabajos las del de Mántua, con escaso rendimiento en todos ellos; y han terminado todas las de Vuelta-Arriba, con un resultado de 7,500 tercios las de la ciudad de Remedios, que hubiera sido mayor si no fuera porque quedó en el campo alguna cantidad de la rama, que no pudo llevarse á la población por el mal estado de los caminos. Los sembreros que no fueron arrasados por el ciclón, en Vuelta-Abajo, tienen muy buen aspecto, y se están regando otros nuevos; los de Santiago de las Vegas y Placetas sufrieron perjuicios por la abundancia de lluvias de la semana, y en el segundo de estos dos lugares se regarán otros nuevos tan pronto como el tiempo serene; en Cifuentes, están aún muy pequeñas las posturas; en Manicaragua presentan muy buen aspecto; y pronto habrá muchas posturas en el término de Remedios. En todos los expresados lugares se siguen preparando terrenos para las siembras de la cosecha próxima.

**FRUTOS MENORES** — Como se ha dicho en la semana anterior, los cultivos menores sufrieron grandes pérdidas en la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, siendo regular el rendimiento que dan actualmente en los términos de Cabañas y San Cristóbal, y bueno en los de Artemisa, Guanajay y Consolación del Norte. En Santiago de las Vegas, Batabanó, Remedios y algunos otros lugares de Vuelta-Arriba, interrumpieron las lluvias los trabajos agrícolas; y pasada esa circunstancia, tanto en esos puntos como en otros muchos del resto de la República, se sigue preparando terreno para nuevas siembras y efectuando éstas, siendo buena en las provincias de Matanzas, Santa Clara y Santiago de Cuba, la producción de los expresados frutos, de los que hay abundancia en Holguín á pesar del mal estado de los caminos para su acarreo á la población, operación que resulta imposible para los campesinos en la provincia de Camagüey, que se hallan incommunicados con su capital por estar allí intransitables los caminos. En dicha provincia se han perdido, por el exceso de humedad, los frutos de raíces, tales como la yuca, boniato y ñame sembrados en terrenos bajos; y también han sufrido daño por los vientos que produjo la perturbación que corrió por el mar del sur, los platanales de algunas fincas de esa misma provincia. De Remedios informan que no se llevan frutas al mercado.

**INFORMES DIVERSOS** — Los potreros siguen en buenas condiciones; y bien, en general, toda clase de animales, exceptuando solamente el ganado vacuno, cuyo estado se informa que es sólo regular en algunos de los términos de la provincia de Pinar del Río, habiéndose presentado en el de Cabañas algunos casos de carbunclo bacteriano. En Alacranes se ha continuado la vacunación preventiva, con muy buenos resultados; y en Camagüey se sigue empleando dicho preservativo, del que se han pedido de allí 3,000 dosis, últimamente, á la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. En el término de Batabanó se suspendieron los trabajos en los cortes de leña, por la abundancia de las lluvias, si bien éstas fueron escasas en la población de la playa.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias en la semana han revestido un carácter general y de variada intensidad, ocurriendo las más abundantes en los términos de Artemisa, Cabañas, Guanajay y Consolación del Norte. En esta estación cayeron en cantidad moderada, en cuatro días de la semana. Las temperaturas, comparadas con las de la anterior, fueron más bajas las mínimas, y más altas las máximas, registrándose la del día 1.º de 34° (93°), en cuyo día se sintió calor sofocante. Predominaron los vientos del segundo cuadrante, de moderada intensidad; y se sostuvo la presión baja hasta el día 28, en que empezó á subir, debido al alejamiento de la perturbación del mar del S. La caña presenta excelente desarrollo y muy buen aspecto, continuando la preparación de terrenos para siembras de esa planta en los términos de Artemisa, Guanajay y Cabañas, en los que se sigue efectuándolas. Las escogidas de tabaco de la cosecha pasada continúan en la mayor parte de los términos de la provincia, con escasa producción en tercios, estando próximas á terminar sus trabajos las de Artemisa; y habiéndolas reanudado las de Mántua, donde se habían suspendido por causa del ciclón. Los sembreros de tabaco presentan, en general, muy buen desarrollo donde no fueron barridos por el ciclón. Continúan regándose más en todos los términos de la provincia; y en todos se preparan terrenos para las siembras de la nueva cosecha. Las de frutos menores han sufrido muchas pérdidas en la parte occidental de la provincia. En Cabañas

se recolectan con escaso rendimiento; y en otros, como Artemisa, Guanajay y Consolación del Norte, con buen rendimiento. Se preparan terrenos para siembras de viandas en pequeña escala; y se obtienen algunas de escasa importancia. El estado sanitario del ganado es bueno en algunos términos, y tan sólo regular en otros. En el de Cabañas se han presentado casos de carbunclo bacteriano. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 24°2 (75°). Lluvia 42.0 m/m (1.65).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO): Sres. González y Benítez.** — Hubo tres días despejados y cuatro nublados. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 94.2 m/m (3.71).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Toda la semana fué nublada. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 20°2 (68°). Lluvia 45.0 (1.77).

**HERADURA: Sr. E. W. Halstead.** — Los agricultores están empezando á arar y á hacer siembras en los terrenos altos; y muy buen tiempo favorable. Temperaturas medias: máxima 31°7 (89°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 36. Lluvia, 28.0 m/m (1.10).

**SAN CRISTOBAL: Sr. José Novoa.** — El 26 llovió por la tarde, repitiéndose la lluvia con poca intensidad el 30; y ocurriendo lluvias el 27 y 28. Soplaron vientos del primero y segundo cuadrantes, predominando el tiempo nublado de parcial á totalmente. Se recolectan

tan pocos frutos menores. Continúan el riego de los semilleros de tabaco; y las escogidas han empacado en la semana de 100 a 150 tercios. El estado sanitario del ganado, en general, es bueno; y los potreros se hallan en muy buenas condiciones de pastos y zarzadas. Temperaturas medias: máxima 33° (91°), mínima 20°6' (69°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 54.0 m/m (2.13).

**BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.**—Hemos tenido días completamente cerrados, habiéndose bajo la influencia de una perturbación que ha producido aquí lloviznas solamente; pero por el campo, y a distancia como de 5 kilómetros, ha habido lluvias tan abundantes que han interrumpido los trabajos agrícolas y los cortes de leña. Temperaturas medias: máxima 32°7' (91°), mínima 22°1' (72°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 11.0 m/m.

**ESTACION CENTRAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS): Sr. Felipe Navarro.**—El viento acajonado que ha predominado en ciertos cultivos menores, los trabajos de preparación de terrenos, especialmente para tabaco, han sido paralizados por la lluvia, siendo este tiempo perjudicial para los semilleros de dicha planta. El agua caída ha sido favorable a la caña, aunque en los terrenos bajos le será perjudicial. Temperaturas medias: máxima 25°6' (78°), mínima 21°1' (70°). Lluvia 66.8 m/m (2.63).

**MATAZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.**—Las lluvias han sido generales y diarias en la primera mitad de la semana, aunque no abundantes. En esta localidad llovió regular el día 26 desde medio día hasta las 5 p. m., con rayos y truenos; el 27 por la noche hubo lluvia de igual intensidad; los días 28 al 30 fueron lloviznosos, no ocurriendo precipitación alguna en el resto de la semana. La temperatura fué relativamente fresca en los días de lluvias, debido a la humedad producida por ésta en la atmósfera y a la frecuencia de los nublados; pero los dos últimos días de la semana han sido calurosos, especialmente en sus horas medias. Aunque los vientos fueron de variada intensidad y dirección han predominado los de SW., en los tres últimos días, con regular velocidad; el 27 y 28 soplaron del primer cuadrante; y hubo calma el 26. Predominó el tiempo nublado de parcial a totalmente. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 27, 1 y 2. El tiempo reinante ha sido beneficioso para los cultivos en general, cuyos plantíos presentan un desarrollo notable. Continúan con regularidad, en distintos lugares de la provincia, las siembras de caña y de frutos menores; y la recolección de éstos con relativa abundancia. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. Siguen escasos los braceros en el término de Bolondrón. Temperaturas medias: máxima 30°5' (87°), mínima 20°3' (68°). Máxima tensión del vapor de agua 21.80, mínima 17.74. Máximo punto de rocío 19.39, mínimo 15.04. Humedad relativa media 86.7%. Lluvia 24.9 m/m (0.98).

**INGENIERO: Sr. B. G. (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.**—Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°), mínima 27°2' (81°). Lluvia 23.0 (0.90).

**ALACRANES: Sr. Victor Vasconcelos.**—Han caído aguaceros parciales en todo el término; pero, en general, fué seco y caluroso el tiempo en la semana, en la que reinaron vientos del SE. Los campos de caña siguen en muy buenas condiciones. En el central "Conchita" se hacen reformas que importan \$200,000, con objeto de poder elaborar 2,000 sacos diarios. Las siembras nuevas tienen muy buen aspecto. El ganado sigue sin novedad, habiéndose vacunado mucho con buen resultado. El precio de los plátanos ha bajado. Temperaturas medias: máxima 34°0' (93°), mínima 22°6' (73°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 59.0 m/m (2.32).

**REBOHE: Sr. N. G. Campbell.**—El viento sopla del NE. al SE., de 4.5 a 6.3 metros por segundo (10 a 14 millas por hora). Los animales van muy bien. Temperaturas medias: máxima 33°2' (92°), mínima 21°9' (71°). Tanto por ciento de sol 93. Lluvia 19.0 m/m (0.75).

**CENTRAL "PARQUE ALTO" (CONGOJAS): Sr. Leopoldo P. Torre.**—El tiempo, en los cuatro primeros días de la semana ha estado bajo la influencia del temporal reinante, sin causar daño alguno; en los dos últimos días cambió notablemente, volviendo a normalizarse su marcha otoñal. Se han reanudado los trabajos del campo, que se habían suspendido por las lluvias. Temperaturas medias: máxima 29°8' (85°), mínima 21°0' (70°). Tanto por ciento de sol 42. Lluvia 48.6 (2.33).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martin Gallart.**—En la semana ha estado el tiempo nublado, siendo lloviznosos los cuatro primeros días. Los campos están lozanos; y se están preparando terrenos para las siembras de tabaco, por más que los semilleros están pequeños. Los potreros tienen buenos pastos; y no hay enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 29°6' (85°), mínima 24°9' (77°). Tanto por ciento de sol 38.3. Lluvia 27.0 m/m (1.06).

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.**—Después de tantos días de agua y nublado, se ha sentido bastante calor en los tres últimos, en los que no ha llovido. Los semilleros de tabaco se presentan muy buenos hasta ahora. Los vientos fueron del E., excepto en los días 1 y 2, que soplaron del W. y SW. Temperaturas medias: máxima 30°9' (88°), mínima 20°9' (70°). Tanto por ciento de sol 56.4. Lluvia 60.0 (2.36).

**REMEDIOS: Sr. Diego Diaz Campillo.**—Los cuatro primeros días de la semana fueron más o menos lloviznosos, sobre todo los dos últimos, en que no cesaron las lloviznas propias del temporal. Los tres últimos fueron secos, en parte nublados y muy calurosos. Ha habido tronadas; y los vientos fueron moderados, generalmente del E. Las madrugadas resultan un tanto frescas. Los trabajos agrícolas han estado paralizados totalmente. Han terminado sus tareas las escogidas de tabaco que trabajaban en esta ciudad, con un rendimiento aproximado de 7,500 tercios, que hubiera sido mayor si las pésimas condiciones de los caminos no hubieran impedido el acarreo de alguna rama que queda por recoger. Los ganados y aves no tienen novedad. Abunda la leche y no se carece de viandas; pero hay escasez de huevos y pollos, y no se ven frutas en el mercado. Tanto por ciento de sol 20.

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.**—La primera parte de la semana fué de lluvias casi continuas, tanto de día como de noche; y la segunda mitad ha sido descaída, seca y considerablemente calurosa. Temperaturas medias: máxima 30°9' (88°), mínima 21°8' (71°). Lluvia 131.5 m/m (5.17). Hubo un día nublado parcialmente, dos abiertos y cuatro despejados.

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.**—Hubo lluvias fuertes el 27 y 28, que continuó el 28 con menos intensidad; y siguieron lloviendo lloviznas. El día 1 cesó la lluvia, haciendo después mucho calor. La lluvia caída ha sido, por su abundancia, muy perjudicial a los semilleros de tabaco, que se han perdido en su mayoría. En el tiempo levanta; se volverá a regar más semillas; pues, si el calor no alcanza las posturas para la nueva cosecha; aunque será muy corta porque los vegetales están faltos de recursos, y no hay quien se los facilite. El ganado se halla en muy buenas condiciones; y en gran número, por falta de compradores.

**COEYLA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.**—Del 24 al 27 reinó calma, y del 28 al 30 S.

fuerte día y noche; y las mañanas fueron muy neblinosas. Está tocando su término la venta del tabaco que hay en tercios, en Alicante, Bampurauao, Melgarejo, Meneses e Itabo. Después del ciclón que pasó por Pinar del Río ha acudido aquí mayor número de comitantes anteriormente, y pronto habrá muchas posturas. La caña sigue muy buena. Lluvia 36.0 m/m (1.42). El agua caída en todo el mes pasado fué 252 m/m (9.92); y en igual mes del año 1905 fué 166 m/m (6.53), resultando una diferencia de más para este año de 86 (3.38).

**CENTRAL "TUINICU" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.**—Del 26 al 29 el tiempo fué variable, con lluvias. El 1.º muy densa neblina por la madrugada, disipándose con los primeros rayos del sol. Esta comarca no ha sufrido nada por consecuencia del movimiento ciclónico que hubo en días pasados. Los campos, todos, lucen hermosos que hubo en días pasados. Los prometidos rendir más que el año pasado. Temperaturas medias: máxima 30°6' (87°), mínima 21°7' (71°). Lluvia 52.3 m/m (2.06).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.**—La presión atmosférica ha ido descendiendo desde el principio de la semana hasta las cuatro y doce minutos del día 27 en que llegó a marcar el barómetro 755.02 m/m (29.72 pulgadas inglesas), empezando a subir nuevamente desde dicha hora. La temperatura máxima ha estado comprendida entre 30°7' (87°), y 25°5' (78°); y la mínima entre 20°6' (69°), y 19°1' (66°), siendo la mayor oscilación térmica 11.4 (20°) y la menor 6.1 (11°). La nebulosidad ha sido 76.1%; a las 8 a. m., lo mismo a las 12 del día; y el 72.5% a las 4 p. m. Los vientos fueron flojos en general durante la semana, del S. al SE., girando al NNW. en los últimos días; y habiendo soplado a ráfagas del SW. a las dos de la tarde del 28. La mayor humedad relativa fué 94.0%, y la menor 73.8%. Ha habido tronadas el 27, 28 y 1.º; turbonadas el 28 y 1.º; relámpagos por el tercer cuadrante el 26, 28, 29 y 1.º; arcosiris el 26 por la mañana; corona lunar ese mismo día; neblina densa el 30, 1 y 2; y rocío fuerte en los mismos días. Ha predominado el tiempo cubierto de parcial a totalmente; y hubo lluvias el 25, 26, 27, 28 y 1.º. Con motivo de los torrenciales aguaceros caídos en esta semana en la provincia, aumentó considerablemente el cauce de los ríos y arroyos de la misma resultando que las crecientes del Najasa han causado el desmoronamiento del Santa Cecilia, que desagua en las proximidades de Santa Cruz del Sur, inundando todo el poblado, teniendo que ser embarcados sus habitantes para salvarlos de la impetuosidad de la corriente. Por el fuerte viento que reinó en la tarde del 28 han sido derribados los platanales de algunas fincas. La abundancia de agua ha hecho que se pudran parte de las plantas farináceas, como la yuca, los ñames y los boniatos, así como algunas otras viandas por la humedad y encharcamiento del agua, causando el mayor daño en los terrenos bajos. Los tomates están escaseando en el mercado, habiendo sido todos dañados por la abundancia de las lluvias. Siguen trayéndose pocas mercancías del campo por la abundancia de éstas, por las que ha sufrido también algo el ganado; pues el exceso de humedad los enferma y les quita las ganas de comer. Se produce leche suficiente para las necesidades del consumo; y escasean los huevos. No hay noticias de que ocurrieran esos de carbunclo en el ganado; pero para continuar la vacunación preventiva, se dieron a un hacendado del barrio del "Benador" 500 dosis de virus anti-carbunclo que quedaban en la Secretaría de la Junta de Agricultura de esta provincia, y se han pedido 3,000 más a la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. Con motivo de las constantes lluvias se paralizaron las fábricas que se están llevando a cabo en la población, por la dificultad en el acarre de los materiales; las obras del acueducto prosiguen con lentitud; no pueden los campesinos atender a sus labores y siembras, escaseando los cultivos, los frutos menores; y la Compañía del Ferrocarril de Cuba ha sufrido grandes pérdidas por los desperfectos ocurridos en sus terraplenes, principalmente en la parte de construcción de la línea de Martí a Bayamo, en donde las aguas se han llevado algunos kilómetros de las obras recientemente terminadas. Temperaturas medias: máxima 28°7' (84°), mínima 19°7' (67°). Tanto por ciento de sol 31.0. Humedad relativa media 93.2%. Lluvia 63.9 m/m (2.59).

**HOLGUIN: Sr. J. M. Masferrer.**—En los tres primeros días de la semana hubo fuertes aguaceros, permaneciendo el tiempo nublado y con amenazas de lluvias, siendo el resto de ella seco y caluroso, aunque refrescando por las noches que fueron agradables. La temperatura máxima fué 29° (84°). En la mañana del 2 ha vuelto a repetirse la lluvia, con truenos y chubascos del SE. A consecuencia de las fuertes lluvias, los caminos están intransitables; lo que, no obstante, no perjudica el transporte de los artículos necesarios a la alimentación, del campo a la ciudad, habiendo abundancia de ellos. El ganado sigue en muy buenas condiciones; y los campos de caña hacen esperar en la zafra próxima un rendimiento no menor que en la pasada.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.**—Durante la semana han caído 6.3 m/m (0.25 pulgadas) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 36°1' (97°), mínima 19°1' (66°).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.**—Sólo llovió en un día de la semana. Dos fueron despejados, tres nublados parcialmente y dos cubiertos. En dos reinó viento del N., en uno del S., en otro del SE., y en tres calma. Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 24°0' (75°). Lluvia 7.0 m/m (0.27).

**HANES: Sr. J. M. Domínguez.**—Toda la semana ha estado la atmósfera nublada parcialmente, reinando calma en tres días, y en cuatro viento del S. Temperaturas medias: máxima 33°0' (91°), mínima 23°0' (73°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**"PRESTON" (NIPB): Sr. Martin Slessor.**—Las lluvias fueron abundantes y generales, habiéndose obtenido en el campo un promedio de 103.6 m/m (4.08 pulgadas inglesas), y en el batey un total de 117.6 (4.63). Temperaturas medias: máxima 31°7' (89°), mínima 22°8' (73°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.**—(Semana que terminó el 25 de Septiembre): Las lluvias fueron diarias, generales y de variada intensidad, a consecuencia de la perturbación ciclónica que hubo por las aguas del S. de la República, perjudicando el exceso de la precipitación, las plantaciones de café en Palma Soriano, y los cultivos menores en casi todos los términos de la Provincia. La temperatura ha sufrido notable descenso, siendo muy alto el grado higrométrico. Los días 24 y 25 hubo halo lunar; y el 20 neblina. Temperaturas medias: máxima 28°2' (83°), mínima 21°7' (71°). Lluvia 112.7 m/m (4.44). —(Semana que terminó el 2 de Octubre): Las lluvias han sido casi diarias y generales, siendo variada su intensidad. En Puerto Padre ha transcurrido la semana con lluvias abundantes en distintos lugares del término, permaneciendo el cielo cubierto de cirro-stratus y nimbus, habiéndose presentado neblina en tres días, a la salida del sol. Los caminos están intransitables. Temperaturas medias: máxima 28°3' (83°), mínima 23°5' (74°). Lluvia 148.2 m/m (5.83).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 9 DE OCTUBRE DE 1909.

**EL CICLON.** — Los informes de los Observadores y corresponsales del Servicio Climatológico y de Cosechas, no pueden contener datos relativos á los efectos del ciclón, puesto que esos informes sólo alcanzan hasta la noche del sábado. Dicho ciclón fué anunciado el día 5 por el ilustrado y eficaz observador en Camagüey, Dr. Florantino Romero, quien lo descubrió en el citado día al S. de su Observatorio, dentro del mar Caribe. Con escasa intensidad y corto diámetro, siguió su marcha de traslación, muy despacio, hacia el canal de Yucatán; y después de haber dado en la ciudad de Pinar del Río viento del N.E., que voló hacia el E., y luego al S.E., — lo que demuestra que el vértice le pasó por el S., — tomó, después de haber recurvado por el W.S.W. de esa ciudad, rumbo del N.E.; y con notable incremento de intensidad y extraordinario aumento de diámetro, imposible de prever, vino á pasar, en su movimiento de traslación, á unas 50 millas de esta capital, que fué la distancia menor á que lo tuvimos al demorarnos su centro al N.W., alcanzando su esfera de acción á una distancia inconcebible.

**LLUVIA.** — Las lluvias en la semana fueron de variada intensidad en las provincias de Santiago de Cuba y Matanzas, escasas en Camagüey, y muy abundantes en casi toda la de Santa Clara, así como en las de la Habana y Pinar del Río; circunstancia que, como acertadamente prevé el entendido Corresponsal del Servicio Climatológico y de Cosechas en Remedios, Sr. Diego Díaz Compillo, ablandó la tierra de tal modo, que cualquier viento que ocurriera de alguna intensidad, habría de derribar árboles, y causar desperfectos en las casas poco sólidas; que es lo que ha contribuído á aumentar los danos que se han sufrido por los vientos del ciclón, que, aunque fuertes, no fueron de extremada violencia, en las provincias de Pinar del Río y la Habana. Las expresadas lluvias causaron inundaciones en la ciudad de Matanzas, en algunas casas de la de Remedios, y en las partes bajas de la población de Cruces, causando creciente de los ríos en Remedios y Sierra Morena, poniendo los caminos intransitables en esos lugares, y en malas condiciones la carretera de Jaruco á Los Chorrillos. El grado higrométrico se ha sostenido alto en general; y la atmósfera nublada casi totalmente, siendo variables y de moderada intensidad los vientos que reinaron en la semana, predominando los del segundo cuadrante en las provincias occidentales, mientras fué pasando por el S. de ellas la perturbación á que antes nos referimos. El total de lluvia caída en la semana en este Observatorio fué 192.8 m/m (7.58).

**TEMPERATURA.** — Por efecto de las abundantes lluvias y de los constantes nublados, ha bajado la temperatura en casi todas partes; y aunque en Matanzas y otros varios lugares han sido calurosas las horas próximas al mediodía, y en Alacranes y Tuinicú se han registrado máximas absolutas de 36° (97°), y en Gibara fué de 35° (95°) la media de la semana; sin embargo, las noches han sido frescas en todas partes. Las medias de la semana en este Observatorio fueron: la máxima 27°0 (81°) y la mínima 21°8 (71°).

**CASA.** — La caña continúa desarrollándose satisfactoriamente, hallándose de 4 á 6 trozos la de primavera del año pasado, y de dos á cuatro la de retoños, en la zona de Buenavista del término de Remedios. De ese punto se informa que allí se harán pocas siembras de frío, lo que también ocurrirá en Camajuaní por causa de la abundancia de lluvias que tiene allí paralizados los trabajos de campo, y que no ha permitido anteriormente preparar terreno en mucha extensión y en buenas condiciones, para dichas siembras. En la provincia de Matanzas han seguido efectuándose éstas, y se continúa preparando terreno para las de frío. Para el central "Conchita" se están cortando cinco mil tareas de leña para la zafra venidera; y en el "Santa Lutgarda", de Sierra Morena, dificulta el acarreo de ese combustible, el mal estado de los caminos.

**TABACO.** — De las escogidas de la provincia de Pinar del Río, sólo hay noticias de que en la semana han empacado de 70 á 100 tercios las que aún trabajan en el término de San Cristóbal; y aunque los semilleros estaban allí en buenas condiciones al finalizar la semana, es casi seguro que se habrán perdido, así como todos los de esa provincia, á consecuencia de las abundantísimas lluvias caídas en ella y por los efectos del ciclón. Lo mismo ha ocurrido por la primera de esas causas en Remedios, habiendo sufrido también mucho daño los de Manicarragua y Placetas; y siéndole el tiempo por el contrario, propicio, en el barrio de Buenavista, del término de Remedios, de donde se informa que ya queda muy poco tabaco en tercios por vender. Las escogidas que aún funcionan en Placetas, están al terminar sus trabajos.

**FRUTOS MENORES.** — Aparte de los lamentables efectos que habrán causado en todos los cultivos, primero las abundantísimas lluvias, y después los efectos del malhadado ciclón, en la provincia de Pinar del Río, el estado de los frutos menores es bueno, en general, y su producción suficiente á cubrir las necesidades del consumo en todo el resto de la República. La cosecha de maíz ha sido abundante en Camagüey, y corta, aunque de buena calidad, en Alacranes. En muchos lugares se siguen haciendo siembras de diversos frutos, y preparando terrenos para ellos, si bien en Remedios y Placetas se hallan paralizados todos los trabajos agrícolas por la abundancia de las lluvias y el exceso de humedad de la tierra. En Alacranes se espera una gran cosecha de judías, por haberse hecho allí relativamente extensas siembras de ellas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los ganados se hallan en buenas condiciones en todas partes, habiendo ocurrido solamente unos cuantos casos de carbunco en el vacuno, en una finca del barrio de Guanábana, de Matanzas. En Camagüey se sigue aplicando la vacuna preventiva contra dicha enfermedad, habiéndose repartido 950 dósis del virus anti-carbunco, de 3,000 que fueron enviadas últimamente á aquella provincia por la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. En algunos potreros de los terrenos bajos de la misma provincia han sufrido mucho los pastos por hallarse anegados. Se informa por el Corresponsal de Camagüey, que se ha descubierto un suero para la vacunación preventiva de los cerdos contra la *pintadilla*; y que también se ha averiguado que para la destrucción del *marabú* (llamado vulgarmente *rabo de zorra*), se debe emplear el riego de una disolución de sal de acedera en agua común.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo cinco días despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 22°6 (73°). Lluvia 144.0 m/m (5.67).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — Por prevalecer el tiempo húmedo ha sufrido perjuicios los semilleros de tabaco, y se han retardado las siembras de la cosecha. En nota á la 1 y 30 p. m., del día 10, agrega: Desde ayer por la tarde sopla viento á ráfagas, con lluvias. Hacia las 4 a. m. de hoy, aumentó la fuerza del viento, y ha llovido torrencialmente, con poca interrupción, alcanzando el viento la velocidad de 10.7 á 17.9 metros por segundo (25 á 40 millas por hora), no produciendo más daño que los causados por el agua. La dirección del viento es ESE. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 21°5 (70°). Tanto por ciento de sol 34. Lluvia hasta el día 9, 52.2 m/m (2.05).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El día 3 hubo viento del primer cuadrante, lloviendo desde las 3 y 40 hasta las 5 y 30 a. m., siguiendo el día con truenos y calor. El 4 hubo viento del SE. Lloviendo con intermitencias, todo el día. El 5, 6 y 7 reinó N.E., continuando el tiempo en las mismas condiciones que el 4, en las que siguió el 8 y 9, soplando en éstos el viento del SE. La recolección de los frutos menores es escasa. Los semilleros de tabaco que han nacido, se hallan en buen estado. Las escogidas han empacado de 70 á 100 tercios en la semana. El estado sanitario del ganado es bueno. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 120.0 m/m (4.72).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Siguen las lluvias entorpeciendo las labores del campo por estas lomas. Los primeros semilleros de tabaco regados, fueron arrastrados

por las aguas, casi en su totalidad. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 20°7 (69°). Lluvia 364.0 m/m (14.33).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Terminó la semana con mucha lluvia, bajo una perturbación ciclónica; con mar gruesa, que no permitía hacer trabajos en la bahía. El agua caída favorece mucho á la caña; pero perjudica á los semilleros de tabaco. El ganado sigue bien; y los potreros tienen buenos pastos. El estado de los campos de caña hace esperar una buena zafra. Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 22°5 (72°). Tanto por ciento de sol 14.2. Lluvia 81.3 m/m (3.20).

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA):** Sr. Manuel Hierro. — Las copiosas lluvias de la semana no hicieron daño á las siembras ni á los ganados en esta comarca, que es alta, y algo permeable su suelo. En cambio, la carretera que va de Jaruco, por los "Chorrillos", á pasar por Tambucoara, fué socavada por las aguas y interrumpidos sus contenes, por falta de macizo. Habiendo levantado las lluvias, hace un tiempo otoñal, prosiguiendo las faenas de limpieza de los campos con actividad; y con esperanzas de buen rendimiento en las cosechas. Abundan las viandas y aves; los ganados se hallan en buen estado. Temperatura máxima 29°0 (84°), mínima 18°0 (64°).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Durante la semana han ocurrido chubascos más ó menos fuertes y repetidos en casi todos los términos de la provincia. En el de su capital hubo lluvia abundante, con relámpagos y truenos, en la noche del 3; el 4 hubo chubascos á intervalos de las 2 p. m. en adelante, también con truenos y relámpagos; el 5 y 6 fueron lloviznosos, empezando á las 3 p. m. de ese último día una lluvia como jamás se ha visto caer en esta población; pues sus gotas eran gruesas

Y tan numerosas, que parecían una masa de agua cayendo de lo alto, con relámpagos y truenos y ruidos del N.W. de regular intensidad. Dos horas después de empezar la lluvia, las calles fueron cubiertas de agua, cuya corriente impetuosa procedente de las partes altas, arrastraba piedras de gran tamaño y cuanto encontraba a su paso. Todas las casas de la población se inundaron; pues los sumideros eran estrechos para dar salida al agua que caía, siendo alarmante la subida del agua, que llegó a casi una vara de altura en algunas casas de la parte baja de la población. La lluvia duró 3 horas y medio, con efectos de consideración. Los ríos que atraviesan la población, no salieron de sus cauces, ni hubo desgracias personales. El 7 por la mañana y el 9 por la tarde hubo lloviznas. La temperatura ha sido variable; pues los días 6, 7 y 8 fueron algo frescos y húmedos, y en los del resto de la semana se sintió calor en las horas próximas al medio día, a pesar de los frecuentes nubidos, resultando las noches relativamente frescas. Han predominado los vientos del E. con regular velocidad, por las mañanas y noches, y los del N.W. de igual intensidad, en las horas del medio día, en las que hubo calma el día 9. Ocurrieron neblinas en las mañanas de los dos primeros y de los últimos días de la semana. Siguen las siembras de caña y yuca, y la recolección de éstas en distintos lugares de la provincia, se ha presentado el carbunco en "San José", del barrio de Manabana, causando cuatro ó cinco bajas en el ganado, cuyo estado sanitario es bueno, así como el de las aves, en el resto de la provincia. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 22°6 (73°). Máxima tensión del vapor de agua 23.16, mínima 19.12. Máximo punto de rocío 21.11, mínimo 16.42. Humedad relativa media 69%. Lluvia 34.5 m/m (1.35).

**ALACRANES.** Sr. Victor Vasconcelos. — Tiempo achubascado con viento a rachas y gran cerrazón al S., de cuya dirección han sido los vientos. El calor es sofocante. Las viandas están escasas, y la cosecha de maíz fué corta; pero de buena calidad. Este año habrá buena cosecha de judías, que se han sembrado en gran cantidad. Se siguen preparando terrenos para nuevas siembras. En el ganado no ocurre novedad. Se cortan 3,000 tareas de leña para la zafra del central "Concha". Temperaturas medias: máxima 34°4 (94°), mínima 22°7 (73°). Tanto por ciento de sol 68. Lluvia 93.0 m/m (3.66).

**RECREO.** Sr. N. G. Campbell. — El viento ha sido del E. al N.E. de 4.5 á 7.1 metros por segundo (10 á 16 millas por hora); y la semana cierra con incisos de temporal. Las cosechas van bien. Las aves y los huevos están escasos; y los precios de la hortaliza y de los frutos menores son altos. Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 22°8 (73°). Tanto por ciento de sol 32.9. Lluvia 141.0 m/m (5.55).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO).** Sres. A. y S. Sardiña. — Semana nublada y lloviznosa. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 25°0 (77°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA).** Señor Arturo Izquierdo. — Con las lluvias de estos días todos los ríos han tenido grandes crecientes, y los caminos se han puesto intransitables. El 5 hubo muchos truenos; el tiempo indica más lluvias, que dificultan el tiro de leña. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 21°3 (70°). Lluvia 130.6 m/m (5.14).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS).** Sr. P. M. Beal. — En la semana los vientos fueron ligeros y variables; y los últimos cuatro días fueron nubados, pero el movimiento de las nubes fué despreciable, e imperceptible. En las tardes de los días 4 y 5 tuvimos torbonadas locales de considerable energía; y en el segundo de dichos días lluvias abundantes que causaron el desmoronamiento de los ríos aquí. La caída de la tarde del 6 hubo relámpagos e truenos por el horizonte al W.; y se oyen truenos lejanos hacia el S. En los dos últimos días hubo considerable descenso en la presión, y el aspecto del cielo fué muy variable; y las noches fueron frecuentemente despejadas del todo en el zenit, mientras que durante el día el cielo estuvo muy nubado; y en ocasiones completamente cubierto. El descenso de la presión desde las 10 a. m. del 5 hasta igual hora del 7 fué 4.3 m/m (0.17 pulgadas inglesas); pero el descenso desde las 10 a. m. del 7 hasta igual hora del 8, fué solamente 0.25 (0.01). Temperaturas medias: máxima 30°1 (85°), mínima 22°5 (73°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 45.7 m/m (1.80).

**CIFUNTES.** Sr. Dr. Martin Gallart. — La semana ha sido lluviosa, sobre todo los días 3 y 9, que fueron torrenciales las lluvias, creciendo los ríos y arroyos de una manera poco común. Las lluvias fueron casi todas del primer cuadrante, con viento del N., y alguna tronada. El tiempo sigue encapotado; y si siguen las lluvias, se perderán las cosechas, estando muchos agricultores sin poder trabajar, y expuestos a la miseria. Temperaturas medias: máxima 28°5 (83°), mínima 24°5 (76°). Tanto por ciento de sol 35.6. Lluvia 204.0 m/m (8.03).

**CRUCES.** Sr. Dr. José Rubial. — El 5 cayó una lluvia torrencial, acompañada de descargas eléctricas de intensidad violenta durante la primera media hora, continuando la lluvia por 5 horas más, produciendo inundaciones en las partes bajas del pueblo y cubriendo completamente los rales de las líneas férreas, sin que fueran suficientes las alcantarillas para el desagüe de tan copioso aguacero. Temperaturas medias: máxima 29°8 (86°), mínima 23°1 (73°). Lluvia 226.6 m/m (8.92).

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY).** Sr. Gastón Ebel. — La semana ha sido en general lluviosa. El día 5 llovió torrencialmente desde media tarde hasta el amanecer del siguiente día; el 9 estuvo lloviendo durante la tarde y noche. Los vientos fueron variables. El tiempo continúa lluvioso. Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 204.0 (8.03).

**MANICABAGUA.** Sr. James F. Johnston. — Ha llovido con exceso durante la semana, causando bastante daño la abundancia de lluvia, en los sembreros de tabaco. Ya han frito en esta localidad las últimas escogidas que quedaban trabajando en sus tareas, habiendo todas por resultado poco rendimiento en clases buenas para el torque. Los vientos fueron del E. al SE. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 37. Lluvia 125.0 m/m (4.92).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA).** Sr. Vicent G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 31.4 (1.23).

**CENTRAL "FB" (SALAMANCA).** Sr. José M. Espinosa. — Las continuas lluvias han paralizado toda clase de trabajos en el campo, por lo que las siembras de caña de frío serán sumamente escasas. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 62°5 (2.46).

**REBEÑOS.** Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido abundantísima de agua, sobre todo los días 7 y 8 en que ha llovido á torrentes durante muchas horas, con algunos truenos, inundándose muchas casas de la ciudad. Los ríos han crecido. Están paralizados todos los trabajos agrícolas; y generalmente los que se hacen en poblado fuera de techos. Hay que echar nuevos sembreros de ta-

baco, pues los echados anteriormente se han perdido. Los caminos están sin "fondo". Las viandas sembradas en terrenos bajos están perdidas. Los vientos han sido moderados; pero dada la blandura de la tierra si se presentara alguno un poco fuerte no quedaría un viente ni un cubito. No hay novedad en el ganado, del que no se apariencia de más lluvia. Tanto por ciento de sol 21.

**PLACETAS.** Sr. Indalecio Ruiz. — El 5 amaneció nubado con fuerte aguacero al medio día, continuando los demás de la semana con lloviznas, excepto el 8 que fué de ríos aguaceros, por lo que están paralizadas las siembras, habiéndose perdido la mayoría, de tras no levantando el tiempo, sin que puedan regarse otros nuevos sembreros en la semana entrante. El estado sanitario del ganado es muy bueno.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA, REMEDIOS).** Sr. Rafael Benítez. — Ha reinado en la semana la brisa suave, con calma en casi todas las tardes. Ya casi no queda tabaco en tercio, que se han seguido pagando de \$80 á 48 los de primera y segunda capturas, y de \$12 á 14 los de clases bajas. El tiempo es propicio á los sembreros, que presentan buen aspecto. La caña sigue en muy buenas condiciones; y por aquí se hacen muy pocas siembras de frío. Las de primavera quedadas del año pasado están de 4 á 6 trozos; y las de retazo de 2 á 4. Lluvia 52.0 m/m (2.04).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS).** Sr. Julio Rodríguez. — El día 5 llovió muy fuerte en "Caja de Agua". Regando á 108.4 (6.63) el agua caída; y en la Esperanza alcanzó á 37.1 (1.46) en ese mismo día; es el que á las 6 a. m. marcaba el barómetro, contra lo regular en esta época, 753.4 m/m (29.66 pulgadas inglesas). Desde ese día el tiempo continúa revuelto y nubado. El 10 se ha notado una baja sensible en el termómetro, y Temperaturas medias: máxima 33°3 (92°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**CERBALLOS.** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado en la semana el tiempo nubado, con ligeros aguaceros, y vientos del NE. al SE. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 21°9 (71°). Lluvia 30.2 m/m (1.19).

**CAMAGÜEY.** Sr. Florentino Romero. — La mayor altura del barómetro en la semana fué 703.3 m/m (30.04 pulgadas inglesas) y la menor 758.14 (29.85). La temperatura máxima ha estado entre 31°6 (89° F.) y 29°4 (85°) y la mínima entre 20°8 (69°) y 19°7 (67°), siendo la mayor oscilación 11°3 (20°) y la menor 9°3 (17°). La nebulosidad ha sido el 85.7% á las 8 a. m.; el 88.5% á las 12 del día; y el 84.3% á las 4 p. m. Los vientos han sido del NW. al N. el 2 y 3, llamándose al primer cuadrante en el resto de la semana. Todos han sido bonachales, y á lo más algo frescos. La mayor humedad relativa fué 90.5%, y la menor 76.4%. Ha habido tronadas en los días 4 y 5; relámpagos por el SSE. y SSW. el 2, 4, 5 y 6, y por el NE. el 7; rocío el 2, 3, 5 y 6; y neblina en los mismos días. Hubo lluvia el 2 y 7; y en los demás días de la semana tenues gotas. Amanecieron 6 días cubiertos de cirrus y uno despejado. El 5 se telegrafió al Observatorio Nacional: "Indicios de perturbación ciclónica al S. y dentro del mar Caribe". La Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura ha recibido 3,000 dosis del virus contra el carbunco sintomático, enviadas por el Departamento del ramo; de las cuales ha repartido 950, siendo satisfactorio el estado del ganado. Se ha publicado una receta para extinguir el marabú, consistente en una libra de sal de acedera disuelta en cinco galones de agua, aplicando á cada mata un litro por medio de una regadera. El Sr. Manuel P. Calonsa ha presentado una instancia al Ayuntamiento pidiendo autorización para construir un Matadero Industrial. En un periódico se publica una carta del Dr. Luaces B. Iñelco, anunciando que en el Departamento de Agricultura de Washington existe un suero para inmunizar á los cerdos de la pintadilla. El día 2 hubo una reunión de ganaderos camagüeyanos para buscar el medio de mejorar la industria pecuaria en la mitad oriental de la República. Ha entrado en plaza bastante tabaco en rama, procedente de Manabana, al cual están mejores condiciones que el que se trae de Santiago de Cuba. Según informes recibidos del campo, á causa de las lluvias pasadas, pues ya desaparecieron en la provincia desde el 29 del mes último, será menor este año la producción de los apiarios; pues las abejas consumieron bastante miel de la elaborada para ellas mismas. El maíz está abundante; y los huevos han crecido, así como el queso y la leche, por la dificultad de reunir las vacas, á causa del mal estado en que se hallan los campos. Hay abundancia de verbas, pero en algunos puntos ha sufrido por encontrarse los terrenos anegados. Hay viandas y frutas para las necesidades del consumo local; pero no con la abundancia de las semanas anteriores. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 20°2 (68°). Tanto por ciento de sol 13.9. Humedad relativa media 88.6%. Lluvia 1.4 m/m (0.05).

**OMAJA.** Sr. Silas O. Chase. — La semana ha sido fresca. Ha llovido por las noches. Se están sembrando hortalizas. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 9.9 m/m (0.39).

**HOLGUIN.** Sr. J. M. Masferrer. — El tiempo de agua ha continuado en toda la jurisdicción, con aguaceros fuertes durante las tardes, sin que por esto refrescara la temperatura más que en las noches. Los vientos reinantes aquí han sido brisas del SE. Los campos de caña y frutos menores continúan su desarrollo espléndido. El estado del ganado y los potreros es inmejorable.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA).** Sr. James P. Shea. — Llovió cinco veces durante la semana. Temperaturas medias: máxima 35°3 (95°), mínima 18°1 (66°). Lluvia 25.4 m/m (1.00).

**SAMA.** Sr. Andrés Oria. — Llovió en un día de la semana aquí, cayendo agua más abundante por los campos. Hubo cuatro días despejados y tres nubados parcialmente; en dos reinó viento del N., en uno del NE., en otro del E., y en tres del S. Temperaturas medias: máxima 33°9 (93°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 62. Lluvia 5.0 m/m (0.20).

**BANES.** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo seis días nubados y uno despejado; cuatro fueron de calma, uno de viento del E., otro del NE. y otro del S. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**PRESTON (NIPE).** Sr. Martín Slessor. — Las lluvias fueron generales, y de menor intensidad que en semanas anteriores, resultando en el campo un promedio de 32.0 (1.26), y en el batey un total de 37.1 (1.46). Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 22°2 (72°).

**SANTIAGO DE CUBA.** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El lunes, martes y miércoles (4, 5 y 6) hubo fuertes bonadas, al E. en los dos primeros días, y al S. y N. en el último, ocurriendo lluvias en toda la semana; truenos y relámpagos el 1, 3, 5 y 7; y halo lunar el 4. En Puerto Padre ha estado cuatro días lloviendo con cielo cubierto en toda la semana, predominando los vientos del ESE. Los caminos están en mal estado. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 24°0 (75°). Lluvia 58.5 m/m (2.11).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE OCTUBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Por la influencia del ciclón que en la noche del 10 al 11, después de recurrar en las proximidades del cabo de San Antonio, siguió rumbo del NE., hacia Cayo Hueso, con extraordinario aumento de intensidad y diámetro, ocurrieron lluvias abundantes y vientos fuertes del segundo y tercer cuadrante que alcanzaron a las cuatro provincias occidentales, y aun por el N. de la de Santiago de Cuba; pues en Banes reinó viento del S. en los días 11 y 12. De Santa Clara inclusive, para occidente, no llovió en el resto de la semana; pero en Camagüey y en Oriente fueron más frecuentes las lluvias en toda ella; lo que ha sido causa de que los caminos se hallen en mal estado. Hubo grandes desbordamientos de los ríos en la provincia de Pinar del Río, que hicieron crecientos los del S. de la de Santa Clara y de otros varios lugares, aunque fuera de aquella provincia no hay informes de que causaran daño dichas crecientes en las demás. En Batabanó, por el viento del S., invadió el mar la población, causando mucho daño el viento en las embarcaciones que se hallaban en aquel surgidero, y tanto el viento como la mar en los muelles y en las casas, habiendo lugares en que subió el nivel del agua hasta dos varas. En Camagüey hubo descargas eléctricas en la madrugada del 12, dejando aturrida una de ellas a un ginete y su cabalgadura. Fuera de los vientos causados por el cuerpo de la tormenta y por su influencia en los dos primeros días de la semana, fueron de poca intensidad y variables los del resto de ella. A su terminación se presentaron indicios de una nueva perturbación por el S. de Camagüey, dirigiéndose hacia el W. por el mar Caribe. El total de lluvia registrado en la semana en este Observatorio fué 104.0 m/m (4.09).

**TEMPERATURA.** — Las abundantes lluvias y nublados de la semana y los vientos reinantes, han contribuido de consuno a moderar el estado térmico, registrándose las temperaturas, tanto las máximas como las mínimas, más bajas que en la semana anterior, aun Observatorio fueren: la máxima 27° 1 (82°) y la mínima 22° 4 (72°) en Preston y de 35° (95°) en Gibara. Las medias registradas en este

**CARA.** — No informan de la zona azucarera de Pinar del Río el daño que en la caña causaron los vientos del ciclón en esa región; y por lo que respecta a los lugares del resto de la República a los que alcanzaron aquellos vientos, que fueron por las provincias de la Habana, Matanzas y extremo NW. de la de Santa Clara, sólo se dice que la han acostado, creyéndose que sea poco el perjuicio que por ello sufra la planta. En la provincia de Matanzas se siguen haciendo siembras de ella.

**TABACO.** — Continúan funcionando algunas escogidas en varios de los términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo empacado en la semana 300 tercios las de Consolación del Norte, 100 las de Guanajay, de 50 a 60 las de San Cristóbal; y siguen trabajando las de Viñales y Mantua, si bien en este último término son pocas las que aun funcionan, y lo hacen irregularmente. Los sembreros se han perdido en Consolación del Sur, y Viñales; y han sufrido perjuicios los de Consolación del Norte y San Cristóbal. Se preparan terrenos para regar nuevos semilleros en varios lugares de la expresada provincia, así como para las siembras de la planta; sin embargo de que éstas se harán en corta extensión por lo escasos de recursos que han dejado a los vegueros los ciclones que han pasado por Vuelta Abajo, no pudiendo efectuarse, por falta de posturas en tiempo oportuno, y por no haber terrenos convenientemente preparados, los sembreros de las Vegas, causándoles mucho daño en Cifuentes, en donde las siembras serán tardías por no haber terreno preparado para ellas. De Buenavista (Remedios), informan que los sembreros se desarrollan bien; y que se aran terrenos para las siembras de la hoja.

**FRUTOS MENORES.** — En algunos términos de la provincia de Pinar del Río se han perdido los cultivos menores, y en otros han sufrido mucho daño, siendo, por consiguiente su producción, escasa y mala. También sufrieron algo en la provincia de la Habana; y su producción resulta regular en la de Matanzas. Los platanales de las tres provincias occidentales, y aun los de varios lugares de la Pinar del Río. La abundancia de las lluvias ha causado mucho daño a los tomates; y ha causado la pérdida de mucha hortaliza en la mitad occidental de la República, así como la de la remolacha que se cultiva por los asiáticos en las huertas de Camagüey. En la capital de esa provincia escasean los frutos menores y las frutas por la dificultad de su conducción desde el campo a la ciudad, a causa del mal estado en que se hallan los caminos por aquella región.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros siguen abundantes de pastos y aguadas; y el estado sanitario de toda clase de animales es bueno, con excepción de algunos contados casos de carbunco que ocurrieron en el ganado vacuno en determinados lugares del Camagüey, en cuya provincia se sigue aplicando la vacuna preventiva de esa enfermedad, siempre con buen éxito. En Consolación del Sur, San Cristóbal y algunos otros lugares de Vuelta Abajo causó pérdidas el ciclón en el ganado y en varios animales domésticos. El producto de los apiaros se espera que aumente para el mes próximo venidero en Camagüey; y va tomando cada día más importancia allí, la producción del queso y la mantecilla. Se siguen llevando a cabo trabajos para la extinción del marabú. En Bolondrón escasean los braceros para los trabajos agrícolas; y en Buenavista (Remedios), también están escasos los trabajadores para la preparación de terrenos para las siembras de tabaco de la cosecha próxima.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias fueron copiosas y continuas durante el sábado y domingo (9 y 10), por consecuencia del huracán que nos azotó durante todo el segundo día con su noche. Desde las 10 p. m. del primero de ellos, empezó a refrescar el viento del NE., raicado, hasta las nueve de la mañana del domingo, que cambió al E. y disminuyó en velocidad; a las 11 a. m., se llamó al SE., con bastante velocidad, cielo cubierto y lluvia fuerte, manteniéndose constante hasta las 11 p. m. en que cambió al S., rolando a las 12 y 1/2 al SW., y a las 4 al WSW. La mayor velocidad ocurrió desde las 11 p. m. del 10, a las 2 a. m. del 11. El barómetro bajó a 739 m/m (29.09), sosteniéndose en esa altura por espacio de hora y media, ó sea desde las 11 a la 1 de la noche en que empezó a subir con lentitud. En los demás días de la semana han predominado los vientos del primer cuadrante con moderada intensidad. Las temperaturas han sido más bajas que las registradas en la semana anterior, tanto las máximas como las mínimas. La máxima absoluta fué 29° 0 (84°) y la mínima 21° 4 (70°). Continúan funcionando varias escogidas de tabaco en algunos términos, con escasa producción en tercios. Se prepara terreno para regar nuevos semilleros por haberse perdido la mayoría de los existentes a consecuencia de las excesivas lluvias y del ciclón; y también se preparan tierras para la nueva cosecha de la hoja, de la que no hay noticias de que se hayan efectuado siembras. La cosecha será muy reducida, debido a las difíciles condiciones económicas de la mayoría de los vegueros a causa de los perjuicios que les han ocasionado los dos ciclones que han azotado a esta provincia, y a la escasez de posturas, no pudiendo efectuarse las siembras tempranas, que son las más seguras y de mayor y mejor rendimiento. La mayor parte de las cosechas de frutos menores se ha perdido, recolectándose algunas viandas, con muy escaso y mal rendimiento. El estado del ganado en general, es mediano. Temperaturas medias: máxima 27° 8 (82°), mínima 22° 4 (72°). Lluvia 274.0 m/m (10.79).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — En la noche del 10 nos visitó uno de los más fuertes vientos ciclónicos que se han registrado en esta porción de la Isla en los últimos tiempos, causando mucha destrucción en la propiedad. La dirección del viento varió del SE. al SW. Hubo tres días nublados, y cuatro despejados. Temperaturas medias: máxima 28° 2 (83°), mínima 22° 1 (72°). Lluvia 162.5 m/m (6.40).

**HERBADURA:** Sr. E. W. Halstead. — El huracán aumentó de intensidad hasta las 12 y 30 de la noche del 10 al 11, soplando el viento por espacio de dos horas, con la velocidad de 38.0 a 44.7 metros por segundo (85 a 100 millas por hora), con lluvia torrencial, inundándose todo. La casa del Ayuntamiento fué arrancada de cimiento; cinco habitaciones de colonos fueron destechadas, casas de aperos y sitios derribados; destruidos los semilleros y la hortaliza, sufriendo grandemente el vecindario. El viento fué del E. hasta las 10 p. m.; a las 10 y 10 se llamó al SE 1/4 S.; y concluyó por el SW. Lluvia 162.0 m/m (6.38).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — El 10 estuvo todo el día acielonado, con viento del primer cuadrante y lluvia. A las 10 y 30 p. m., se sentía bastante intenso el viento a rachas, con aguacero a intervalos cortos. A las 12 y cuarto soplaban el viento tan pronto del primer cuadrante como del tercero, con extraordinaria velocidad, y agua. A las 3 a. m. del 11, soplaban sumamente fuerte hasta las 7 a. m., que empezó a calmar, reinando a las seis calma casi completa. Tumbó muchas casas de tabaco, y algunas de vivienda. Los ríos se desbordaron y se perdieron los semilleros. El 11 reinó viento del NE., con calma después, y cielo cubierto parcialmente, y del 12 al 16 fueron despejados, con algún fresco y vientos del E. y SE. Se hacen preparativos para regar nuevos semilleros. Los frutos menores están escasos; y el ganado sin novedad. En la semana se han empacado de 50 a 60 tercios de tabaco. Temperaturas medias: máxima 32° 6 (91°), mínima 19° 8 (67°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 244.0 m/m (9.61).

**FINCA "KANGEI" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — El día 11 no se pudo recoger agua en el pluviómetro por el fuerte temporal que reinó; el cual empezó a las 9 y 1/2 p. m. del 10, y duró hasta las 3 a. m. del 11. Perdió algunas cañas, mató algún ganado e hizo mucho daño a los cultivos. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 19°8 (68°). Cuatro días fueron despejados y otros nublados. Lluvia, sin contar la del día 11, 86.4 m/m (3.46).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRICOLA):** Sr. Felipe Navarro. — En los dos primeros días de la semana sopló viento huracanado, destruyendo en gran cantidad cañas y sembreros. Las lluvias en los tres primeros días han hecho muchas días han sido húmedos; pero no ha llovido. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 55.1 m/m (2.17).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Por consecuencia del ciclón se inundó la población, habiendo lugares en que se elevó el agua más de dos varas, llegando a una distancia como de tres kilómetros hacia el interior, causando dos desgracias personales en la zona; y fueron destruidos varios barcos, de los cuales quedarán servibles; como 40, sufriendo grandes desperfectos los muelles. Algunas cañas quedaron fuera de sus centros; y los árboles derribados. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 21°2 (70°). Tanto por ciento de sol 71.3. Lluvia 114.3 m/m (4.50).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Llovió incesantemente desde la una de la madrugada del 9 hasta las dos de la tarde del 11; el 12 hubo llovizna; la mañana del 13 de la semana fue un seco. El viento sopló con fuerza toda la noche del 10 al 11, arreciando durante la madrugada; a cuya hora se llamó al S. Los daños causados por el ciclón a la agricultura son incalculables. Mucho miles de naranjas han caído al suelo; los platanales tronchados; los tomates destruidos; y la caña acostada, aunque esto tal vez no la perjudicó por estar el suelo muy blando. El día 14 el cielo se presentaba cálido; y al cerrar la semana el viento fue fuerte y seco; y el cielo muy rosado a la puesta del sol. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 55. Lluvia 184.7 m/m (7.27).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Los días 10 y 11 estuvieron bajo la influencia del ciclón que se descubrió el 5 en el mar Caribe, cuyos efectos se sintieron en todos los términos de esta provincia, en las que hubo lluvias persistentes y vientos fuertes. Los días que siguieron a los citados fueron, en general, secos y frescos. El primero de la semana empezó en esta localidad con lluvia incesante y monotonía de escasa intensidad; pero aumentó ésta con la proximidad de la noche, y según iba descendiendo la presión barométrica. En las últimas horas de ese día hubo chubascos fuertes repetidos aunque de corta duración, con viento racheado del primer cuadrante, que roló después al segundo y más tarde al tercero, desde cuya dirección sopló con bastante fuerza en la mañana del 11, correspondiendo su mayor intensidad y la mínima presión barométrica, que fue 747.17 m/m (29.41 pulgadas inglesas) de 6 a 9 a. m. de dicho día. Desde la tarde de éste fue mejorando el tiempo poco a poco. En los días 12 y 13 ocurrieron lluvias ligeras y el resto de la semana fué completamente seco. La temperatura de los tres primeros días fué fresca y algo húmeda, debido a las frecuentes lluvias que ocurrieron en esta parte de la semana; pero en los demás hubo un ambiente agradable y seco, bastante fresco por el predominio de los vientos del primer cuadrante regularmente fuertes, resultando relativamente frías las noches del 13 al 16. El 10 y 11 fueron nublados, el 15 despejado y en los demás hubo cielo parcialmente cubierto durante las horas del medio día, corriendo neblinas en las mañanas del 14 y 15. Los efectos del ciclón fueron perjudiciales a los árboles en general, y principalmente a los platanales. El estado de las cosechas es regular. Continúan las siembras de caña y viandas en distintos lugares de la provincia, así como la recolección de las últimas; y siguen escasos los braceros en el término de Bolondrón. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. El viento del ciclón derribó la caseta de los termómetros. Máxima tensión del vapor de agua 22.32, mínima 16.85. Máximo punto de rocío 19.99, mínimo 14.25. Humedad relativa media 68.1%. Lluvia 133.75 (5.26).

**INGENIO "REGLITA" (PEBICO):** Sres. A. y S. Sardina. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 32.0 m/m (1.24).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIBERRA MORENA):** Señor Arturo Turraide. — El día 11 empezó a chubascos del SE, con fuertes rachas, habiendo bajado el barómetro hasta las 12, diez milímetros; después cambió el viento al SW., aumentando las rachas hasta las 4 p. m., que calmó. Hizo daño a los platanales y frutos menores; y tumbó la caña, sin perjudicarla. Se sabe de casos aislados de epizootia. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 53.6 m/m (2.11).

**CIEFUEGOS:** Sr. Dr. M. Gallart. — El día 11 se presentó el tiempo aciclonado con viento racheado del tercer cuadrante y chubascos de corta duración. El viento ha producido bastante daño a los platanales, así como a los sembreros de tabaco. Las siembras de esta planta serán tardías puesto que no hay terreno preparado para ellas. Como se expresó en el informe de la semana pasada, la situación de los scamposinos, aquí, es aflictiva. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIEFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Las condiciones predominantes del tiempo en la semana fueron cíclicas. Desde el día 5 bajó el barómetro lentamente; pero el 9 hubo una subida que fué seguida de otro ligero descenso el 10, y otro mayor el 11. En esa fecha a las 3 a. m. el barómetro estaba bajo, y descendiendo, el cielo estaba cubierto y el viento era flojo del SE, é interrumpido por variables y cortas rachas é intervalos. A las 8 a. m. el tiempo era acubascado aumentando la fuerza del viento; y entre 9 y 9 a. m. los chubascos se hicieron violentos é pesados; pero de corta duración. A las 10 tuvo el barómetro una clara indicación de subida, y los chubascos se hicieron menos frecuentes y mucho más moderados. Debido á la abundancia de las lluvias en toda esta zona, hicieron crecientes los ríos. No hay noticia de pérdidas. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 22°9 (73°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 108.2 (4.26).

**MANICACUAGA:** Sr. James F. Johnston. — Temperaturas medias: máxima 22°6 (73°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 54.0 m/m (2.15).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperatura máxima 30°7 (87°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 33.0 m/m (1.30).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — El 10 fué, como el 11 y 12, lloviznoso y obscuro, no habiendo ocurrido lluvia en los días restantes de la semana, con mayor claridad solar. Durante la madrugada y día 11 y parte del 12, se experimentaron á intervalos fuertes rachas de viento al S. y SE., sin ocasionar perjuicios. Desde el 15 se nota cambio de la temperatura. No se tienen noticias de enfermedades en los ganados, sobre los cuales no se hace operación alguna de importancia. Escasean los huevos; y no hay legumbres. Son muchos los braceros y artesanos que carecen de trabajo. En las zonas cañeras de terrenos bajos, se generalizan las fiebres palúdicas, que han ocasionado más de una defunción. Tanto por ciento de sol 40.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En los días 8, 13 y 14 reinó viento flojo del NE.; el 9 y 10 hubo calma; y el 11 fué nublado soplando desde por la mañana hasta por la tarde S. muy fuerte, que hizo daño al poco plátano que quedaba. La caña sigue muy bien. Los sembreros de tabaco se desarrollan en buenas condiciones; y ya se está arando para la siembra de esa planta, para cuya operación escasean los braceros. Lluvia 35.0 m/m (1.38).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Aun continúa el tiempo variable. El 10 determinó el barómetro una baja sensible. El 11 estuvo el día lloviznoso y de mal cariz, mejorando el aspecto del tiempo en los días subsiguientes, conservándose al finalizar la semana vientos variables del primer cuadrante, con nubes veloces del E. y aspecto de lluvia. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 23.9 m/m (0.94).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión barométrica fué 762.55 m/m (30.02) y la menor 756.11 (29.77). La temperatura máxima estuvo entre 32°2 (90°) y 28°0 (82°); la mínima entre 20°5 (69°) y 18°7 (66°), siendo la mayor oscilación térmica 12°0 (22°) y la menor 9°0 (16°). La nebulosidad fué el 100% á las 8 a. m., el 92.8 % á las 12 del día y el 94.2% á las 4 p. m. Los vientos fueron del primero y segundo cuadrantes. La mayor humedad relativa fué 96.5% y la menor 76.5%. Se sintieron numerosas descargas eléctricas en la madrugada del 16. Hubo relámpagos el 9, 11, 14 y 15; viento algo fuerte durante todo el día 11; arco iris el 16 por la mañana; neblina el 13, 14 y 15; y rocío en estos dos últimos días. Todos los de la semana permanecieron cubiertos; y hubo lluvias el 10, 11, 12, 13 y 16. Después de haberse atajado por el primer cuadrante el ciclón que recurrió del 10 al 11 en las proximidades del extremo occidental de la República, se han observado, el día 15, indicios de una nueva perturbación en el mar Caribe por el segundo cuadrante, lanzando cirrus del SSE. Como á las 3 a. m. del 12 y á los leguas de la población por el camino de Santa Cruz del Sur, cayó una chispa eléctrica cerca de un individuo que iba á caballo por dicho lugar, que privó de conocimiento durante algún tiempo al jinete como á la cabalgadura. Siguen efectuándose los trabajos para la extinción del marabá. Ha entrado en plaza poca cera y miel de abejas; y mucho maíz, cuyo arribo habría sido mayor si no fuera por el mal estado de los caminos. Por el exceso de lluvias se han perdido las variedades de remolacha que se cultivan aquí en las huertas. El queso y la manteca elaborados aquí van adquiriendo importancia en la industria del país, exportándose en cantidades apreciables para Santa Clara, Holguín y Antilla. Los huevos están escasos, así como las viandas y las frutas, debido á la dificultad en traerlas á la población por el mal estado de los caminos. Se han distribuido entre los ganaderos las últimas 3,000 dosis del virus anti-carbuneloso que remitió la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, y se le han pedido más para continuar vacunando el ganado, habiendo ocurrido algunos casos de muerte de reses por el carbunco en los barrios de Caserío, San Andrés y San Eduardo, así bien en este último ocurrieron (cuatro solamente) antes de que se empezara á apicar la vacuna. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 4.4. Humedad relativa media 91.3%. Lluvia 48.4 m/m (1.90).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo ha sido nublado parcialmente, con algunos aguaceros ligeros. El viento predominante fué del N.; y el 11 sopló fuerte del S., durante todo el día. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 22°1 (72°). Lluvia 18.0 m/m (0.71).

**OMAÏ:** Sr. Silas O. Chase. — La semana ha continuado nublada, lloviendo de noche; y habiendo caído aguaceros durante el día. Temperaturas medias: máxima 30°8 (87°), mínima 21°5 (71°). Lluvia 20.3 m/m (0.80).

**HOLGUIN:** Sr. J. M. Masterrer. — La semana ha sido abundantísima en lluvias desde el miércoles (13), como de Norte, abriendo el sol, y cayendo de repente fuertes aguaceros; de tal modo, que casi todos los ríos y arroyos han hecho fuertes crecidas. Los vientos predominantes fueron del E. y SE. Hay viandas y frutas en abundancia. Continúan los campos de caña en buen estado, aun cuando las fuertes lluvias no han permitido terminar la limpieza de los reñoles en la segunda mano, y algunos en la primera. El estado de los ganados es excelente. Temperatura máxima 30°0 (86°), mínima 24°0 (73°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Llovió en cinco días de la semana, cayendo 79.5 m/m (3.13 pulgadas inglesas) de agua. Temperaturas medias: máxima 35°1 (95°), mínima 18°1 (64°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Reinó en un día viento del S., en otro del SW., en otro del NE., en tres del NE., y en otro del E. Todos los días fueron medio nublados. Hubo tronadas el 12. En tres días, en que hubo lluvias, cayeron 104.0 m/m (4.09) de agua. Temperaturas medias: máxima 33°0 (91°), mínima 24°0 (75°). Tanto por ciento de sol 55.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Por la influencia del ciclón ha estado nublado toda la semana, reinando calma en un día, en dos viento del S., en otro del N. y en tres del NE. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 36.9 m/m (1.44).

**PRESTON (NIPE):** Sr. Martin Slessor. — Han caído fuertes chubascos durante la semana, alcanzando en el campo un promedio de 17.0 m/m (0.67) y en el batey un total de 24.9 (0.98). Temperaturas medias: máxima 36°7 (98°), mínima 22°2 (72°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El 12, 13, 14 y 16 hubo lluvias casi generales, por lo que han quedado los caminos en muy mal estado. En Puerto Padre se ha pasado la semana lloviendo, ocurriendo el 15 fuertes aguaceros con abundantes descargas eléctricas. El 16 hubo viento muy fuerte con nimbos en todas direcciones.

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 23 DE OCTUBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — La presencia de una nueva perturbación que, procedente de las Antillas menores, ha venido corriendo hacia el W., a distancia de la costa S. de la República, y que al terminar la semana quedaba como al SW. de esta capital a unas 250 millas de ella; ha sostenido en desequilibrio la atmósfera en el mar caribe, produciendo abundantes nublados, vientos en general del primer cuadrante, de variada intensidad, reinando con fuerza de brisote en los días 17 al 19 en la provincia oriental; y lluvias frecuentes, más ó menos abundantes en diferentes lugares, resultando ligeras por la porción del E. de la provincia de Matanzas, permitiendo que se vaya arando el terreno por el término de Cárdenas; y muy abundantes por varios puntos de la de Santa Clara, como en Cifuentes en donde han hecho grandes crecientes los ríos y arroyos, y se hallan los caminos intransitables; y en Remedios y Placetas en donde están anegados los terrenos bajos, efecto que también causó por Catalina de Güines una lluvia torrencial ocurrida allí en la noche del 21 al 22. Esas condiciones del tiempo han sostenido la atmósfera bastante húmeda, produciendo algunos halos lunares. Pocos truenos se han oído en la semana, pues que ya van siendo raras las turbonadas que los producen. La cantidad total de agua registrada en este Observatorio en la semana, fué 70.0 m/m (2.75), de la que 60.5 (2.38) corresponden solamente al día 21, que es en el que ha llovido más aquí en el espacio de 24 horas en este año.

**TEMPERATURA.** — Las condiciones atmosféricas que se expresan en el párrafo anterior, han contribuido, como es consiguiente, al descenso de la temperatura, sosteniendo un estado térmico propio del cambio de estación que se acerca, sintiéndose frescos tanto los días como las noches. Las temperaturas medias registradas en la semana en este Observatorio fueron: la máxima 27°3 (81°) y la mínima 23°9 (73°), que si resultan un tanto más altas que las de la semana anterior, es porque en la primera mitad de la actual fueron los días más calurosos.

**CAÑA.** — En el informe de la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura de Pinar del Río se expresa, que aunque los cultivos de caña han sufrido perjuicios por los ciclones, no son de consideración para los resultados de la zafra venidera; y como lo mismo ha resultado en las de la Habana y Matanzas, y en el resto de la República sigue la planta en excelentes condiciones, no han disminuido las probabilidades de los halagüeños resultados que se esperan en la producción azucarera. Se sigue preparando terreno para nuevas siembras, y efectuando algunas en la provincia de Matanzas, así como atendiendo al cultivo de la planta, si bien por Placetas no se pueden hacer los trabajos correspondientes al mismo, por el exceso de humedad del terreno, hallándose anegados los bajos. En el central "Sando", de Camagüey, están ya muy adelantadas las instalaciones de nueva maquinaria y mayor número de aparatos de elaboración del azúcar y de arrastre de la caña, por el gran aumento de producción que se espera para la zafra próxima. También en el "Jatibonico" se hacen reformas en su maquinaria, y se espera aumento de zafra. Por el término de Remedios se cree que se perderán algunas siembras de caña por falta de cultivo.

**TABACO.** — Siguen funcionando varias escogidas en algunos términos de la provincia de Pinar del Río, con escasa producción en tercios, habiendo empacado en la semana, 250 las de Consolación del Norte, 100 las de Guanajay y 60 las de San Cristóbal. Las de Mánua y Viñales siguen funcionando con regularidad. En cuanto a los semilleros, se han salvado algunos de los estragos del ciclón. En el último de los citados términos, y en todos los demás se continúan regando semillas para formar otros nuevos, así como preparando terreno para las siembras de la planta. Como este año no se podrán hacer las tempranas — que son las que mayor y mejores resultados dan, — se cree que sea corta la cosecha, y no de buenas condiciones. Los semilleros de Santiago de las Vegas tienen ya puesto en estado de trasplantarse, por lo que pronto empezarán a efectuarse las siembras, esperando que den allí buenos resultados. En Manicoragua han sufrido perjuicio los semilleros, y está atrasada la preparación de terreno, por causa de la abundancia de las lluvias; las que causaron la pérdida de muchos semilleros en Remedios, y la mayoría de los de Placetas no habiendo permitido aun regar otros nuevos, por lo que se cree que en ese último punto la vendida cosecha de tabaco será corta.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos se encuentran en malas condiciones en casi toda la provincia de Pinar del Río por efecto de los ciclones que pasaron por ellas; y en Placetas por la abundancia de las lluvias, siendo escasa su producción en dichos lugares; en el resto de la República presentan buen aspecto, y se recolectan sus frutos en cantidades suficientes a las necesidades del consumo. Se hacen siembras en diferentes lugares, y se sigue preparando terreno para continuarlas. Los plantales han sufrido mucho por los vientos, en la provincia de Santiago de Cuba.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan perfectamente provistos de pastos y aguadas, si bien en algunos de Camagüey han desaparecido las yerbas buenas para la alimentación del ganado, brotando otras que no son de condiciones apropiadas para ese objeto. Los ganados, tanto vacuno como de cerda, se hallan en buen estado en todas partes, ocurriendo solamente alguno que otro caso de carbunco en el primero, en determinadas fincas de la provincia de Camagüey, en donde se sigue aplicando la vacuna preventiva de dicha enfermedad; y en el segundo también se ha presentado la pintadilla en dicha provincia. Los apiaros se hallan en buenas condiciones, y prometen satisfactorio rendimiento si no continúan las lluvias tan frecuentes y abundantes como las que han ocurrido en las semanas últimas.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias durante la semana fueron generales y más ó menos abundantes en toda la provincia, habiendo llovido copiosamente en esta ciudad el 21, y en cantidad regular el 22. En los 4 primeros días fué bastante alta la temperatura, dado lo avanzado de la estación, habiendo descendido después, sosteniéndose en la normal. Ha reinado casi constantemente viento del NE. con velocidad moderada. La altura del barómetro, que al comenzar la semana era de 764 m/m (30.98 pulgadas inglesas), empezó a descender el miércoles (20) sosteniéndose hasta la terminación de aquella en 762 (30.00) como máximas; efectuando sus mareas algo irregulares. Continúan funcionando en algunos términos de la provincia las escogidas del tabaco, con escasa producción en tercios. De Viñales informan que se han salvado algunos semilleros de los efectos de los ciclones, continuando la riega de semilla, y preparándose terrenos en casi todos los términos de la provincia, para las siembras de la hoja, no habiendo perdido los semilleros tempranos, y no poderse efectuar, por consiguiente, las siembras en este mes, que son las que mejores y más abundantes resultados producen, opino que la cosecha ha de ser muy limitada y de no muy apropiadas condiciones. Aunque los campos de

caña en esta provincia han sufrido algo por los ciclones, no son los perjuicios de consideración para los resultados de la próxima zafra. Los causados a los frutos menores han sido grandes. En Mánua se recolectan algunas viandas. El estado sanitario del ganado es bueno por lo general. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 23°8 (75°). Lluvia 101.0 m/m (3.98).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Hubo cinco días despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 30°2 (86°), mínima 21°8 (71°). Lluvia 60.0 (2.36).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO): Sres. González y Bentoz.** — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 23.4 m/m (0.92).

**SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa.** — El 17 reinó viento del E.; del 18 al 22 del NE.; y el 23 del SE. El 18 y 19 hubo chubascos y truenos fuertes; y el 21 y 22 lloviznas menudas casi todo el día. La recolección de los frutos menores es escasa así como la de los huevos. Se siguen regando semilleros de tabaco. Las escogidas han empacado de 60 á 70 tercios. El estado sanitario del ganado es bueno. Escasea la leche. Temperaturas medias: máxima 34°0 (93°), mínima 21°1 (70°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 15 m/m (0.59).

**GUANAJAY: Sr. Felipe Hernández.** — La semana ha sido lluviosa con más o menos intensidad, correspondiendo la mayor precipitación al día 21. El viento predominante fué del ENE. El estado de los cultivos vá mejorando; y se preparan terrenos para las siembras de tabaco. En el mes próximo empezará á mover el ingenio "San Ramón" (a) "Cañas". No hay noticias de que ocurran enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 32°4 (90°), mínima 20°9 (70°). Tanto por ciento de sol 43. Lluvia 26.4 m/m (1.04).

**BATABANÓ: Sr. Vicente E. Tres.** — Toda la semana hemos estado bajo la influencia de una perturbación, que ha dado grandes sequías de lluvia; aunque sólo han ocurrido lloviznas en casi todos los días. El barómetro ha tenido notables oscilaciones. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 14.2. Lluvia 30.5 m/m (1.20).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-NOMICA): Sr. Felipe Navarro.** — La lluvia caida el día 21 ha sido favorable á la caña. Las siembras están en buenas condiciones; y los plánteros de tabaco se hallan ya en estado de efectuar las siembras, que empezarán en breve, esperándose de ellas buenos resultados. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 17.5 m/m (1.87).

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — El día 21 estuvo cerrado; y desde las 6 hasta la 1 a. m. del 22, cayó un aguacero torrencial que inundó las partes bajas. El 18, 19 y 20 cayeron lloviznas. El carácter de la atmósfera es de mal tiempo. Termina la semana con calma; pero el cielo está nublado y cirroso. Temperaturas medias: máxima 28°2 (83°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 113.5 (4.47).

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En la semana han ocurrido, casi diariamente, chubascos más ó menos fuertes y ligeras lloviznas, por la influencia de la perturbación ciclónica que se inició cerca de la Martinica. En esta localidad fueron diarias y de variada intensidad las lluvias, con algunas rachas de viento del E. y N.E., en los seis primeros días de la semana, resultando seco el último. El aspecto del cielo ha sido de parcial á totalmente cubierto durante el día, con noches cerradas y lloviznosas, exceptuando las dos últimas, que así como el 23, se han presentado claras. La mañana fué bastante fresca de día y de noche, debido principalmente á las lluvias y nublados, así como también á los vientos del primer cuadrante que soplaron á todas horas con regular intensidad, acentuándose ésta en la primera mitad del día 17, y disminuyendo algo en los tres últimos. Hubo neblina en la mañana del 18. El estado de las cosechas es bueno á pesar de las heladas menores, así como la recolección de éstas con relativa abundancia. El estado sanitario del ganado y aves es bueno. Máxima tensión del vapor de agua 21.75, mínima 21.12. Máxima punto de rocío 19.27, mínimo 15.58. Humedad relativa media 69.7%. Lluvia 39.6 m/m (1.56).

**RECREO: Sr. N. G. Campbell.** — La tierra se está secando; y el desarrollo de los cultivos empezará el lunes (25). Las cosechas se hallan en buenas condiciones con relación á las del tiempo. Temperaturas medias: máxima 32°7 (91°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 70.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 25°6 (78°). Lluvia 3.0 m/m (0.12).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA): Sr. Sr. Arturo Iturralde.** — Temperaturas medias: máxima 27°7 (82°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 39.4 m/m (1.55).

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gastón Rabel.** — La semana ha sido lluviosa, reinando fuertes vientos del NE. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 47.2 m/m (1.86).

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.** — Los vientos en la semana fueron de ligeros á frescos, con cielo de mal aspecto; pero no se han registrado grandes fluctuaciones en la presión. El 21 por la tarde hubo truenos al SW. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 47. Lluvia 30.7 m/m (1.21).

**CIPUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — Hemos tenido agua toda la semana, con tiempo acelerado y rachas de viento del primer cuadrante, casi fijo al NE. Los ríos y arroyos han hecho grandes crecientes, hallándose los caminos intransitables. Los trabajos están paralizados por la inelencencia del tiempo. Los precios de los ganados vacuno y caballar son ruinosos. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 24°2 (75°). Tanto por ciento de sol 30. Lluvia 70.0 m/m (2.75).

**MANICARAGUA: Sr. James F. Johnston.** — El 18 y 20 llovió fuerte, siendo los demás días de la semana parcialmente cubiertos, con frecuentes lloviznas del E. Están los vegueros bastante atrasados en la habilitación de sus tierras por causa de la mucha agua de los días pasados; la que también ha causado bastante daño en los sembreros. Los vientos fueron del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 22°1 (72°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 23.0 m/m (0.90).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abreu.** — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 19°6 (67°). Lluvia 37.9 m/m (2.28).

**PLACETAS: Sr. Indalecio Ruiz.** — La semana ha sido abundante en lluvias, que han sido casi constantes, con viento variable y acelerado en algunos momentos. En el campo todo está paralizado, pues hallándose anegados los terrenos, no permiten arar ni sembrar la caña, que tiene gran necesidad de limpieza. No se ha podido regar por segunda vez los sembreros de tabaco, dado que al mediodía la mayoría de los regados de primera mano. Si no ablanda pronto el tiempo, va á ser muy corta la cosecha de tabaco. Se nota gran escasez de viandas. El estado sanitario del ganado es bueno.

**CENTRAL "TUINICÓ" (SANCTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — El 18 y 19 bajó algo el barómetro; después ha vuelto á subir, sosteniendo en su altura normal. Los campos de caña y los cultivos menores se mantienen en la mayor lozanía. La salud del ganado es excelente. La zafra próxima promete ser más abundante que la pasada. Temperaturas medias: máxima 32°8 (91°), mínima 21°7 (71°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — La semana ha sido abundantísima en lluvias, cayendo aguaceros y lloviznas con fuertes rachas de viento de diferentes direcciones, que no hay noticias de que hayan causado perjuicios. Los trabajos permanecen en suspenso por no poder hacerse siembras ni siembras. El ganado no tiene novedad; y los pastos y aguadas de los potreros están muy abundantes. No se carece de viandas ni de tomates; y escasean los huevos. Los caminos están intransitables. Se han perdido muchos sembreros de tabaco, y otros han sufrido notables perjuicios. Por no haber sido asistidos á tiempo, á causa de la abundancia de lluvias en este año, se perderán muchas siembras de caña. Tanto por ciento de sol 20.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENA VISTA-REMEDIOS): Sr. Rafael Benítez.** — El 10 reinó viento fuero del E.; el 16 y 17 del N., muy fuerte, con chubascos; y el 18, 19, 20 y 21 del NE., fuerte, con rchicos chubascos. Debido á esas condiciones del tiempo, se han paralizado los arados en la preparación de terrenos para tabaco y para frutos menores. Los sembreros han sufrido poco por Alicante, Pedro Barba, Itabó y Bamburanao; y para el 10 de Noviembre habrá posturas en abundancia. La caña no ha sufrido nada, continuando el tiempo beneficioso á su desarrollo. Lluvia 60.0 m/m (2.36).

**CÉBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — Ha predominado el tiempo nublado, con aguaceros ligeros; y vientos del NE. al E. Temperaturas medias: máxima 30°3 (86°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 37.7 m/m (1.48).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La máxima presión atmosférica fué 302.91 m/m (30.02 pulgadas inglesas) y la menor 297.4 (80°) y 28.0 (82°), y la mínima entre 29°2 (68°) y 19°2 (66°), siendo la mayor oscilación térmica 9°9 (38°) y la menor 8°0 (14°). La nebulosidad ha sido el 85.7% á las 8 a. m., el 82.8% á las 12 del día; y el 87.3% á las 4 p. m. Los vientos fueron por lo general frescos, del primer cuadrante. La mayor humedad relativa fué de 92.4%, y la menor 76.7%. Todos los días amanecieron cubiertos, menos el 17, que fué despejado. Hubo truenos el 20, relámpagos por el SW., el 16, 20 y 21, viento duro del E.N.E. el 17, arco-iris el 22. Las lluvias fueron diarias, pero de poca intensidad é intermitentes. Las condiciones del tiempo demuestran que en toda la semana ha reinado desequilibrio atmosférico en el mar Caribe. Los comenares siguen en buen estado, pudiendo esperarse aun una buena cosecha de caña y miel, si no continúan las aguas. Están escasos los huevos, plátanos, piñas y tomates; y entran muy pocas partidas de queso. No hay remolcacas; y abundan los nabos, rábanos, pepinos y lechugas. Hay más vacas y boniatos que la semana pasada. Se trata de emplear el procedimiento moderno de hacer tasajo en las mismas condiciones del que se importa de Montevideo. Se están repartiendo por la Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura, 5,000 dosis del virus anti-carbuncloso, en viandas por el Departamento del ramo, siendo pocos los casos de carbunclo que ocurren en el ganado, en alguna que otra finca. También se han presentado algunos de pintadilla en el de cerca. En el Central "Senado" se están haciendo grandes instalaciones en las que se emplean 250 hombres; y dado el buen desarrollo de la caña, se espera que la zafra próxima sea de gran importancia. También están en muy buenas condiciones los campos del "Jatibonico"; á cuya limpieza se atiende y se corta leña para la molinda. Hay algunos potreros de los que ha desaparecido la buena yerba que tenían, saliendo á su lugar pastos que no son de buena calidad. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 19°7 (67°). Tanto por ciento de sol 11.5. Humedad relativa media 91.4%. Lluvia 19.7 m/m (0.77).

**OMAJA: Sr. Silas O. Chase.** — Hemos tenido tiempo nublado, con aguaceros locales durante todo el día. Los vientos han soplado del NE., con gran velocidad. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 21°6 (71°). Lluvia 15.0 m/m (0.59).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Han ocurrido lluvias ligeras durante la semana, habiendo caído un total de 12.7 m/m (0.50). Temperaturas medias: máxima 33°1 (91°), mínima 18°8 (66°).

**SAMÁ: Sr. Andrés Oria.** — Ha llovido en cinco días de la semana. Uno fué despejado y seis nublados parcialmente, reinando en uno viento del NE., y en seis del E. Hubo truenos el 17 y el 18. Temperaturas medias: máxima 30.0 (86°), mínima 21°0 (75°). Tanto por ciento de sol 50. Lluvia 94.4 m/m (3.70).

**BANES: Sr. J. M. Domínguez.** — Toda la semana fué nublada, reinando calma en cuatro días, y en tres, vientos del NE. que tuvieron fuerza de brisa el 17 y 18. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 34.0 m/m (1.34).

**PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor.** — Han continuado las lluvias lo mismo que la semana anterior, dando un promedio para el campo de 44.4 m/m (1.75) y un total para el basty de 33.5 m/m (1.32). Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°3 (74°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las lluvias han sido generales en toda la semana, por la influencia del ciclón procedente de la Martinica. Del 17 al 19 ha soplado viento bastante fuerte. El 21, hubo arco-iris, el 21, 22 y 23, halo lunar; y el 24 corona lunar. En Puerto Padre ha llovido en toda la semana. Las plantaciones de plátanos han sufrido mucho por efecto del mal tiempo. Las otras siguen bien. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 23°4 (74°). Lluvia 17.3 m/m (0.68).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE OCTUBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Al empezar la semana teníamos un área de baja presión por el S., y otra extensa de alta por el N., lo que producía en la República una atmósfera generalmente cubierta, con abundancia de cirrus procedentes del tercer cuadrante; **indeciso** en él la presencia de un centro de perturbación contenido por el influjo de dicha área de elevada altura barométrica, produciendo, además del expresado estado nublado de la atmósfera, vientos variables, con predominio de los del primero y segundo cuadrantes, alternando con intervalos de calma, particularmente por las noches; y ocurriendo algunos chubascos que daban alguna que otra trueno más ó menos intensa, con lluvias en variada cantidad, que fueron abundantes en Banes, Santa Cruz del Sur y Nuevitas, en cuyos lugares han hecho desbordar los ríos y han puesto los caminos intransitables; y por la región del N. de la provincia de Santa Clara, en donde han causado la suspensión de los trabajos agrícolas, causando, también, el desbordamiento de los ríos por el término de Remedios, en cuya zona inundaron muchas casas de campo. Se han formado algunas turbonadas, dejándose oír algunos truenos, particularmente por la mitad oriental de la República; y el grado higrométrico se ha sostenido alto en general. En varios lugares, como ocurrió en esta capital, las lluvias se redujeron por lo regular á lloviznas, ascendiendo el total de agua caída en este Observatorio, en toda la semana, solamente á 5.5 m/m (0.22).

**TEMPERATURA.** — Las condiciones atmosféricas reinantes han contribuido al descenso de la temperatura, que ha sido más baja que en la semana anterior, si bien de Remedios informan que se sintieron fuertes calores. Las medias registradas para la semana en este Observatorio fueron: máxima 26°9 (80°), mínima 22°5 (73°).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo siguen siendo favorables al desarrollo de esta planta, si bien ocurre en la provincia de Matanzas que por las lluvias de las semanas últimas ha brotado mucha yerba en la caña nueva, impidiendo su limpieza; lo que, como se ha dicho en semanas anteriores, ocurre también por algunos lugares del término de Remedios; y por Camajuani, no sólo no se puede continuar preparando terreno para nuevas siembras, sino que, además, las lluvias han ceñado á perder los que se habían preparado anteriormente. De Cifuentes informan que los campos de caña no darán tanto rendimiento como el que se les calculaba, hallándose allí, también, paralizados los trabajos agrícolas por la abundancia de las lluvias.

**TABACO.** — Continúan funcionando algunas escogidas en varios términos de la provincia de Pinar del Río, con escaso rendimiento en tercios, habiendo producido de cuarenta á cincuenta en la semana las de San Cristóbal. Por el exceso de humedad, está atrasada la preparación de terrenos para las siembras de la cosecha próxima, habiéndose efectuado ya algunas por Herradura, y estando arrojándose posturas para ellas en San Cristóbal. Aunque se han perdido muchos semilleros, según se ha expresado en informes anteriores, aun en los que quedan, sobrarán posturas para las siembras que se efectúen en este año; las cuales serán cortas, tanto porque, como antes se dice, no ha permitido preparar terrenos para ellas el estado del tiempo, como porque la mala situación económica en que se encuentran los vegueros, no les permite hacer ese trabajo en grande escala, ni tienen quienes les refaccionen para ellos. También por la provincia de Santa Clara serán poco extensas, y tardías, las siembras de tabaco este año; pues las condiciones del tiempo no han permitido preparar terreno para ellas oportunamente, y han causado la pérdida de muchos semilleros, resultando que las lluvias últimas por dicha provincia, han destruido los de Cifuentes, y han perjudicado mucho á los del barrio de Adjacante del término de Remedios, en donde será necesario volver á regar algunos, con la circunstancia agravante de que escasea allí la semilla.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos se hallan en relativamente buenas condiciones de la parte oriental de la provincia de Pinar del Río para el E., aunque en algunos lugares los ha perjudicado el exceso de las lluvias, estorbando éstas la preparación de terrenos para nuevas siembras. El rendimiento de las cosechas es escaso por la mitad occidental de aquella provincia, y de bueno á mediano en el resto de la República. Por Guanajay y Bainoa se siguen sembrando piñas; y en ese último punto hay ya bastantes ranjas, que no pueden llevarse á los mercados por la mala condición de los caminos en esa zona. Por Camagüey abundan los plátanos en todas sus variedades.

**INFORMES DIVERSOS.** — Por el exceso de lluvias se han perdido algunos pastos en los terrenos bajos de la provincia citada al final del párrafo anterior, y por el término de Cifuentes, en la de Santa Clara, ocurriendo en aquélla que la humedad del terreno perjudica al ganado; pues no le permite acostarse en las horas que dedican al sueño. En cuanto al estado sanitario de toda clase de animales, es bueno, exceptuando algunos casos de carbunco que han ocurrido en el ganado vacuno en los términos de Pinar del Río y San Luis, de la provincia occidental, y de la de Camagüey, si bien en ésta han cesado con la aplicación de la vacuna, que se sigue empleando por los dueños de ganado como preventivo de dicha enfermedad. Por algunos lugares de esa misma provincia han causado pérdidas en los ganados vacuno y lanar, el desbordamiento de los ríos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSABLES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las temperaturas, tanto máximas como mínimas, registradas en la semana, fueron más bajas que las de la anterior, debido á los constantes nublados y lluvia ocurridas; las que fueron generales y de variada intensidad en esta provincia; en la mayoría de los días hubo lloviznas y lluvia menuda. Ha predominado en toda la semana el viento del N.E., con velocidad moderada, habiendo rolado al E., en algunos días, durante las horas del medio día y tarde, mientras la lluvia caída el día 30 hubo truenos, observándose halo lunar en los tres primeros días de la semana, la que fué nublada. La excesiva humedad de la tierra no permite efectuar las labores agrícolas; y por esa causa no se han efectuado siembras de tabaco. Aunque se han perdido muchos de los semilleros por el exceso de humedad y por efecto de los ciclones, hay suficientes posturas para las necesidades del cultivo; y si, como es de esperarse, las siembras no alcanzan la importancia que en las anteriores cosechas, debido á la escasez de recursos de los vegueros, por el quebranto que han sufrido, y la reserva de los refraccionistas en facilitárselos, se perderán muchas por no poder utilizarse á su debido tiempo. Las escogidas de la rama de la cosecha anterior continúan funcionando en algunos términos, obteniéndose escasa pro-

ducción en tercios. Los frutos menores dan escaso rendimiento y se hallan en malas condiciones la mayor parte de los que quedan en el campo, salvados de los efectos de los huracanes pasados. En Mantua se recolectan algunas viandas. Las condiciones del ganado son por lo general buenas. En este término y en el de San Luis han ocurrido algunos casos de carbunco sintomático que no revisten carácter epidémico. La temperatura máxima absoluta fué 28°5 (83°) y la mínima absoluta 23°6 (73°); las medias fueron: la máxima 26°6 (80°) y la mínima 23°4 (74°). Lluvia 32.0 m/m (1.26).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo tres días despejados y cuatro nublados. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 22°4 (72°). Lluvia 21.5 (0.85).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — La humedad ha retrasado la preparación de terreno para la siembra de tabaco; se están formando nuevos semilleros; y se han hecho ya algunas posturas siembras de la planta. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 21°8 (71°). Tanto por ciento de sol 13. Lluvia 36.0 m/m (1.44).

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — Todos los días de la semana han sido parcialmente nublados, con vientos variables del E.

cuadrantes, lloviendo el 25, 27 y 30, y cayendo lloviznas en los demás. Los semilleros de tabaco se hallan en regular estado, y están arrancando posturas. Las escogidas han empacado de 40 a 50 tercios en la semana. Los frutos menores y los huevos están buenos. El estado sanitario del ganado es bueno, así como las condiciones de los potreros. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 20°6 (69°). Tanto por ciento de sol 35. Lluvia 28.0 m/m (1.10).

**GUANAJAY:** Sr. Felipe Hernández. — La semana ha sido húmeda, predominando el viento del E. El 24 hubo una manga de viento que hizo algún daño en una finca del término de Artemisa. Los frutos menores se hallan en buen estado, y no hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas en el ganado vacuno. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 64. Lluvia 4.6 m/m (0.18).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Trece. — Toda la semana ha sido nublada y de lloviznas constantes, resultando muy húmeda. El viento ha sido muy variable, predominando el NE, particularmente en las tardes. Las lluvias fueron generales en todo el término. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 23°9 (75°). Lluvia 30.8 m/m (2.00).

**CATAJÁ DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Los días han sido nublados, muy húmedos y de escasa oscilación térmica, con halo lunar y horizonte rosado a la puesta del sol; cielo cirroso y nuboso, siempre cerrado; viento S., durante el día, rolando al SW, por las tardes; y siendo calmosos los días 28, 29 y 30. Llovió copiosamente el 24; y con menos intensidad el 26 y 29. Al terminar la semana el tiempo mejora y el sol brilla a ratos. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°2 (74°). Tanto por ciento de sol 7. Lluvia 84.3 m/m (3.32).

**FINCA "EL FENIX" (BAIÑO):** Sr. Manuel Hierro. — La semana última creó un tanto la tierra, que las torrenciales aguas de la anterior habían inundado en varias fincas, empezando por el ingenio "Lotería", "Alentado", "Sotolongo", "Cervantes", "Rancho" y esta Granja, con notables perjuicios para todos, de que tiene noticias la sección de Obras Públicas. Se siguen sembrando papas; y los naranjales están produciendo sus frutos, que no pueden llevarse al mercado por falta de caminos. La salud del ganado es buena. La atmósfera está nublada hace días, reinando viento del E. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana han sido generales y de escasa intensidad, si bien se califican de abundantes las ocurridas en el término de Cárdenas el 24 y 25, y de regulares las del 26 al 29. En el de esta capital de la provincia hubo lluvia menuda durante las horas medias del día 25, y chubascos con viento ligeramente racheado de al anochecer; el 26 llovió abundantemente en las primeras horas de la noche; y el 27 y 28 fueron lluviosos. La atmósfera ha estado fresca y húmeda a todas horas, sintiéndose no obstante algún calor en las horas centrales de los días 25 y 27. El cielo estuvo nublado toda la semana. Han predominado los vientos moderados del segundo cuadrante con intervalos de calma en las mañanas del 24 y 30, y en alguna que otra noche, habiendo soplado del E, con regular intensidad, en el primer día de la semana, en el que hubo neblina. El estado de los cultivos actuales es relativamente bueno. Se siguen sembrando y recolectando viandas; y se efectúan limpiezas de caña; cuyos plantíos están casi cubiertos de vegetación espontánea; pues las lluvias frecuentes de este mes han provocado el brote de la yerba que impide su extirpación. No ha ocurrido enfermedad alguna en el ganado ni en las aves. Máxima tensión del vapor de agua 22.44; mínima 19.37. Máximo punto de rocío 20.11, mínimo 16.73. Humedad relativa media 70%. Lluvia 24.1 m/m (0.95).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 24°4 (76°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sr. Arturo Iturralde. — La semana ha sido nublada, por lo que no habiéndose oreado los caminos, impide el acarreo de la leña para la zafra. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 18.8 m/m (0.74).

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. F. M. Beal. — Los vientos fueron flojos del NE, con tiempo muy nublado y variable, la presión más baja fue 758.19 m/m (29.85 pulgadas inglesas) a las 4 p. m. del 24, en cuyo día reinó calma y permaneció completamente nublado. El suelo está bien saturado de humedad; y la precipitación va disminuyendo gradualmente, con un promedio de temperatura de 24°5 (76°); cuyas condiciones estimamos altamente favorables para los campos de caña en esta localidad. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 22°6 (73°). Tanto por ciento de sol 17. Lluvia 6.9 m/m (0.27).

**MANICABAGJA:** Sr. James F. Johnston. — Esta semana, como en las anteriores, ha habido abundancia de agua; y por consiguiente muy poco ó nada, han podido adelantar los vegueros en la habilitación de sus tierras. Los vientos reinantes fueron del E, en casi toda la semana. El ganado de todas clases se halla en buen estado de salud. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 21°0 (71°). Tanto por ciento de sol 50.7. Lluvia 39.0 m/m (1.53).

**CIENFUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — La semana, como la anterior, ha sido lluviosa, con cuyo motivo siguen paralizados los trabajos del campo, sin poderse preparar terrenos. Escasean las viandas; y la yerba de los potreros se está pudriendo por las continuas lluvias. En la semana sólo hemos tenido un día de sol. La caña no dará el rendimiento que se creía. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 23°7 (75°). Tanto por ciento de sol 28.1. Lluvia 44.0 (1.73).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — A excepción del 24 y según que hubo lloviznas, en los demás días de la semana hemos estado bajo la influencia de un temporal, lloviendo en abundancia y saturándose de cauce todos los ríos de la comarca é inundando la generalidad de las casas de los campos. Los trabajos continúan en suspenso; muchas vaquerías se han soldado por lo penoso de su asistencia. Los vientos fueron moderados, y á veces de calma. Se han sentido grandes calores. Ha habido algunas mañanas neblinosas. El estado de salud de los ganados es bueno. Hay existencia de viandas

en el mercado á pesar del mal tiempo reinante; y no se carece de aves; pero no hay huevos ni legumbres. Tanto por ciento de sol 10.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 19°9 (68°). Lluvia 30.2 m/m (1.19).

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Todos los trabajos de aradura para siembras de caña de frío están suspendidos; y las tierras que estaban preparadas, en su mayoría habrá pocas siembras, todo ello debido á la abundancia de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 90.7 (3.57).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Las continuas aguas han hecho paralizar los arados; y los semilleros de tabaco han sufrido bastante, habiendo necesidad de volver á regar muchos de ellos, escaseando las siembras. Todos los trabajos están paralizados y el tiempo sigue lluvioso, siendo favorable solamente para la caña, que sigue desarrollándose bien. Lluvia 136.0 (5.35).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — El tiempo ha permanecido variable, con viento de ENE, al NNE, y lloviznas. Durante los días 26 y 27 lizo el río "Tuinico" una creciente que tuvo interrumpido el paso algunas horas sin que ocasionara perjuicio alguno á la caña ni á las estancias cercanas. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°2 (72°). Lluvia 58.2 (2.29).

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — Al comenzar la semana, la presión atmosférica tuvo un notable descenso durante los días 23 y 24, debido á la perturbación que se aproximó á Jamaica; y que fué la que se notó á fines de la semana pasada, influyendo sobre las necesidades de volver á regar muchos de ellos, escaseando las siembras. La mayor presión fué 762.40 m/m (30.02 pulgadas inglesas) y la menor 758.13 (29.85). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 30°0 (86°) y 28°2 (83°); y la mínima entre 20°8 (69°) y 17°8 (64°), siendo la mayor oscilación térmica 11°0 (20°) y la menor 8°2 (15°). La nebulosidad ha sido el 72.8% á las 8 a. m.; el 88.5% á las 12 del día; y 98.5% á las 4 p. m. Los vientos, el 29 que la central, han tenido rumbo del primer cuadrante, menos de los de los cuadrantes segundo y tercero. La mayor humedad relativa fué 92%, y la menor 73%. Hemos tenido 5 días de neblina al amanecer y 2 despejados. Hubo tronadas el 26, 27 y 29; turbonadas el 26 y 27; arco-iris el 26 por la mañana; neblina el 24, 25, 26, 28 y 29; rocío en los mismos días; y lluvias el 24, 25, 26, 28 y 29. Durante la semana ha habido fuertes y numerosos aguaceros por los distritos municipales de Santa Cruz del Sur y Nuevitas, haciendo fincas se han perdido algunas reses con motivo de las crecientes feridas, así como también cierto número de carneros en determinadas fincas que se dedican á la cría de ellos; siendo perjudicial tanta humedad en el suelo, para todo el ganado, por serle imposible echarse, permaneciendo de pie durante mucho tiempo, y aun durante las horas del sueño. La mayoría de los pastos se han perdido por la abundancia de agua, haciendo más precaria la situación del ganadero. Durante toda la semana hemos notado las malas condiciones meteorológicas del aire que cubría todo el mar Caribe, presentándose algunos centros de depresión, uno de los cuales se nos acercó á esta provincia por el SW; pero el máximo de presión que ha predominado en los últimos días lo desorganizó, así como también á todos los otros que tenían su permanencia en el mar de las Antillas. Siguen los trabajos para extinción del marabú. Se han repartido en la semana por la Secretaría de la Junta de Agricultura de la Provincia, 1,350 dosis del virus anti-carbunoso, habiendo sido recibidos 11 reses entre varios dueños de ganado, antes de aplicar la vacuna, sin que después se haya registrado muerte alguna por el carbunoso. Hay más viandas en la población que en la semana pasada. Abundan los chayotes, las yucas, los boniatos morados, las lechugas, calabazas, pepinos y rábanos. Escasean los tomates. En las matas hay ya melones de frío; pero aun están pequeños. Hay anones, y muchas guayabas. Plátanos hay en todas sus variedades, escaseando las naranjas. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 19°8 (68°). Tanto por ciento de sol 13.4. Humedad relativa media 90.9%. Lluvia 33.2 m/m (1.31).

**OMAJA:** Sr. Silas O. Chase. — La semana pasada ha sido despejada, con lluvia el día 27. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 21°2 (70°). Lluvia 10.5 m/m (0.41).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GUEBARA):** Sr. James P. Shea. — Ha llovido durante la semana 6.3 m/m (0.25). Temperaturas medias: máxima 31°7 (94°), mínima 17°8 (64°).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — Ha predominado el tiempo nublado en la semana, con viento del NE; y achubascado en la mayor parte de los días. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 22°5 (72°). Lluvia 45.8 (1.80).

**SAMA:** Sr. Andrés Orias. — Hubo lluvias en tres días de la semana. Tres fueron despejados y cuatro nublados parcialmente; en uno reinó viento del NW, y en seis del E. El 28 hubo truenos. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 23°0 (73°). Lluvia 79.0 m/m (3.11).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo tres días de calma y cuatro de brisote del E. Sigue lloviendo mucho, hallándose crecidos los ríos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (92°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 42.9 m/m (1.69).

**PEESTON (NYPE):** Sr. Martín Slessor. — Las lluvias de la semana han sido poco abundantes, dando un promedio para el campo de 12.2 m/m (0.48); y un total para el batey de 22.3 (0.88). Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 28°2 (83°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — En toda la semana han abundado los cirrus muy extendidos, procedentes de las perturbaciones que hubo cerca de la Isla. El 25, 26 y 30 hubo lluvias; el 24, 26, 27, 28 y 30 corono lunar; el 25 arco-iris; y el 31 temblor de tierra algo fuerte á las 4 y 45 a. m. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 23°5 (74°). Lluvia 7.0 (0.27).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 6 DE NOVIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Pasado ya el período equinoccial, han variado las condiciones del tiempo, reinando actualmente las propias de la aproximación del invierno, como lo demuestran, el fuerte brisote que sopla al terminar la semana, la atmósfera de despejada á parcialmente nublada que ha predominado en ella, el descenso del grado higrométrico y las escasas lluvias que en general han ocurrido, limitándose á sólo lloviznas en algunos lugares; pudiendo calificarse de abundantes únicamente las ocurridas en la porción oriental de la República. Estas condiciones atmosféricas han contribuido á olear los terrenos que estaban encharcados ó demasiado húmedos por consecuencia de las extraordinariamente abundantes lluvias que han caído este año, si bien en los puntos bajos del término de Remedios no pueden efectuarse aun los trabajos agrícolas necesarios á los cultivos que en ellos existen, aunque por otro lado sucede que el brisote de los últimos días levantaba polvo molesto en los lugares altos de la ciudad capital de ese término. En este Observatorio no ha registrado agua alguna el pluviómetro en toda la semana, permaneciendo aquí el tiempo de seca completa.

**TEMPERATURA.** — Ha tenido franca variación el estado térmico, en armonía con el cambio de las demás condiciones atmosféricas, registrándose temperaturas más bajas que en la semana anterior, en todas partes; y sintiéndose ambiente agradable, generalmente, de día, con noches bastante frescas, y aun relativamente frías en algunas madrugadas. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio fueron: máxima 28°7 (80°) y mínima 21°8 (71°).

**CAÑA.** — Sigue en excelentes condiciones, asegurada ya una gran producción para la zafra que se aproxima, habiendo ingenios que empezarán á moler para los primeros días del entrante mes de Diciembre; lo que parece harán en buenas condiciones, pues según informan de Recreo, la caña vá sazonzando rápidamente en cuanto han cesado las lluvias y descendido la temperatura. Por otro lado, se continúa preparando terreno para nuevas siembras, y efectuando algunas, por Cabañas, Bolondrón, Pedro Betancourt y varios lugares de la provincia de Santa Clara, entre los que se cuenta el término de Remedios, en donde se reanudan, también, los trabajos de cultivo de la planta, que estaban en suspenso en los puntos bajos que, como se ha dicho en Boletines anteriores, se hallaban encharcados sin que fuera posible efectuar en ellos ninguna operación agrícola.

**TABACO.** — Continúan trabajando algunas escogidas en varios de los términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo producido en la semana, 1,475 tercios las de Consolación del Norte, 248 las de Consolación del Sur, 60 las de Guanajay y de 60 á 70 las de San Cristóbal. En los semilleros del término de Viñales que se salvaron de los efectos del ciclón, se ha presentado la mancha, perdiéndose la mayor parte de ellos; y los regados después se encuentran en buenas condiciones. Las del tiempo en la semana han sido favorables para la preparación de terreno y para el desarrollo de las posturas, que ya las hay en buena cantidad, efectuándose siembras conforme vá habiendo terrenos listos para ellas. Por Vuelta Arriba se riegan también nuevos semilleros; y aunque ya hay algunos que tienen posturas en condiciones de trasplantarse, no han empezado aun las siembras por no haber concluido de preparar los terrenos para ellas. En la provincia de Pinar del Río se están levantando las casas de tabaco que derribaron los ciclones.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos se hallan en malas condiciones por la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río, en donde su producción es escasa, siendo bueno su estado, en general, en el resto de la República. Se preparan terrenos en pequeñas porciones, para nuevas siembras, las que se van efectuando á medida que aquéllos van estando listos. Por Camagüey se han hecho buenas de cebollas y papas. En Remedios sólo se encuentran plátanos como frutas por consecuencia de los daños causados á los platanales por los vientos originados por la influencia de los ciclones que pasaron por fuera de la costa S. de la República, y por el que en la noche del 10 al 11 de Octubre nos pasó por el NW., después de recurrir cerca del cabo de San Antonio, dirigiéndose después hacia Key West con rumbo del NE.

**INFORMES DIVERSOS.** — Las condiciones de los potreros siguen siendo buenas, salvo los perjuicios que el exceso de lluvias ha producido á algunos pastos en los terrenos bajos de Camagüey, según se expresó en el "Boletín" último; y el estado sanitario del ganado es bueno en general, ocurriendo sólo algunos casos de carbunco sintomático en los términos de Pinar del Río, San Luis y San Juan y Martínez, del extremo occidental de la República, y en el de Songo del oriente; pues si bien ocurrieron, asimismo, algunos en Camagüey, cesó la enfermedad en las fincas que se había presentado, tan luego como se vacunó en ellas el ganado. En el caballar se presentó un caso de muermo en el barrio "El Lugareño", de esa misma provincia. Los apiaris prometen buena cosecha de cera y miel para el mes próximo venidero; y la producción de queso es abundante en Camagüey. Aunque no hay informes de que ocurran enfermedades en las crías de aves, no abundan, en general, los huevos ni los pollos, no habiendo, tampoco, abundancia de leche.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO.** — Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias de la semana fueron parciales y de poca intensidad, favoreciendo, en los lugares en que han ocurrido, el desarrollo de los semilleros de tabaco y facilitando las labores de la tierra, que por efecto de las pasadas y abundantes lluvias, se encontraban apelmazadas. Las temperaturas, comparadas con las de la semana anterior, fueron más altas las máximas, y más bajas las mínimas. La máxima absoluta de la semana fué 30°6 (87°); y la mínima absoluta 20°0 (68°). Las noches fueron por lo general frescas y los días templados. Han reinado vientos de los cuatro cuadrantes con velocidad moderada. Se continúan preparando tierras en Cabañas para las siembras de caña; y los campos de esa planta siguen en buenas condiciones de desarrollo. Aun funcionan varias escogidas de tabaco en algunos términos, con escaso rendimiento en la mayoría de ellos. En el de Consolación del Norte se han empacado en la semana 1,475 tercios, 248 en el de Consolación del Sur, y 60 en cada uno de los de San Cristóbal y Guanajay. Se riegan semilleros y se preparan terrenos para las siembras de la próxima cosecha, habiéndose efectuado algunas en determinados puntos. Las posturas se cotizan de \$0.80 á \$1.00. En los semilleros de Viñales,

nacidos con anterioridad á los ciclones, se ha presentado la mancha, perdiéndose en su mayor parte; y los regados con posterioridad, presentan muy buen aspecto. Los frutos menores que se recolectan dan poco rendimiento; y se hallan en malas condiciones los que existen en los campos. Se preparan tierras para ellos, y se hacen algunas siembras de escasa importancia. El estado sanitario del ganado es bastante satisfactorio en general, aunque suelen ocurrir casos aislados de carbunco sintomático en los términos de la capital, San Juan y San Luis. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°3 (72°). Lluvia 4.0 (0.16).

**BUENAVENTURA: Sr. F. L. Page.** — Hubo cinco días nublados y dos despejados. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 18°4 (65°). Lluvia 24.0 (0.94).

**FINCA "ANGEL" (TACO-TACO): Sres. González y Benítez.** — Hubo dos días nublados y cinco despejados. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°9 (64°). Lluvia 5.8 (0.23).

**SAN CRISTÓBAL: Sr. José Novoa.** — El día 31 hubo vientos del primero y segundo cuadrantes, cielo nublado parcialmente, viniendo por la tarde con truenos. El 1.º, 2 y 3 vientos del NE., nublados parcialmente, con lloviznas en el último de esos días. El 4 y

fueron despejados, con viento del NE. en aquél, y del N. en éste, dejándose sentir algún frío por las noches. El 6 hubo rachas de viento del primer cuadrante, levantando bastante polvo y cayendo después lloviznas. Se preparan terrenos para siembras de tabaco y frutos menores. Las escogidas empacaron de 60 á 70 tercios en la semana. El estado sanitario del ganado es bueno. Escasean los huevos y la leche. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 25°6 (65°). Tanto por ciento de sol 40. Lluvia 21.0 (0.83).

**GUANAJAY: Sr. Felipe Hernández.** — Los frutos menores continúan en buen estado. No se tienen noticias de enfermedades en el ganado. Los vientos predominantes fueron del NNE. Temperaturas medias: máxima 29°7 (85°); mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 96.4. Lluvia, lloviznas.

**HEREDURA: Sr. E. W. Halstead.** — Nuestros colonos han aprovechado el buen tiempo para completar los semilleros de tabaco y trasplantar y embarcar posturas, así como sembrar maíz y otros frutos, haciendo algunas cascas. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 18°7 (66°). Tanto por ciento de sol 72. Lluvia 5.7 m/m (0.14).

**BATABANO: Sr. Vicente E. Tres.** — Ha descendido la temperatura, sintiéndose frío por las noches y mañanas. Durante el día mucho viento, predominando el del N., con grandes polvaredas, y remolándose la marea á gran distancia. Se hacen preparativos para siembras de frió, no estando aun completamente secos los caminos. Temperaturas medias: máxima 30°9 (88°), mínima 22°3 (72°). Tanto por ciento de sol 71.3. No llovió.

**CATALINA DE GUINES: Sr. Dr. A. Torralba.** — No ha llovido en toda la semana, sosteniéndose el tiempo seco y fresco, bajando la temperatura hasta 16° (61°) en la mañana del 5. El viento ha sido fuerte del NE., rolando á veces al E. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 92.

**MATANZAS: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — En el primer día de la semana hubo chubascos de más ó menos importancia en alguno que otro término de la provincia, resultando seco y fresco el resto de la semana en casi todos ellos. En esta localidad ocurrieron lloviznas el 31, 2 y 6; y lluvia de escasa importancia el 1°. Los demás días fueron secos. La temperatura ha sido fresca durante el día, y las noches y madrugadas fueron relativamente frías. Ha predominado el tiempo nublado parcialmente. Los vientos han sido variables del primero y segundo cuadrantes por las mañanas, flojos generalmente; pero después han rolado al NE., de cuya dirección soplaron con regular intensidad hasta ya muy entrada la noche, exceptuando el día 1°, en que reinó el E. á todas horas. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 1, 2, 5 y 6. El tiempo reinante ha sido favorable á los cultivos en general; y las cosechas siguen en buenas condiciones. Se efectúan siembras de caña en los términos de Pedro Betancourt y Bolondrón; y siguen las de frutos menores, así como la recolección de éstos, en toda la provincia. No ha ocurrido enfermedad alguna en el ganado y las aves durante la semana. Temperaturas medias: máxima 27°9 (82°), mínima 16°0 (61°). Máxima tensión del vapor de agua 20.99; mínima 13.57. Máximo punto de rocío 18.47, mínimo 11.58. Humedad relativa media 66%. Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**RECREO: Sr. N. G. Campbell.** — El tiempo ha sido hermoso durante la semana, soplando viento del N. al NE. de 3.6 á 6.3 metros por segundo (8 á 15 millas por hora). Las cosechas van bien. La caña está madurando muy de prisa. Las aves y los huevos están muy caros. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 20°2 (68°). Tanto por ciento de sol 75.6. No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO): Sres. A. y S. Sardiña.** — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 25°0 (77°). No llovió.

**INGENIO "SANTA GERTRUDIS" (BANAGUENSES): Sr. Miguel Mendoza.** — En esta semana se han podido sembrar algunos cañaverales; y se siguen preparando nuevos lotos de terreno para sembrarlos en cuanto estén listos. La caña tiene en general buen aspecto; y se espera un rendimiento regular. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 22°1 (72°). Toda la semana fué despejada y seca.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS): Sr. P. M. Beal.** — El tiempo aclaró á principio de mes; y continúa despejado al terminar la semana, con viento fresco del NE. y descenso de la temperatura. Las medias de la semana fueron: máxima 27°4 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 80. Lluvia 14.5 m/m (0.57).

**CIFUENTES: Sr. Dr. Martín Gallart.** — En la semana hemos tenido cuatro días de seca, que han sido aprovechados por los agricultores. Pero el tiempo se presenta lluvioso, con viento fuerte del N. al NE., y temperatura baja. Según se expresó en el informe anterior, la yerba de los potreros se halla en malas condiciones; y se espera merma en la zafra por el exceso de las lluvias. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 23°4 (74°). Tanto por ciento de sol 27.5. Lluvia 22.0 m/m (0.87).

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA): Sr. Vicente G. Abren.** — Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°), mínima 19°6 (67°). No llovió.

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY): Sr. Gastón Ebel.** — Durante la semana cayeron ligeras lloviznas por la tarde; tanto en

ellas como en las noches se siente bastante fresco. Los vientos reinantes fueron del N. y NE. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 20°6 (69°).

**REMEDIOS: Sr. Diego Díaz Campillo.** — Los días 31 y 1° fueron nublados y lluviosos; el 2, 3 y 5 claros y secos, y lloviznosos el 4 y 6. Durante los dos últimos ha reinado un fuerte brisote, que en los lugares secos de la ciudad levanta nubes de polvo; y en cambio aun no se ha podido empezar en algunos sitios los trabajos de siembra y limpieza de los cultivos, por no permitirlo la gran humedad del suelo. No se carece de viandas y tomates de los que hay suficientes en el mercado; mientras que sólo hay cañas y plátanos como frutas. Están muy escasos los huevos.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS): Sr. Rafael Benitez.** — En los días 29, 30 y 31 reinó calma, con tiempo nublado y calor; y el 1, 2, 3 y 4 brisa fuerte y fresca. Se han perdido algunos semilleros de tabaco, pero se vuelven á regar; y hay abundancia de posturas, que no se aprovechan por no haber terrenos preparados para las siembras, las que se harán dentro de seis á ocho días si no llueve. El tiempo reinante es muy bueno para la caña; de la que casi todos los campos de primavera, sembrados de 8 por 8 están cerrados. Lluvias 39.0 m/m (1.53).

**CENTRAL "TUINICO" (SANTI SPIRITUS): Sr. Julio Rodríguez.** — Tiempo seco y fresco, habiéndose puesto los caminos transitables. Los campos están verdes y lozanos. Este Central se prepara para empezar la zafra el día 1° de Diciembre. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**CAMAGUEY: Sr. Florentino Romero.** — La mayor presión atmosférica fué de 764.06 m/m (30.08 pulgadas inglesas); y la menor 760.23 (29.93). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 27°8 (82°) y 26°8 (80°); y la mínima entre 19°9 (68°) y 14°9 (58°), siendo la mayor oscilación térmica 12°1 (22°) y la menor 7°9 (14°). La nebulosidad ha sido el 42.8% á las 8 a. m., el 62.8 á las 12 del día y el 65.7 á las 4 p. m. El viento por lo general bonancible del primer cuadrante. La mayor humedad fué 93.0%, y la menor 74.0%. Hemos tenido al amanecer dos días cubiertos, dos nublados parcialmente y tres despejados. Se sintió viento fuerte el 31 á las 4 a. m., y en la mañana del 6; hubo arco-iris el día 1°, rocío débil el 2, 5 y 6; lluvias copiosas el 30, y suaves el 1, 2 y 3, ocurriendo relámpagos en este último día á las 9 p. m. Desde la madrugada del 3 ha invadido las Antillas un máximo de presión, produciendo un descenso en la temperatura que bien pudiera calificarse como la primera día fría que se siente en los trópicos durante el invierno de 1909 á 1910, aunque sea aquella de pequeña intensidad. La humedad relativa del aire permaneció elevada hasta el día 3 que comenzó á disminuir rápidamente, desapareciendo las lluvias en esta localidad. Aumentan las adhesiones á la asociación en beneficio de los intereses de la industria pecuaria. Se ha presentado un caso de muermo en el barrio de "El Lagareño". Los colmenares se presentan en buenas condiciones. Hay bastante queso. Se han repartido en la semana por la secretaría de la Junta de Agricultura de la Provincia 2,575 dosis del virus anti-carbuncoso, habiendo ocurrido algunas muertes en el ganado vacuno — aunque muy contadas — por el carbunco, que ha cesado tan pronto como se han vacunado las reses. Los huevos están caros. Se han sembrado cebollas y papas. Entran en el mercado algunas viandas más que en la semana anterior. No hay abundancia de leche. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 17°6 (64°). Tanto por ciento de sol 42.9. Humedad relativa media 88.9%. Lluvia 31.0 m/m (1.22).

**CEBALLOS: Sr. John H. Kydd.** — El tiempo ha sido nublado parcialmente, con fuerte viento del NE., hacia el final de la semana; lo cual ha sido muy conveniente después del casi continuo tiempo lluvioso que hemos tenido. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 5.7 m/m (0.22).

**SAMA: Sr. Andrés Oria.** — En los cuatro últimos días ha soplado viento fuerte del primer cuadrante, reinando en tres del NE., en otros tres del N. y en uno del E. Dos fueron despejados y cuatro nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 20. Lluvia 99.0 m/m (3.90).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA): Sr. James P. Shea.** — Llovió durante la semana, midiéndose 80.0 m/m (3.15). Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 17°2 (63°).

**PRESTON (NIPE): Sr. Martín Slessor.** — El tiempo continúa lluvioso, habiendo caído en la semana un promedio de 67.8 m/m (2.67) para el campo; y un total de 69.1 m/m (2.72) para el batey. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°2 (72°).

**SANTIAGO DE CUBA: Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura.** — Las temperaturas registradas en la semana, tanto las máximas como las mínimas, han sido más bajas que en la anterior, debido al constante viento N. y NNW. Los cirrus han estado cruzando el espacio con mucha velocidad. Se han notado señales de una ola fría. Ha llovido en los cinco primeros días, con fuertes rachas de viento. En Puerto Padre ha llovido en toda la semana, sintiéndose fuerte viento del NNE. el día 6. En Songo ha muerto algún ganado á consecuencia del carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 22°9 (73°). Lluvia 96.9 m/m (3.80).

REPUBLICA DE CUBA

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 13 DE NOVIEMBRE DE 1909.

**LLOVIA.** — Las lluvias de la semana fueron escasas ó nulas en la parte occidental de la República hasta la provincia de Santa Clara; y desde el extremo oriental de ésta para el E., fueron algo abundantes por la influencia del ciclón que pasó por Jamaica y por Hayti, por la que también se produjeron vientos algo fuertes del primer cuadrante en toda la República, siendo muy acentuados los efectos del anti-ciclón en su mitad occidental, en la que se sostuvo alto el barómetro, con atmósfera parcialmente nublada. El día 13 sintieron en las dos provincias orientales los vientos del N., ó sea los de las últimas espiras de la parte izquierda del meteoró que, como informa el Observador de Santiago de Cuba, deben haber causado algún daño por los términos de Baracoa y Sagua de Tánamo. Por consecuencia de dichas lluvias se han vuelto á poner intransitables los caminos por Placetas y Camagüey, en cuyos lugares se habían creado con el tiempo seco y despejado de la semana anterior. Han ocurrido neblinas diariamente en Matanzas, y en alguna que otro día, en diferentes lugares. No se ha registrado lluvia en el pluviómetro de este Observatorio en la semana, en la que sólo ocurrieron algunas ligeras lloviznas.

**TEMPERATURA.** — Ha continuado en las condiciones de la semana anterior, sintiéndose ambiente agradable, generalmente, durante el día, con noches frescas. Las medias registradas en este Observatorio fueron: para la máxima 25°8 (78°), y para la mínima 21°3 (70°).

**CAÑA.** — Las condiciones de esta planta siguen siendo muy buenas en general; y como se expresó en el "Boletín" de la semana última, vá sazonzando rápidamente, como lo demuestran los guines que vá apareciendo por los campos del ingenio "Adela", de Remedios, y por los del término de Alcañanes. En la provincia de Matanzas se han hecho últimamente algunas siembras; y en los términos de Cabañas y Guanajay se siguen preparando terrenos para continuarlas. En Alcañanes han brotado bien las últimas que se hicieron, que se temía se hubieran perdido si no les hubiese caído alguna lluvia. Muchos ingenios están haciendo preparativos para la próxima molienda. En Remedios hay algunos puntos en los que no se han podido empezar los trabajos de cultivo y de preparación de terreno, por el exceso de humedad, lo que ocurre también en Placetas, en donde están algunos cañaverales muy necesitados de limpieza, si bien á pesar de ello, está la planta muy desarrollada, esperándose allí, como en la generalidad de las zonas azucareras de la República, una zafra abundante.

**TABACO.** — Siguen funcionando algunas escogidas en diferentes términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo empacado en la semana 535 tercios las de Consolación del Norte, 240 las de Consolación del Sur, 85 las de Guanajay, y de 40 á 50 las de San Cristóbal. En Mántua trabajan seis escogidas, y en Viñales también siguen trabajando algunas. En dicha provincia se continúa preparando terreno para las siembras de la rama, para las que, hasta el presente, son suficientes las posturas con que se cuenta; y se espera que no falten las necesarias para sembrar los terrenos que hay preparados, y para los que se siguen preparando. De Herradura se embarecan muchas posturas para otros lugares. En Manicaragua es muy favorable el tiempo para la preparación de terreno y para las siembras, efectúndose éstas. Por algunos lugares del término de Remedios no se puede preparar terreno para ellas por el exceso de humedad de la tierra; pero en otros hacia el E., por las inmediaciones de Alicante, hay gran animación para las siembras, que se están efectuando, y se sigue preparando terreno para ellas. En Placetas hay abundancia de posturas; pero se teme que se pierdan muchas si continúa el tiempo lluvioso, que no permita hacer siembras ni preparar terrenos para ellas. De Cabaiguán buscan tierras para esta operación.

**FRUTOS MENORES.** — Estos cultivos siguen en malas condiciones por la parte occidental de la provincia de Pinar del Río, en donde su producción es escasa; pero tanto allí como en el resto de la República, que dán, en general, buen rendimiento, se siguen haciendo siembras de toda clase de frutos, y preparando terreno para ellos. Los trabajos de horticultura se llevan adelante activamente en Herradura.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se hallan, en general, en buenas condiciones, así como toda clase de animales; pues sólo ocurren algunos casos de carbunco sintomático en el ganado vacuno en los términos de la capital, de San Juan y Martínez y San Luis, de la provincia de Pinar del Río, en los que se combate esa enfermedad con la vacuna preventiva, que se está aplicando allí; así como en Camagüey, en donde no ocurre novedad actualmente en la salud del ganado. En el término de la capital de la provincia de Santiago de Cuba, ocurren también algunos casos de la expresada enfermedad.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Locales y de poca importancia han sido las precipitaciones ocurridas en esta semana en la provincia; las que tuvieron lugar en los términos de Cabañas, Consolación del Norte y del Sur y Viñales. En esta capital sólo ocurrieron lloviznas el 11 y 12. Comparadas las temperaturas con las de la semana anterior, no ha habido diferencia notable, sosteniéndose casi en idénticas graduaciones; las absolutas fueron: la máxima 29°4 (85°) y la mínima 21°8 (71°). Han predominado los vientos del primero y segundo cuadrantes, reinando en la mayoría de los días fuerte brisa, que se ha sostenido desde las primeras horas de la mañana hasta casi media noche. La presión barométrica se ha sostenido bastante alta, siendo la mayor 767.6 m/m (30.20 pulgadas inglesas); y la más baja 761.0 (29.96). En Cabañas y Guanajay se preparan tierras para siembras de caña; y los campos de esta planta presentan buen aspecto, por lo que es de estimarse que la zafra próxima no será menor que la pasada. Continúan funcionando algunas escogidas de tabaco en varios términos de la provincia, habiendo empacado durante la semana 535 tercios las de Consolación del Norte, 240 las de Consolación del Sur, 85 las de Guanajay y 50 las de San Cristóbal. Se preparan terrenos en todos los términos de la provincia

para la siembra de tabaco, en mayor ó menor extensión, conforme á los recursos de que disponen los vegueros y se han efectuado algunas siembras. Las posturas existentes, aunque no muy abundantes, llenan las necesidades del momento; y es de esperarse que no faltarán las suficientes para las siembras que se van á efectuar. Las condiciones del ganado son buenas en general; si bien en este término municipal, y en los de San Juan y San Luis, siguen ocurriendo casos de carbunco sintomático que se combate con la vacuna preventiva. Los frutos menores se hallan en malas condiciones por lo general, recolectándose algunas viandas en Mántua y Cabañas, con escaso rendimiento. Se efectúan algunas siembras de estos frutos; y se preparan terrenos para ellas. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 22°3 (72°). Lluvia, lloviznas.

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — No llovió en la semana. Las posturas de tabaco siguen despañándose de 500,000 á 800,000 por día á razón de \$2.00 el millar. Los trabajos de horticultura se hacen activamente. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 58.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Hubo seis días despejados y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 27°0 (82°), mínima 18°6 (65°). Lluvia 7.0 m/m (0.27).

**FINCA "BANGEL" (TAO-TAO):** Sres. González y Benítez. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 17°0 (64°). No llovió.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — En la semana han reinado vientos del primero y segundo cuadrantes, predominando el N.E., ocurriendo fuertes ráfagas en las noches del 7 y 9. Hubo ligera neblina el 10. Las mañanas amanecieron despejadas hasta las nueve de la mañana, que se nubla la atmósfera en parte, permaneciendo así todo el resto del día. Ha comenzado el arranque de los semilleros. Las cosechitas han empacado de 40 a 50 tercios en la semana. El estado sanitario del ganado es bueno; y los poterosos se hallan en muy buenas condiciones. Las de los frutos menores son regulares. Siguen buenos los huevos. Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 18°1 (64°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia, lluvia.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — El brisote de la semana anterior persistió hasta el día 11, que amainó, sintiéndose viento a ratos. Hubo lloviznas cortas el 8, 9, 10 y 11 y 12. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 33. Lluvia, llovizna.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Soplaron vientos fuertes; y se han observado corrientes atmosféricas encontradas. Hubo días de mar gruesa; y los vientos han levantado grandes polvaredas. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 71.3. No llovió.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias han sido locales y de variada intensidad: en Cárdenas fué abundante la del 8, y escasas las del 10 al 12; no llovió en Jagüey Grande ni en Pedro Betancourt y en los demás términos hubo ligeras lloviznas, con chubascos más ó menos fuertes en algunos que otros días. En esta localidad ocurrieron ligeras lloviznas y chubascos breves, el 8, 10 y 12, lloviendo regularmente el 9 y 11 por la noche. Ha reinado viento fuerte y sostenido del E. hasta las últimas horas de la tarde del 10 en que fué decreciendo poco á poco hasta terminar la semana. La presión barométrica fué muy alta durante los tres primeros días; pero del tercero en adelante se inició un descenso gradual hasta el 12 por la tarde, que empezó á subir nuevamente. El cielo estuvo nublado parcialmente; y la atmósfera resultó fresca á todas horas, especialmente en las madrugadas y algunas noches. Hubo neblinas en todas las mañanas. El estado de las cosechas es regular; y siguen las siembras de caña y viandas en distintos lugares de la provincia, así como la recolección de las últimas en toda ella. En algunos términos han comenzado ya los preparativos para la zafra. El ganado y aves siguen bien. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 16°7 (62°). Máxima tensión del vapor de agua 18°03, mínima 16.95. Máximo punto de rocío 15.92, mínimo 14.30. Humedad relativa media 60.5%. Lluvia 12.9 m/m (0.51).

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — Las lluvias fueron escasas en la semana; pero la poca agua que cayó fué provechosa, pues había algunas siembras que estaban en peligro, las cuales están brotando bien. El calor ha sido moderado. Los vientos fueron del N.E., con bastante velocidad. Los campos de caña están germinando ya en algunos lugares. Ha aumentado algo la producción de viandas. El ganado no ha tenido novedad, y los poterosos están muy buenos. Los huevos y los pollos están escasos. Temperaturas medias: máxima 33°7 (93°), mínima 21°6 (71°). Tanto por ciento de sol 90. Lluvia 23.0 (0.90).

**RECEBO:** Sr. N. G. Campbell. — El tiempo ha sido bueno en la semana. Las cosechas van muy bien; y los pastos se hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 28°8 (84°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 89. Lluvia 10.0 (0.39).

**INGENIO "REGLITA" (PEBICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 24°4 (76°). No llovió.

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIBREA MORENA):** Señor Arturo Iturrada. — Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 19°1 (66°). Lluvia 21.6 (0.85).

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Durante la semana ha reinado viento fresco del N.E., con tiempo despejado á nublado parcialmente; y baja temperatura. En los tres primeros días la presión fué alta; pero después ha tenido un descenso gradual. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 20°5 (69°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 2.3 m/m (0.09).

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY):** Sr. Gastón Babel. — La semana ha sido lluviosa, reinando brisotes del N. al N.E. durante el día. Se siente bastante fresco por las tardes y noches; y sobre todo en las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 20°5 (69°). Lluvia 29.2 m/m (1.15).

**MANTICARAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Todos los días de la semana han sido nublados, cayendo algunas lloviznas el 7, 10 y 13. Siendo el tiempo ventajoso para la siembra de tabaco los vegeteros lo aprovecharon para esa operación, y para seguir habilitando tierras. Hay escasez de posturas por algunas partes y abundancia de ellas en otras, vendiéndose hasta ahora á 50 centavos el millar. Los vientos fueron del N. al N.E. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 27.8. Lluvia 9.0 m/m (0.35).

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo durante la semana ha estado acictonado, con aguaceros cortos á intervalos, pero continuos; y vientos fuertes del N.E., á ratos, y temperatura fresca. Las comunicaciones con el campo, que se habían arreglado con la seca de la semana anterior, han vuelto á interrumpirse por estar intransitables los caminos. Hay gran abundancia de posturas de tabaco; pero si sigue el tiempo lluvioso, volverán á perderse los semilleros; pues los terrenos tienen tanta agua que no pueden hacerse siembras. Por más que la caña tiene mucha falta de limpieza, como está muy desarrollada se espera de mucho rendimiento, y una zafra abundante. Los poterosos se hallan en muy buenas condiciones; y el ganado muy gordo, y en buen estado sanitario.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — El 5, 6 y 7 hubo brisa fuerte y el 8, 9, 10 y 11 viento muy fuerte del N.E., tanto de día como de noche, con chubascos, etc., hay mucha animación para la siembra de tabaco; y desde esta semana el tiempo permite preparar las tierras. En Pedro

Barba é Itabo se ha sembrado ya algún tabaco. Hay abundancia de posturas. La caña sigue en muy buenas condiciones; y en muchas de las colonias del central "Adela" se ven ya guines. Lluvia 15.0 m/m (0.59). De Cabaiguán han venido por aquí solicitando bueyes en alquiler para preparar terreno para siembras de tabaco en el tiempo que queda para hacerlas, que es todo el mes de Diciembre.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Antolin Gómez. — Durante la semana ha soplado viento del S.E., acompañado de continuas lloviznas. Temperatura máxima 27°0 (81°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 2.75 m/m (0.70).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — Los dos primeros días de la semana fueron lluviosos y nublados; y los restantes con lloviznamente ha reinado fuerte brisote del E. y S.E. Ann en algunos lugares no han comenzado los trabajos de siembras y siembras por conservarse los terrenos muy húmedos; lo que ha impedido también que se preparen para las siembras de tabaco. El ganado se halla en buen estado de salud y gordura. En el mercado no se carece de viandas, plátanos y aves; pero escasean los huevos. Tanto por ciento de sol 21.

**CENTRAL "TUINICÓ" (SANCTI SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — El 11 y el 12 permaneció el tiempo nublado todo el día, ocurriendo en el segundo de ellos algunas ráfagas de viento del N.N.E., con lloviznas. Los demás de la semana fueron secos; y frescas las mañanas y noches. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 7.9 (0.31).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Komero. — La perturbación ciclónica que desde el día 7 hemos venido observando, parece que nació en la América del Sur. En su movimiento de traslación, cortó nuestro meridiano y se dirigió muy próximo á él, próximamente entre los 12° á 14° de latitud. Ya en la segunda rama de su trayectoria, atravesó directamente la porción más oriental de Jamaica, desapareciendo por el canal de barlovento. Por su alejamiento empezó á subir la presión á las 9 y 2 quintos de la mañana del 12. La mayor en la semana fué 161.54 m/m (29.98 pulgadas inglesas), y la menor 78.19 (29.85). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 27°9 (82°), y 24°6 (76°); y la mínima entre 18°2 (65°) y 16°0 (61°). La mayor oscilación térmica fué 10°5 (19°) y la mínima 4°9 (14°). La nebulosidad fué el 100% á las 8 a. m.; el 88.5% á las 12 del día, y 90% á las 4 p. m. La dirección del viento ha sido del E.N.E. al N.E. algo fuertes en los días 6, 7, 8, 9 y 10, acompañados de aguaceros intermitentes, rolando al N.N.W. el día 13 por el predominio de las corrientes anti-ciclónicas. La mayor humedad relativa fué el 98%, y la menor 71.4%. El 13 hubo arco-iris por la mañana. Se han pedido á la Secretaría de Agricultura cinco mil dosis del virus anti-carbuncoso para satisfacer las solicitudes que de ellas han hecho varios dueños de ganado. Según los datos adquiridos, resulta que en el término de Camaguey cada caja de colmena produce 0.14 de arroba de cera y 1.15 galones de miel; en el de Ciego de Avila 0.12 de arroba de cera y 2.74 galones de miel; y en Morón 0.04 de arroba de cera y 3.00 galones de miel. El ganado se halla en buenas condiciones sanitarias. A causa de las lluvias de la semana se han puesto los caminos intransitables, impidiendo la entrada en la población de varias mercancías. Hay bastantes bergamotas, plátanos, yuca, boniato, pepinos, zanahorias, nabos, rábanos blancos y lechugas; y escasas las plátas, melones, tomates, maíz seco del país, pimientos y cocos secos, abundando los de agua. Ya se ven algunas remolachas y abunda la leche, escaseando los huevos. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 17°3 (63°). Tanto por ciento de sol 72. Humedad relativa media 28.7% (1.13).

**COLONIA "SAN PABLO" (GUAYABAL):** Sr. Carlos Archa. — En los días 10, 11 y 12 reinaron vientos fuertes y constantes del N.E. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 24.1 m/m (0.95).

**OMAJA:** Sr. Silas O. Chase. — La semana pasada ha sido nublada, con vientos fuertes del N.E.; y lluvias diarias, cayendo aguaceros por las noches. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 19°3 (67°). Lluvia 15.0 (0.59).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 18°1 (64°). Lluvia 46.2 m/m (1.82).

**SAMÁ:** Sr. Andrés Oria. — Hubo lluvias en cuatro días de la semana, en toda la cual reinaron vientos fuertes del primer cuadrante, especialmente el día 12, que, además, fué acompañado de intensa marejada. En cuatro días sopló viento del N., y en tres del N.E., siendo todos nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 23°0 (73°). Tanto por ciento de sol 44. Lluvia 42.0 m/m (1.65).

**EANES:** Sr. J. M. Domínguez. — El 13 llovió mucho, con viento fuerte y arrafagado del N. En la semana hubo dos días despejados y cinco nublados, reinando en dos días viento del E. y en cinco del N.E. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 90.9 m/m (3.58).

**PEBISTON" (IPE):** Sr. Martín Slesor. — Lluvias generales y abundantes en los últimos días de la semana; en los cuales se ha empezado á sentir algún fresco. El promedio de la lluvia en el campo ha sido 69.6 m/m (2.74), y el total en el batey 72.9 (2.87). Las temperaturas medias fueron la máxima 26°7 (80°) y la mínima 12°7 (56°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las lluvias no han sido abundantes en la semana, habiendo llovido en tres días solamente, y en muy poca cantidad. Del 11 al 13 se ha estado sintiendo un viento muy fuerte, por efecto del ciclón que se encontraba al S. de esta provincia; el que el día 13 nos pasó á una distancia no muy lejana, sintiéndose viento en extremo fuerte del N., y bajando el barómetro á 753 milímetros (29.65 pulgadas inglesas). De Baracoa y Sagua de Tánamo no se tienen noticias por estar interrumpida la línea telegráfica; pero es de presumir que haya causado algún daño el viento del ciclón en esos lugares. En Puerto Padre ha transcurrido la semana lluviosa, con mar muy agitada. En este término ha muerto algún ganado á consecuencia del carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 22°5 (72½). Lluvia 27.0 m/m (1.06).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 20 DE NOVIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido las propias del inicio de la estación de invierno que se aproxima. Las lluvias fueron locales y ligeras, en general, habiendo lugares en que el tiempo permaneció de seca completa; y los vientos predominantes han sido del primer cuadrante, de intensidad moderada, ocurriendo calma en algunas noches, y aun en alguno que otro día, en diferentes lugares. La atmósfera estuvo nublada parcialmente, siendo el grado higrométrico en este Observatorio, casi igual al de la semana anterior, sin embargo de que en otros varios lugares fué más bajo; y han ocurrido neblinas en varios puntos, en diferentes mañanas, siendo algunas algo densas. Por la provincia de Camagüey, en donde como se ha dicho en "Boletines" anteriores, estas neblinas son casi intrasmitibles, se van acreando, aunque todavía se hallan en mal estado. En este Observatorio ha sido el lugar en donde más lluvia se ha registrado en la semana, de todas las estaciones del Servicio Climatológico y de Cosechas de la República, habiendo llegado a la cantidad de 38.6 m/m (1.40), como consecuencia de la entrada del primer Norte de la próxima estación del invierno, produciendo aguaceros algo fuertes el día 19, que alcanzaron a algunos otros lugares de esta provincia, aunque no con la intensidad que aquí.

**TEMPERATURA.** — Tanto las máximas como las mínimas diarias han sido, en general, algo más bajas que las de la semana anterior, sintiéndose los días templados y las noches relativamente frías. Las medias registradas en este Observatorio fueron: máxima 25°3 (78°), y mínima 19°8 (68°).

**CASA.** — Continúa sazonando la que se ha de moler en la zafra próxima, aumentando en ella la aparición de los gáines; y los ingenios siguen haciendo sus preparativos para la molienda, habiendo varios que ya se hallan listos para empezar esos trabajos; y en muchos lugares se han efectuado siembras, y se sigue preparando terreno para ellas; lo que ya se ha podido hacer por Placetas y por los lugares bajos del término de Remedios, en cuyos puntos se hallaban en suspenso por el exceso de humedad en el terreno, así como la limpieza de los campos, que también se está efectuando.

**TABACO.** — Siguen funcionando algunas escogidas en varios términos de la provincia de Pinar del Río, habiendo terminado ya sus trabajos las de algunos de ellos. De las que aun trabajan han producido en la semana 515 tercios las de Consolación del Norte, y 90 dos que hay en Consolación del Sur. En Mántua están trabajando seis. Se han hecho, y se continúan haciendo siembras en diferentes lugares de la provincia, en la que los sembreros se hallan en regulares condiciones, produciendo buena provincia es de uno á dos pesos el millar, según los lugares. En Manicaragua han prendido bien todas las siembras que se han hecho, las que tienen muy buen aspecto, habiendo en ellas pocas fallas; y aun quedan posturas en los sembreros, siendo el precio de ellas \$0.50. En Santiago de las Vegas van bien las siembras hechas, favorecidas por las lluvias de la semana. En Cifuentes se apresuran los campesinos en la preparación de terreno porque se están pasando las posturas, que están escasas, vendiéndose de \$1.20 á \$1.40 el millar. En Placetas, habiéndose arado el terreno, se prepara para las siembras y se efectúan éstas, permitiendo, además, el arreo de los barrios bajos de ese término — que se van acreando — que se está arando para las siembras de la planta. En los terrenos bajos de ese término — que se van acreando — se está arando para las siembras de la planta.

**FRUTOS MENORES.** — En la mitad occidental de la provincia de Pinar del Río se hallan en condiciones de regulares á malas, con escasa producción; y de regulares á buenas en la mitad oriental de dicha provincia. En el resto de la República van bien, y abastecen, en general, las necesidades del consumo, excepto en Placetas, en donde escasean por las causas expresadas en "Boletines" anteriores. Continúan las siembras de piña por Guanajay y Bainos, habiendo sembrado diez caballerías (323 acres) de esa planta, á fin de que se encuentren más plátanos que de los pequeños de la clase de fruta, que abundan, así como las naranjas. En ese cultivo, presentando muy buen aspecto las siembras que se han hecho. En ese mismo lugar están tan cargados de frutas los plátanos, que ha sido necesario apuntalar sus ramas, las que encorva hacia tierra el peso de agüetas. En el mercado de Remedios no abundan, así como las naranjas.

**INFORMES DIVERSOS.** — Ha mejorado la condición de los pastos de los potreros del Camagüey, que habían sufrido por el exceso de las lluvias, hallándose esas nuevas en buen estado en toda la provincia. Y en cuanto al ganado, sólo ocurren algunos casos de carbunco sintomático en los términos de Mántua, San Juan y Martíñez, de la provincia de Pinar del Río, en los que se combate con la aplicación de la vacuna preventiva; la que también se sigue aplicando en Camagüey, para donde ha mandado 5,000 dosis ultimamente la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, habiendo cesado allí, con la aplicación de la vacuna, los casos de dicha enfermedad que estaban ocurriendo en varias fincas. También ha muerto algún ganado de ese mismo mal, en los términos de Puerto Padre, San Luis y Caney, de la provincia de Santiago de Cuba. A las 8 p. m. del día 13, y en medio de un aguacero, cayó un aereolito en Nuevititas, sin sentirse explosión, habiendo la particularidad de que, en la noche anterior, se había observado allí un crecido número — que se dice fueron 110 — de las llamadas estrellas fugaces en dirección N. S. Parece que se trata de activar la instalación del ramal de ferrocarril que se está construyendo de la estación de Martí á Bayamo; pues para esa obra se han llevado últimamente 114 trabajadores el día 16. En el término de Bolondrón (Matanzas) se han paralizado las siembras de caña por falta de brazos.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Locales y de poca intensidad fueron las lluvias ocurridas durante la semana en esta provincia; beneficiosas á las siembras que se han hecho de tabaco, así como á los sembreros y á la preparación del terreno. En esta estación hubo lloviznas el 18, y lluvia ligera el 20. Las temperaturas han sido más bajas que las de la semana anterior, siendo la máxima absoluta 29°4 (85°), y la mínima 20°4 (69°), resultando por lo general los días templados y las noches y mañanas frescas. Los vientos fueron del primer cuadrante, con regular velocidad. Los campos de caña presentan por lo regular magnífico desarrollo, habiéndose efectuado algunas siembras en Cabañas; y se continúan preparando terrenos para ellas. Continúan funcionando las escogidas de tabaco en algunos términos de la provincia, habiendo terminado las de Guanajay en la semana; durante la cual han empacado 515 tercios las de Consolación del Norte, y 90 las de Consolación del Sur. Los sembreros de tabaco están en buenas y regulares condiciones; y las posturas se cotizan de uno á dos pesos el millar, según la localidad. Se han efectuado siembras de tabaco de mayor importancia que en la semana anterior en la mayoría de los términos, siendo favorables las condiciones climatológicas para este cultivo. Los frutos menores se hallan en condiciones regulares á malas en casi todos los términos de la provincia. Se preparan para ellos, pequeños lotes de terrenos, y se hacen algunas siembras, recolectándose las viandas con regular y escaso rendimiento. El estado sanitario del ganado es regular, ocurriendo casos de carbunco sintomático, que se combaten con la va-

cuación preventiva, en los términos de Mántua, San Juan y Martíñez y San Luis. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°8 (71°), lluvia 6.0 m/m (0.24).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 16°9 (62°). Cielo despejado. Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — En toda la semana ha reinado viento del NE., con pequeñas variaciones al segundo cuadrante, resultando toda ella muy seca, pues sólo cayeron lloviznas menudas el 19. Algunas mañanas amanecen despejadas, pero al poco tiempo se pone la atmósfera nublada parcialmente, continuando así todo el día, siendo algunas noches claras y frescas. Continúa el arranque de las posturas de tabaco. El estado sanitario del ganado es bueno. Los frutos menores están regulares; y los huevos se hallan escasos no habiendo tampoco abundancia de leche. Los potreros se hallan en muy buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 31°6 (89°), mínima 17°6 (64°). Tanto por ciento de ad. de Lluvia, lloviznas.

**FINCA "ANGEL" (TAO-TAO):** Sres. González y Benítez. — Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 17°0 (63°). Tiempo despejado. No llovió.

**GUANAJAY:** Sr. Felipe Hernández. — Las lloviznas de la presente semana han sido favorables para la cosecha de tabaco, y para la caña, habiéndose tráfido de Vuelta-Abajo tres millones de posturas para las siembras de aquella rama. Los frutos menores se encuentran en buen estado. Los vientos predominantes fueron del N.E. No

hay noticias de enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínimas 15°1 (59°). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 0.2 m/m (0.05).

**CATALINA DE GOINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Todos los días de la semana menos el 19 (Viernes), fueron despejados, serenos y de temperatura agradable. El 19 amaneció lluvioso, cayendo algunas lloviznas durante el día. Por la tarde hubo arco-iris muy bonito. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 18°7 (65°). Tanto por ciento de sol 77. Lluvia 10.9 m/m (0.39).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-MICA):** Sr. Felipe Navarro. — Después de la seca que reinó, han sido muy beneficiosas a todas las cosechas, y especialmente al tabaco, las siembras de frío, los aguaceros ocurridos en los últimos días de la semana. Temperaturas medias: máxima 20°8 (69°), mínima 13°4 (56°). Lluvia 8.6 m/m (0.34).

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Torres. — Toda la semana ha sido despejada, pero con mucho viento. Por el día se sintió calor, aunque no excesivo; y por las noches y mañanas fresco, haciendo frío en las madrugadas. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 21°5 (71°). Tanto por ciento de sol 99.7. No llovió.

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA):** Sr. Manuel Hierro. — La temperatura ha refrescado bastante; el 18 llovió fuerte más de una hora, cayendo además pequeños chubascos durante el día, con viento del NE., cuyas aguas han venido muy bien para que prendan las posturas de la piña recientemente sembradas, beneficiando también a la caña y a los frutos menores. La temperatura baja a que se ha aludido es muy beneficiosa para la cristalización del jugo sacarina de la caña; y las condiciones del tiempo preparan los caminos para el arrastre de la caña en la próxima zafra, que será la mejor de las que se han hecho. Sigue por esta zona el entusiasmo para sembrar piña, habiendo una respetable casa de la Habana que ha tomado en arrendamiento 45 caballerías de tierra (1,498 acres) para ese cultivo, teniendo sembradas ya 10 de ellas, ó sean 300,000 docenas de matas. La cosecha de naranja está preciosa, a pesar de los perjuicios que le causó el temporal. En esta granja hay más de 600 naranjos tan excesivamente cargados de frutas, que por el peso de ésta, tocan sus ramas al suelo, habiendo tenido que apuntalarlas. Abundan mucho las viandas, así como las aves de corral. El estado de los ganados, tanto vacuno como de cerda, es completamente satisfactoria. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 15°0 (59°).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido casi seca y fresca en general, reduciéndose la lluvia caída a ligeras lloviznas y chubascos de más ó menos importancia en alguno que otro día. La temperatura fue la propia de la estación, sintiéndose fresco durante el día, y un poco de frío por las noches. Han predominado en las mañanas, los vientos flojes del tercer cuadrante; y los del primero, con regular velocidad, en las horas próximas al medio día; en las que han predominado la atmósfera nublada parcialmente. Ocurrieron neblinas en las mañanas del 14 y en las del 16 al 20, resultando bastante densas las del 17 y 20. La presión barométrica tuvo su mayor altura, que fué 766.58 m/m (30.18), el día 15, quedando al final de la semana en 765.51 (30.06). El tiempo reinante ha sido favorable á los cultivos en general, y han continuado sin dificultades las siembras de caña en distintos lugares de la provincia, exceptuando el término de Bolondrón, en el que han tenido que paralizarse por falta de brazos. Siguen también las de frutos menores, cuya recolección es relativamente abundante. El ganado y las aves siguen en buen estado sanitario. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 15°9 (61°). Máxima tensión del vapor de agua 18.18, mínima 12.76. Máximo punto del rocío 15.52, mínimo 10.99. Humedad relativa media 63.4%. Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY):** Sr. Gastón Eabel. — Durante la semana han caído ligeras lloviznas del N., reinando vientos fuertes. Temperaturas medias: máxima 24°6 (76°), mínima 20°0 (68°). Lluvia 0.5 (0.03).

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Durante la semana ha predominado el viento fuerte del NE., con tiempo nublado parcialmente excepto en los dos últimos días que fueron despejados y de viento moderado. La temperatura máxima media fué casi igual á la de la semana anterior; pero la mínima media fué 2° C. (3°6 F.) menor. La presión es alta, pero vá bajando paulatinamente. Los primeros gúines de la caña aparecieron en la mañana del 18. Temperaturas medias: máxima 25°4 (78°), mínima 18°3 (65°). Tanto por ciento de sol 49. Lluvia 3.6 (0.14).

**CIPUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — En la semana hemos tenido lloviznas del N., acentuándose el descenso de la temperatura. Los campesinos se dan prisa en preparar terrenos para las siembras de tabaco, con objeto de aprovechar las posturas, que ya se van pasando. El precio de ellas es de \$1-20 á \$1-40 en plata por lo escasas que están. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 21°4 (70°). Tanto por ciento de sol 24.4. Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**MANICORAGUA:** Sr. James F. Johnston. — No ha habido lluvias durante la semana; en la que varios días han sido nublados y frescos. Las siembras de tabaco que se han hecho tienen muy buen aspecto y pocas fallas. Todavía hay posturas en la localidad, que se venden de 50 centavos á un peso por millar. Los vientos fueron flojes del E. al NE. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 69.3.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 18°7 (67°). Lluvia 2.5 (0.10).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Diaz Campillo. — La semana ha sido seca, con vientos moderados, noches frescas, días claros y mañanas neblinosas. En muchos lugares se habilitan tierras para siembras de tabaco, atendiéndose también á la de caña y á su limpieza. Aún no se tienen noticias de cuando empezará á moler el primer ingenio de esta zona. El ganado sigue saludable, pero sin demanda; y si algo se vende es á muy bajo precio. No hay escasez de viandas, verduras y plátanos de las de la clase de frutas. Ha aumentado el precio de la leche. Escasean los huevos y las hortalizas. Tanto por ciento de sol 60.

**LACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — La semana ha sido seca, no habiendo llovido más que el día 20; lo que ha permitido preparar terrenos para la siembra de tabaco, y efectuar el transporte de las posturas, que se están vendiendo para la provincia de Pinar del Río al precio de 85 centavos el millar; cuyo precio subirá porque la de-

manda es grande, y no hay muchas. Están preparando sus maquinarias los ingenios de esta jurisdicción, para empezar á moler en los primeros días de Enero, notándose mucha animación entre los colonos para la nueva zafra. Escasean las viandas. El estado del ganado es satisfactorio; pero su precio es ruinoso, pues para picar no pagan más que \$1-40 arroba.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En los días 12, 13 y 14 reinó viento fuerte del N.E., tanto de día como de noche, y el 15, 16, 17 y 18 E. de día y calma por las noches, reinando tiempo fresco y las noches frías. En lo que todos los vegueros han podido preparar terrenos para las siembras de tabaco. Abundan las posturas, que se venden á 40 centavos el millar; y hay algunos que la regalan para aligerar los sembreros. El tiempo no puede ser mejor para madurar la caña. Se dice que el central "Victoria" molerá el día 10 de Diciembre próximo. No se sabe cuando empezará el "Adela", que ya tiene lista su casa de calderas, y está formando un ramal de línea férrea de tres kilómetros, desde Palazón Nuevo á la hacienda "Alicante", punto conocido por Caraballo. Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Antolín Gómez. — El viento reinante fué NE. Temperaturas absolutas: máxima 32°0 (90°), mínima 12°0 (54°). Lluvia 6.3 (0.25).

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI-SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Días serenos con tiempo fresco y seco. Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 14°4 (58°). Tanto por ciento de sol 72. No llovió.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo predominante de la semana ha sido muy seco y despejado, con viento del NE., y neblinas densas en los últimos días. Temperaturas medias: máxima 28°4 (83°), mínima 15°6 (60°). No llovió. Los cuatro primeros días fueron nublados parcialmente, y despejados los otros tres.

**GAMAGOEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica fué 765.50 milímetros (30.14 pulgadas inglesas), y la mínima 761.00 (29.96). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 26°2 (79°) y 24°1 (75°), y la mínima entre 15°8 (60°) y 14°3 (57°), siendo la mayor oscilación térmica 12°0 (22°), y la menor 8°3 (15°). La nebulosidad fué el 30.7% á las 8 a. m., el 70.0% al medio día, y el 50.0% á las 4 p. m. El viento tuvo variaciones del NNW. al ENE. La mayor humedad fué el 91.0%, y la menor 78.4%. Hubo al amanecer, un día cubierto, dos nublados parcialmente, y cuatro despejados. El 17 hubo arco-iris á las 4 p. m. Se observó rocío el 16, 17, 18, 19 y 20; y neblina el 17 por el SE. de la provincia, correspondiendo de la semana la presión atmosférica empezó á subir rápidamente, hasta el 15 que llegó á su mayor altura, descendiendo lentamente desde ese día, bajo la influencia de una perturbación que tuvimos por el SSE. Por ese mismo rumbo se advirtió un poco de cirrus en la mañana del 19, que debieron provenir de otra perturbación, cuyo centro se hallaba en el continente suramericano. Durante algunos días de la semana anterior, y á principios de la actual, se han observado gran número (sobre 110) estrellas fugaces, correspondiendo hasta el 15 que de este último, la caída en Nuevitas expresadas estrellas, como procedentes de la constelación del León. Se trata de construir una alcantarilla en Laguna de la Serrana, del término de Morón; y varios vecinos han solicitado la composición de la cañada de los Pitos en el camino de Santa Cruz del Sur, la alcantarilla en La Carbonera, y la del camino conocido por Paso de Quibones. Se han recibido últimamente 6,000 dosis del virus antieftoso, remitidas por la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo; de las cuales se ha repartido buen número entre 19 dueños de ganado en algunas de cuyas fincas ocurría alguno que otro caso del carbunco, que han cesado tan luego como se ha vacunado en ellas el ganado. Hay bastantes viandas. Los caminos se han creado algo; pero aun continúan en mal estado. Hay abundancia de bergamotas y plátanos. Han llegado muchas aves del campo. La leche y los huevos han bajado de precio. La yerba ha mejorado bastante en estos días. Temperaturas medias: máxima 25°1 (77°), mínima 15°0 (59°). Tanto por ciento de sol 49.8. Humedad relativa media 88.6%. Lluvia 9.6 m/m (0.34).

**FINCA "SANTA LUCIA" (NUEVITAS):** Sr. Calvin D. Kinman. — Los dos primeros días de la semana fueron tempestuosos con algunas lluvias y viento como los anteriores; y los tres últimos fueron hermosos. Los caminos están casi intransitables. Temperaturas medias: máxima 29°3 (85°), mínima 18°9 (64°). Un día cubierto, tres nublados parcialmente y tres despejados.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Archa. — Hubo vientos frescos del NE. Se empezó á cortar caña dentro de 10 ó 15 días. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 17°0 (63°). Lluvia 9.6 m/m (0.38).

**OMAJA:** Sr. Silas O. Chase. — No ha llovido en esta semana más que unos escasos aguaceros por la noche. El viento ha soplado constantemente del NE. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 14°4 (58°). Lluvia 4.5 m/m (0.16).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 14°6 (58°). Lluvia 7.6 m/m (0.30).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo dos días despejados y cinco nublados, reinando en uno N., en cuatro NE. y en dos calma. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 4.0 m/m (0.16).

**PRESTON (NIPE):** Sr. Martín Bessler. — Las lluvias de la semana han sido parciales y de poca intensidad; el promedio en el campo fué 13.7 m/m (0.54), y el total en el hatuey 9.4 (0.37). Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 20°0 (68°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha transcurrido sin lluvia, excepto una ligera llovizna que cayó el 14. Desde el 18 el barómetro descendiendo paulatinamente, notándose muchos cirrus á la salida del sol, que indican estarse preparando fuertes lluvias. El grado higrométrico ha permanecido más bajo que en la semana anterior, habiéndose caído una temperatura agradable, principalmente en las noches, que sólo una temperatura agradable neblinas. El 20 hubo corona y halo lunar. En los términos de Puerto Padre, San Luis y Caney ha muerto algún ganado á consecuencia del carbunco sintomático. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 16°2 (61°). Lluvia, lloviznas.

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 27 DE NOVIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — El tiempo en la semana ha sido de seca casi completa en toda la República, cayendo solamente alguna que otra flovezina ó lluvias muy ligeras y locales; predominaron los vientos del primero y segundo cuadrantes, de fuerza moderada, aunque también los hubo del cuarto, como característico de la estación del invierno, si bien de poca intensidad. La atmósfera ha estado, en general, despejada ó nublada parcialmente; y por consecuencia de esas condiciones de ella, el grado higrométrico ha dado un promedio no muy elevado, quedando algo bajo al terminar la semana. En ella han sido neblinosas en muchos puntos, la mayoría de las mañanas, observándose también buena cantidad de rocío por las noches. Por la falta de lluvias, los pocos nublados y la acción de los vientos del primer cuadrante, se han secado los caminos en los lugares en que aun se conservaba la tierra bastante húmeda al terminar la semana pasada; y aun en algunos se desea ya que caigan algunos aguaceros por no encontrarse en ellos la tierra con la humedad conveniente para efectuar siembras. En este Observatorio no se ha registrado lluvia alguna en el pluviómetro durante la semana.

**TEMPERATURA.** — Se acentúa la propia de la entrada del invierno, siendo agradables los días y frescas las noches, que la del 25 puede calificarse de fría, según informan de varios lugares; y sobre todo de Bairoa, en donde bajó en ella el termómetro á 9° Centígrados (48° Fahrenheit). Las temperaturas medias de la semana registradas en este Observatorio fueron: la máxima 24°9 (78°) y la mínima 19°8 (68°).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo en la semana han sido favorables para sazonar la caña que se ha de moler en la zafra próxima; y en algunos lugares, entre los que se cuentan varios de las provincias de Matanzas y Santa Clara han sido también propios para las siembras de la planta, que se siguieron efectuando, así como la preparación de terreno para ellas, llevándose adelante con actividad, en los ingenios, el arreglo de los bateyes para empezar la molienda. El "Francisco", de Camagüey, empieza á cortar caña el 29; el "Jagüeyal" y "Quince y Medio", de la misma provincia, molerán el día primero de Diciembre; el "Tunicú", de Santa Clara, el 3; el "Boston", de Santiago de Cuba, para el 15; y el "Zaza", de Santa Clara, empezará antes de la pascua. Este último calcula que elaborará en esta zafra 100,000 sacos de azúcar, habiendo hecho 80,000 en la pasada. En la segunda quincena de Diciembre molerán los centrales "Santo Domingo" y "Cochita", de Matanzas.

**TABACO.** — Siguen trabajando seis escogidas en Mántua, algunas en Consolación del Norte, que han empacado 532 tercios en la semana; y dos en Consolación del Sur, que empacaron 80. En todos los términos de la provincia de Pinar del Río siguen preparando terreno para las siembras de tabaco, y efectuándolas en mayor proporción que en las semanas anteriores, y en buenas condiciones, habiendo suficientes posturas para ellas; cuyo precio es de \$1-00 á \$1-50 el millar según las localidades. Los sembreros están en buenas condiciones, en general, produciendo posturas para otros términos, los de Viñales, Guanajay, San Cristóbal y Herradura. En Mani-cuagua tienen muy buen aspecto las siembras que se han hecho; y en algunos lugares del valle falta sazón al terreno para continuarlas, haciendo falta para ello, que caigan uno ó dos aguaceros. Por el término de Remedios se siguen las siembras, siendo el precio de las posturas \$0-50 el millar; y por Placetas hay mucha animación entre los vegueros para efectuarlas.

**FRUTOS MENORES.** — En la provincia de Pinar del Río se hallan en regulares condiciones los cultivos menores, excepto en Guanajay en que son buenos, siendo escaso en general su rendimiento en el resto de dicha provincia, así como en Placetas. En las demás provincias dan buena producción, hallándose muy frozados el maíz de frió en el término de Alacranes. La cosecha de naranjas se presenta abundante, habiendo ya muchas en el mercado de Camagüey, así como piñas blancas, abundando también la hortaliza. Ya abundan los plátanos de buena clase, en Remedios.

**INFORMES DIVERSOS.** — En el ganado vacuno ocurren casos de carbunco sintomático en los términos de San Juan y Martínez. San Luis, Mántua y de la capital de la provincia de Pinar del Río, en los que se combate esa enfermedad con la aplicación de la vacuna preventiva; cuyo procedimiento sigue empleándose en las fincas de la de Camagüey; y también en el ganado joven del término de Alacranes, de la de Matanzas, con buenos resultados en todas partes, habiendo mejorado el estado de esa especie en Oriente; y siendo bueno en las provincias de la Habana, Matanzas y Santa Clara. En el ganado caballar han ocurrido algunos casos de muermo en San Cristóbal, no ocurriendo novedad en él en el resto de la República, así como tampoco en las crías de aves, excepto en Guanajay, en donde reina en ellas epidemia. No escasea la leche; y en Camagüey hay abundancia de queso del país, casabe y almídón de muy buena clase, elaborado en Cúbitas. La producción de los apiaros se espera que sea buena. Los caminos se encuentran ya secos en todas partes, por lo que se podrá hacer con facilidad el acarreo de la caña para los ingenios que, según se ha expresado anteriormente, empiezan á moler en estos días.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — De seca puede calificarse la semana en casi toda la provincia; pues á excepción del término de Cabañas, en los demás se redujeron las precipitaciones, donde las hubo, á simples flovezinas ó ligeras chubascos. Los vientos han reinado del primero y cuarto cuadrantes, predominando los de aquél, con velocidad moderada. Las temperaturas, tanto las máximas como las mínimas, han sido más bajas que las de la semana anterior, registrándose para las absolutas 29°2 (84°) y 16°4 (61°) respectivamente. Los ingenios de la provincia se preparan para la próxima zafra, hallándose en buenas condiciones los campos que en ella se han de moler, así como las siembras de este año; y se preparan terrenos para continuarlas, en Cabañas. Continúan funcionando las escogidas de tabaco en los de Consolación del Norte, Consolación del Sur y Mántua, habiendo empacado durante la semana 532 tercios en el primero de ellos y 80 en el segundo. Continúa la preparación de tierra para las siembras de la hoja, efectuándose algunas en todos los términos en mayor cantidad que en la semana anterior. Las posturas no escasean, cotizándose de \$1-00 á \$1-50 el millar según la localidad. Hay buenos sembreros en Viñales; y ha comenzado el arranque de posturas en Guanajay. Las cosechas de frutos menores están en regular y malas condiciones, dando su recolección de mediano á escaso rendimiento en los términos de Mántua y Cabañas; y se hacen algunas siembras y se preparan terrenos para ellas en pequeña escala. El estado sani-

tario del ganado es bueno en algunos términos, y solamente regular en otros, ocurriendo casos muy frecuentes de carbunco sintomático en los de San Juan, San Luis, Mántua y el de esta capital, que se combate con la vacuna preventiva. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 19°0 (66°).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la semana fué despejada. Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 14°9 (59°). Lluvia 8.0 (0.31).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — No ha llovido en la semana. A las hortalizas les vendría bien un buen aguacero. Se siguen embarrando posturas de tabaco. Hubo cuatro días despejados, dos nublados parcialmente, y uno nublado. Temperaturas medias: máxima 29°2 (85°), mínima 16°3 (62°). Lluvia, Lloviznas el 28.

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — Toda la semana ha sido de seca completa. Los días amanecen despejados, formándose después nublarrones con indicios de agua, desbaratándose por las tardes y quedando las noches muy claras, con algún frío. Los vientos soplan del primero y segundo cuadrantes, fijándose al NE, la mayor parte del tiempo. Se siguen arrancando posturas de tabaco. Se han presentado algunos casos de muermo en el ganado caballar, tomándose por ello las precauciones convenientes. Tanto los frutos menores como la leche y los huevos están muy escasos. Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 17°0 (63°). Tanto por ciento de sol 70.

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 13°3 (56°). Toda la semana fue despejada, y no llovió.

**GUANAJAY:** Sr. Felipe Hernández. — En la semana ha predominado el viento del NE. Los frutos menores continúan en buen estado, vendiéndose la malanga y el boniato de 30 a 40 centavos la libra. Las posturas de tabaco se venden de \$1.00 a \$1.25 el millar, debido a la abundancia de ellas. No hay enfermedades epidémicas en el ganado; en las aves sí reina epidemia. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 14°7 (58°). Tiempo despejado. Lluvia 0 m/m (0.04).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — Continúan soplando furiosos, que levantan marejada. Durante los días reina una temperatura templada, sintiéndose bastante fresco después de la puesta de sol; y frío de media noche en adelante. Temperaturas medias: máxima 28°1 (82°), mínima 21°3 (70°). Tanto por ciento de sol 85.5. No llovió.

**CATALINA DE GÓLINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — La semana ha sido fresca y seca, bajando la temperatura hasta 14° (57°) en la madrugada del 26. La neblina por las mañanas ha sido muy densa, y el rocío abundantísimo, produciendo alguna humedad en las primeras horas de la mañana. El viento fué del NE, muy flojo. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 16°5 (62°). Tanto por ciento de sol 95. No llovió.

**GRANJA "EL FENIX" (BALNOA):** Sr. Manuel Hierro. — Toda la semana ha sido seca y fuerte radiación solar, que ha secado los caminos, y ha perjudicado algo los pastos en estos terrenos de tierra colorada. El viento reinante ha sido del E. al NE. Al amanecer del 25 empezó a bajar la temperatura, marcando a la media noche el termómetro 9° (48°). El 26 a las 10 a. m. se levantó un viento fuerte y seco del NE. Con esta temperatura y vientos fuertes, las yerbas se endurecieron; lo que perjudica algo al ganado, cuya salina es buena actualmente.

**PLATANAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha sido casi seca, toda vez que las lluvias fueron escasas, locales y ocurridas en algunos que otros días, cayendo sólo flojitas menudas en esta localidad; las que en las horas centrales del día 24 fueron precedidas por una ligera turbonada del N., que produjo algunas rachas de viento de esa dirección. Ha predominado en la semana el tiempo despejado, aunque hubo algunos nublados en su primera mitad. Se sintió algún calor del 22 al 24; pero la temperatura ha resultado fresca en general, y particularmente en la noche del 25 al 26, que fué bastante fría. Hubo neblinas el 23, 24 y 26. Los vientos fueron variables, predominando por las mañanas el SW., y en el resto del día los del primero y segundo cuadrantes, flojos casi todos, a excepción de los días 26 y 27 en los que sopló el NE. con regular velocidad. La presión barométrica descendió a 757.82 (29.84) el día 24, marcando al terminar la semana 764.66 (30.10). Los cultivos siguen en buenas condiciones, y la recolección de frutos menores es relativamente abundante. Continúan las siembras de éstos y de caña, así como la preparación de terrenos para proseguirlas, al mismo tiempo que se hacen los preparativos para la zafra en distintos lugares de la provincia. No han ocurrido enfermedades en el ganado ni en las aves. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 15°0 (59°). Máxima tensión del vapor de agua 17.96, mínima 11.22. Máximo punto de rocío 15.23, mínimo 9.90. Humedad relativa media 65.7%. No recogió agua el pluviómetro.

**ALACRANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — La semana ha sido seca y fresca, con fuertes brisotes. Aunque las plantas están juzanas, ya se resienten por falta de humedad, encontrándose frondoso el maíz de frío. La caña está guinando en algunos lugares. En la segunda quincena de Diciembre molerán los centrales "Santo Domingo" y "Ochenta", que esperan hacer muy buenas zafras. En el ganado no ha ocurrido novedades; y se sigue vacunando al pequeño, con muy buenos resultados. Temperaturas medias: máxima 31°6 (88°), mínima 19°9 (68°). Tanto por ciento de sol 81.6. No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PÉRICO):** Sres. A. S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°3 (74°).

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIERRA MORENA):** Sr. Arturo Iruaralde. — Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 16°4 (61°). Lluvia 14.5 (0.57).

**CIFUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — El tiempo sigue seco, y con temperatura agradable. Los campos de caña madurando, y con merma visible. En el ganado vacuno y de cerda no hay enfermedades; y en el primero se va extendiendo la aplicación de la vacuna, en vista de sus buenos resultados. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 25. Lluvia 5.0 m/m (0.20).

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY):** Sr. Gastón Rabel. — A excepción del día 21, que cayó una ligera flojizna a prima noche, los demás días fueron secos. Los vientos fueron del NE. Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 20°1 (68°).

**COLONIA "GUABAÍRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — Durante la semana el tiempo ha sido despejado, con viento moderado del NE, y calmas; el 21 hubo halo lunar. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 19°2 (66°). Tanto por ciento de sol 88. No llovió.

**MANICABAGUA:** Sr. James F. Johnston. — Ha pasado otra semana sin llover. Las siembras de tabaco están muy bonitas; pero en varios lugares está la tierra falta de frescura para seguir sembrando; y se hace necesario para ello que enligan uno ó dos aguaceros. Debido a esa poca actividad en las siembras hay gran abundancia de posturas. Las noches son bastante frescas; y los vientos predominantes del N. al E. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 15°8 (60°). Tanto por ciento de sol 77.8.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 19°6 (67°). No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinoza. — El tiempo es favorable para las siembras de frío, de las que se hacen algunas en esta comarca. Temperaturas medias: máxima 24°3 (76°), mínima 14°4 (58°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido como la anterior, con noches y madrugadas frescas, días claros y mañanas neblinosas. Los vientos fueron moderados, a excepción de la noche del 26 al 27, en que sintió fuerte brisote. Desde media noche pudo observarse el eclipse de la luna. La baja temperatura con-

tribuye a que los terrenos bajos sigan secándose y mejorando el estado de los caminos para el tiro de la caña, así como ganando en densidad para acelerar el principio de la zafra. Hay abundancia de plátanos en el mercado, de clase bastante aceptable, por no ser de los que sufrieron perjuicios con los fuertes vientos pasados.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa el tiempo seco, y la temperatura fría, lo que favorece a las siembras de tabaco particularmente; para las que hay mucho entusiasmo entre los vengueros. La caña se encuentra en muy buenas condiciones; y ya el ingenio "Zaza" se está preparando para empezar a moler; lo que es muy fácil que haga antes de noche buena. Ese ingenio calentará que elaborará en la zafra próxima 100,000 sacos de azúcar, contra 80,000 que fué el producto de la pasada. El ganado sigue bajando de precio; pues ya los encomenderos no pagan más de \$1.20 por arroba. Los huevos y viandas están escasos.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido seco y algo frío, con vientos del NE, y neblinas en las madrugadas. En esta jurisdicción hace ya falta el agua, porque la tierra está muy dura y seca, a causa de los fuertes vientos que hemos tenido. Temperaturas medias: máxima 28°6 (83°), mínima 15°0 (59°). Dos días fueron despejados y cinco nublados parcialmente.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Sólo pequeños chubascos han caído durante los tres primeros días de la semana, reinando viento suave del E. en toda ella, excepto el 25 que hubo calma, con frío por la mañana. En todas ellas hubo mucha neblina hasta las 7. Tanto en "Alcázar" como en Itabo, Pedro Barba, Bamburano, Meneses, etc., se sigue arando y sembrando tabaco, habiendo mucha abundancia de posturas, que se pagan a 50 centavos el millar. El tiempo sigue inmejorable para madurar la caña. Aún no se dice cuando empezará la mollienda en el central "Adela". Lluvia 6.0 (0.24).

**CENTRAL "NAECISA" (YAGUAJAY):** Sr. Antolín Gómez. — Temperaturas medias: máxima 32°0 (90°), mínima 21°0 (70°). Tiempo húmedo sin lluvias.

**CENTRAL "TUINICO" (SANCTI-SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco y fresco. Este central tiene fijado el día 3 del entrante Diciembre para empezar la mollienda. Temperaturas medias: máxima 29°4 (85°), mínima 15°6 (60°). No llovió.

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana, fué 764.39 m/m (30.09 pulgadas inglesas), y la mínima 757.85 (29.84). La temperatura máxima media ha sido 15° (59°), mayor que la de la semana anterior, y la mínima solamente la ha sobrepasado en 0°1 (0°2°); la máxima ha estado comprendida entre 27°5 (81°) y 25°5 (78°); y la mínima entre 16°6 (62°) y 14°0 (57°), habiendo sido la mayor oscilación 13°1 (23°) y la menor 10°4 (19°). La nebulosidad fué en 47.1% a las 8 a. m.; 45.7% a las 12 del día; y el 37.1% a las 4 p. m. Han predominado los vientos del 1.° y 4.° cuadrantes. La mayor humedad fué 91.0%, y la menor 68%. Ha habido cuatro días, al amanecer, en parte cubiertos y tres despejados. Se han observado neblinas del 21 al 26 inclusivos, por las mañanas; y rocíos en los mismos días. Sólo han caído en la semana ligeras flojiznas el 23. Hay probabilidades de que los centrales "Quince y Medio" y "Jagüeyal" empiecen a moler el día primero del mes de Diciembre próximo. La Secretaría de la Junta Provincial de Agricultura ha repartido en la semana 1,820 dosis del virus anticarbuncloso entre catorce dueños de fincas en las que ocurrían casos aislados de carbunelo sintomático, que han cesado tan pronto como se vacunó el ganado, habiendo más pedidos de la vacuna. Hay poco maíz seco en plaza, entrando pequeñas partidas de él del campo. En esta semana ha entrado más cera que en la anterior, y regular cantidad de miel; esperándose que dé buen resultado la castra. Hay bastante casabe de "Cubitas" habiendo entrado algunas partidas de almidón de superior calidad. Los huevos escasean, abundando las aves, así como el queso, las narajitas, bergamotas, piñas blancas, hortalizas, coles-nabos y bonifias; y escasean las coles, yucas y cocos secos. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 15°1 (59°). Tanto por ciento de sol 56.7. Humedad relativa media 87.2%. Lluvia, flojiznas.

**NUEVITAS:** Sr. Calvin D. Kinsman. — Ha predominado en la semana el tiempo despejado, con pocos nublados cada día, siendo los vientos flojos del E. Hubo lluvias muy ligeras en dos noches y en un día. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 17°1 (63°).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco, con vientos frescos y constantes del NE, durante la última parte de la semana. El día 29 se empezó a cortar caña. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 18°0 (64°).

**OMAJA:** Sr. Silas D. Chase. — Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 15°0 (59°). Lluvia 0.5 m/m (0.02).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Llovió durante la semana 1.0 m/m (0.04). Temperaturas medias: máxima 31°4 (88°), mínima 14°2 (57°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — En la semana hubo un día despejado y seis nublados parcialmente, reinando en dos viento fuerte del NE, en tres del E., en uno del SW., y en otro del N. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Tanto por ciento de sol 60. Lluvia 10.0 m/m (0.39).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo cuatro días despejados y tres nublados, reinando calma en toda la semana, con neblinas el 23, 24, 25 y 26. Si el tiempo lo permite empezará la mollienda el 15 de Diciembre el Central "Boston". Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Lluvia 5.1 m/m (0.20).

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Slesser. — No han caído más que ligeras flojiznas durante la semana. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 20°0 (68°). Lluvia, flojiznas.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha transcurrido casi seca, habiendo llovido sólo el día 21, ligeramente. Hubo neblinas diarias, sintiéndose frío intenso el 25. El 21 se observó arco-iris, ocurriendo turbonadas el 21, 24 y 25; y el 23, 24, 25 y 26 halos lunares. El estado sanitario del ganado vacuno ha mejorado. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 20°8 (69°). Lluvia 1.7 m/m (0.07).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE DICIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — El tiempo ha continuado de seca completa en toda la República, habiendo caído solamente alguna que otra lluvia insignificante en contados lugares, y ligeras lluvias por la región del NW. de la provincia de Santiago de Cuba, haciéndose ya sensible la falta de lluvias en los puntos altos, de terrenos ferruginosos (colorados), y también en los del término de Placetas, que, apelmazada la tierra por la extraordinaria abundancia de agua que ha caído allí este año, se encuentra muy endurecida actualmente, y le convendrían algunos aguaceros que la ablandaran algo, para que trabajen convenientemente los arados. Como es consiguiente, tanto por esa región, como por la provincia de Camagüey, y por algunos lugares de la de Santiago de Cuba, en que se hallaban los caminos en malas condiciones, se han secado ya, y es fácil el tráfico por ellos, excepto en determinadas cañadas de dicha provincia de Camagüey, en donde aún está blando el subsuelo, no permitiendo el paso de carretas cargadas, ni de caballerías. Los vientos predominantes en la semana han sido los del primer cuadrante, de fuerza moderada, y aun con intervalos de calma por las noches y en algunas mañanas. En muchas de éstas han ocurrido neblinas en diferentes lugares, observándose también abundantes rocíos. El estado predominante de la atmósfera ha sido despejada á nublada parcialmente, sosteniéndose un mediano grado de humedad en ella. En este Observatorio sólo cayeron lluvias en los días 28 y 29, que no depositaron cantidad de agua apreciable en el pluviómetro.

**TEMPERATURA.** — Los días han sido templados, en general, excepto en Placetas, de donde informan que fueron algo entusosos; pero tanto en ese lugar como en todo el resto de la República, baja la temperatura por las noches, sintiéndose frío durante ellas, particularmente por las madrugadas, habiéndose registrado generalmente, mínimas de 11° y 12° centígrados (52° y 54° Fahrenheit); y de 10° (50°) en Ceballos, y de 8° (46°) en un día en Bainoa y en Cifuentes. Las medias de la semana registradas en este Observatorio fueron: máxima 24°9 (77°), y la mínima 19°3 (67°).

**CAÑA.** — El día 1.º empezaron á moler los ingenios "Franciscense" y "Stewart", de Camagüey, esperando el segundo tener en esta zafra un aumento de producción de más de 58,000 sacos; y en estos días empiezan su zafra varios de distintas provincias, entre los que se cuentan el "Adela" y "Eidencia" de Santa Clara, y algunos de la provincia de Matanzas, continuando los demás el arreglo de sus bateyes con actividad. El central "P6", de Camajuani, cañada que esta zafra será mayor que la pasada en un 40%. En varias zonas azucareras se sigue preparando terreno para las siembras de caña, y efectuando algunas.

**TABACO.** — La seca actual perjudica los sembreros y las siembras, que por Vuelta-Arriba se han paralizado, hallándose por varios lugares de la provincia de Santa Clara muy dura la tierra para ararla, esperando que caigan algunos aguaceros que la ablanden algo, para poder seguir preparándola para continuarlas. En la provincia de Pinar del Río se prosiguen en toda ella, hallándose en buenas condiciones los sembreros en el término de Viñales, y en malas en el de Consolación del Norte, por la falta de lluvias. A los sembreros tardíos del término de Remedios les hacen falta algunos buenos chubascos. En los términos de Mantua, Consolación del Norte y Consolación del Sur siguen funcionando las escogidas de la hoja de la cosecha pasada, habiendo producido 404 y 132 tercios respectivamente, en la semana las de los dos últimos términos citados.

**FRUTOS MENORES.** — La seca causa perjuicio á estos cultivos en diferentes lugares de la República, particularmente en las provincias de la Habana, Santa Clara y parte occidental de Camagüey, no pudiendo arar ni hacer siembras por Cifuentes, á causa de estar la tierra muy dura. En la de Pinar del Río se hallan en condiciones de regulares á malas, con escasa producción, excepto en Guanajay en donde están en buenas condiciones y dan buen rendimiento; lo que sucede también en la provincia de Matanzas y de la mitad para oriente de Camagüey. Tanto por Pinar del Río como por Matanzas y otros varios lugares se sigue preparando terreno para estos frutos y haciéndose siembras de ellos. En la capital de Camagüey entran del campo más frutos que en las semanas anteriores, notándose abundancia de plátanos de sus diversas variedades, así como de naranjas, que están en buenas condiciones; y de otras varias frutas de la estación, y también hortalizas. Por Santiago de Cuba se ha empezado á recolectar la cosecha del maíz de frío, habiendo allí muchas naranjas y hortalizas. En Remedios abundan los ñames y las malangas.

**IFORMES DIVERSOS.** — En los terrenos altos y ferruginosos sufren algo los pastos por la seca; pero en general se conservan los potreros en buenas condiciones. En cuanto al estado sanitario del ganado vacuno, no ocurren más novedades que alguna mortandad que está causando en él el carbunco sintomático en el término de Consolación del Norte, ocurriendo también casos de esta enfermedad en los de San Juan y Martínez, San Luis, Mantua y de la Capital de la provincia de Pinar del Río; y en el de Minas de la de Camagüey, sin que en ese punto revista carácter epidémico la enfermedad. En los ganados caballar y de cerda, y en las aves, no hay informes de que ocurran enfermedades epidémicas, habiendo abundancia de aves, en general. En la semana última ha llegado á Placetas un buen número de inmigrantes canarios, para dedicarse á cortar caña para la zafra que empieza. Adelantan rápidamente los trabajos de la línea férrea de Manzanillo á Bayamo.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No tenemos noticias de que hayan ocurrido lluvias en la semana en esta provincia, por cuyo motivo se han perjudicado tanto los sembreros como las siembras de tabaco. Comparadas las temperaturas con las de la semana anterior, fueron más bajas tanto las máximas como las mínimas; las absolutas registradas en esta estación fueron: la máxima 27°0 (81°) y la mínima 15°6 (60°). Predominaron los vientos del primer cuadrante con moderada intensidad. La presión atmosférica fué más baja que en la semana anterior, siendo sus límites 764 milímetros (30.08 pulgadas inglesas) y 759 (29.88). En magníficas condiciones de desarrollo se encuentran la generalidad de los campos de caña, preparándose terreno en Cabañas para siembras de ella. Los ingenios se preparan para la próxima zafra. Continúan funcionando las escogidas de tabaco en

Mantua, Consolación del Norte y Consolación del Sur, habiendo en pacado en estos dos últimos términos 404 y 132 tercios respectivamente, durante la semana. Los sembreros de tabaco se resienten en algunos lugares de la falta de lluvias, estando en buenas condiciones los que hay en Viñales; y en malas los de Consolación del Norte. Continúan las siembras de la hoja en casi todos los términos de la provincia, habiendo comenzado á hacerlas en Guanajay. En mafas y regulares condiciones se encuentran los frutos menores, recolectándose viandas en Cabañas y en Mantua con escaso rendimiento. De Consolación del Norte informan que está causando muchas muertes en el ganado vacuno el carbunco sintomático; y ocurren también algunas en los términos de San Juan, San Luis, Mantua y el de esta capital. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 17°4 (63°). No llovió.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la semana ha sido despejada. Temperaturas medias: máxima 25°9 (79°), mínima 13°1 (55°). No llovió.

**HEBRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — No ha llovido. Las siembras progresan. Aun se exportan posturas de tabaco. Temperaturas medias: máxima 25°4 (83°), mínima 14°9 (58°). Tanto por ciento de sol 74.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Continuó la seca en la semana, reinando vientos del primero y segundo cuadrantes, pero fideducos al NE. Sigue la escasez de leche, huevos y frutos menores. Se arrancan muchas posturas de tabaco para su venta. Los potreros están en buenas condiciones, así como el ganado de cerda y huar, y los caballos que estaban atacados de muermo han sido inyectados con malaina, aislándose convenientemente para evitar la propagación de la enfermedad. Temperaturas medias: máxima 30°4 (87°), mínima 16°1 (61°). Tanto por ciento de sol 70.

**GUANAJAY:** Sr. Felipe Hernández. — La semana ha sido seca con algunos días de frío. El 3 hubo densa neblina hasta la salida del sol. El viento continúa del NE, excepto el día 4 en que predominó el SE. Los frutos menores se hallan en buenas condiciones, y la cosecha de café ha resultado abundante. Los días han sido despejados, menos el 30 que fué algo nublado. Las siembras de tabaco se han paralizado por causa del tiempo seco que reina. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 14°9 (59°). Tanto por ciento de sol 80. No llovió.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-NOMICA):** Sr. E. Valdés. — La seca reinante se hace sentir en el campo y otras siembras tardías. Las de tabaco vienen dispersas, debido a las condiciones de las posturas. Las circunstancias del tiempo son favorables a la caña. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 16°3 (61°). Lluvia: floviznas.

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy seca, con dos días de bastante frío, predominando el tiempo despejado y viento de N. Con esas condiciones se endurece el pasto, convirtiéndose vigorosas las plantas hasta el presente. Temperaturas medias: máxima 22°1 (72°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 85.5. No llovió.

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — El tiempo sigue seco. En la madrugada del día 1.º bajó el termómetro a 12° (54°) subiendo después gradualmente, haciendo bastante calor para la estación al terminar la semana. Temperaturas medias: máxima 26°5 (80°), mínima 16°0 (61°). Tanto por ciento de sol 91. No llovió.

**GRANJA "EL FENIX" (BAINOA):** Sr. Manuel Hierro. — La semana ha sido de seca, con fríos, llegando a marcar el termómetro 8° Centígrados (46° Fahrenheit), con grandes neblinas por las mañanas. En estas tierras altas y delgadas hace falta que lleve cada ocho días; y como ya llevamos tres semanas sin agua, se están secando los pastos, y los frutos menores se resienten: en cambio la caña gana en madurez, ofreciendo los campos una zafra tan grande como no se recuerda otra.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — El tiempo de la semana fué, en general, seco y frío. En esta localidad sólo hubo ligeras floviznas en la noche del 28 y en la mañana del 29. La atmósfera resultó generalmente fresca, sintiéndose un obstáculo ligero calor en las horas centrales del día 3. Predominó el cielo despejado, con viento del SW., flojo por las mañanas con algunos intervalos de calma, y del primero y cuarto cuadrantes de moderada intensidad en el resto de los días. Hubo neblinas, siendo densa la del 3. Los cultivos se encuentran en excelentes condiciones; y siguen las siembras de caña y frutos menores, así como la preparación de terrenos para continuarlas. Se recolectan viandas y algunas frutas. En la semana próxima empezará a molar algunos ingenios de esta provincia. El ganado y aves siguen bien. Temperaturas medias: máxima 26°2 (79°), mínima 13°1 (56°). Máxima tensión del vapor de agua 16.35, mínima 9.85. Máximo punto de rocío 13.77, mínimo 9.42. Humedad relativa media 70.0%. No se recogió agua en el pluviómetro.

**INGENIO "REGLITA" (FERICO):** Sres. A. S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 24°4 (76°), mínima 20°0 (68°). No llovió.

**CIFUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — En la semana no hubo lluvias, habiendo sido bastante baja la temperatura, como el día 2 que marcó el termómetro 8° (46°) a las 7 p. m. Las siembras de tabaco son pocas y en malas condiciones, porque no llueve, y está la tierra muy dura, no pudiendo sembrarse frutos menores. Las aves abundan y los huevos están caros. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 22°0 (72°). Tanto por ciento de sol 24. No llovió.

**INGENIO "SAN JOSE" (HATUEY):** Sr. Gastón Eabel. — La semana ha sido seca, con vientos fuertes del NE, siendo frías las noches y madrugadas. Temperaturas medias: máxima 24°1 (75°), mínima 19°2 (67°). No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Real. — Ha predominado en la semana, el viento del SE, excepto en los dos últimos días en que sopló flojo del S., con descenso en la presión. Temperaturas medias: máxima 25°3 (77°), mínima 17°2 (63°). Tanto por ciento de sol 84. No llovió.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. — Se continúan los preparativos para el comienzo de la zafra de este central, cuya producción este año será superior a la del pasado en un 5%. Temperaturas medias: máxima 23°9 (75°), mínima 12°4 (54°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — No ha llovido en la semana. Las noches y madrugadas son frescas, y las mañanas neblinosas. Los días espléndidamente claros, con vientos flojos. La caña tiene, en general, magnífico desarrollo, brindando gran rendimiento los cultivos, y buena densidad el guarapo para comienzo de la zafra. Aun no puede ningún ingenio de esta comarca. Se dice que el día 6 empezarán a cortar caña las colonias "Palenque" para el central "Palencia"; cuyos campos están muy buenos. Hay abundancia de

húmos y malangas. La tierra está bastante dura, á causa de los fríos experimentados, y los fuertes vientos anteriores. Tanto por ciento de sol 80.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — No ha llovido en la semana; lo que ya está perjudicando las siembras en general, particularmente las del tabaco; pues como por el exceso de las aguas anteriores se hallan los terrenos muy duros, por el exceso de las aguas anteriores se han disminuido las siembras, ha bajado la venta de las posturas, los días son calurosos, y las noches y madrugadas frías. El estado sanitario del ganado es bueno; y los potreros se hallan en muy buenas condiciones, con pastos abundantes. Los ingenios de esta jurisdicción se están preparando para empezar a molar, habiendo venido en estos días inmigrantes canarios para el corte de la caña.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — Ha reinado viento suave del NE, en los cinco primeros días de la semana, y calma en los dos últimos, siendo todas las noches y mañanas algo frías. En todo el mes de Noviembre sólo han caído 31 m/m (1.22 pulgadas inglesas) de agua; haciendo ya falta algunos chubascos fuertes para poder arar y para los sembreros de tabaco tardíos, así como para las siembras. El tiempo sigue el bueno que puede desearse para la zafra, lo que se dice que el ingenio "Adela" empezará el 15, pues ha dado orden de cortar caña el 10. Toda la semana ha sido seca.

**CENTRAL "NARCISA" (YAGUAJAY):** Sr. Antón Gómez. — En la semana ha reinado viento del NE, con tiempo seco. Temperaturas medias: máxima 31°0 (88°), mínima 12°0 (54°).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana, ha sido seco y frío, con viento del N. al NE; y neblinas densas. La seca es favorable para los cortadores de caña; pero perjudicial para nuestras cosechas de invierno, tales como el maíz y la hortaliza, que sufren por la falta de lluvia. Hubo un día despejado, y seis nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 27°5 (81°), mínima 12°0 (54°). No llovió.

**CAMAGÜEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana fué 764.58 m/m (30.10 pulgadas inglesas), y la menor 759.72 (29.91). La temperatura máxima fué 1°4 (2°5) menor que la de la semana anterior; y la mínima media 2°5 (4°5) también menor que la correspondiente á dicha semana, habiendo estado comprendida la máxima entre 25°9 (79°) y 24°7 (76°); y la mínima entre 13°8 (57°) y 11°9 (53°). La mayor oscilación térmica fué 13°1 (24°), y la menor 11°4 (20°). La nebulosidad fué el 17.7% á las 8 a. m.; el 40.7% al medio día; y el 52.8% á las 4 p. m. El viento fué del NNW. al NE, á las 8 a. m.; del NNW. al E. á las 12 del día; y NW. al ENE. por la tarde. La mayor humedad fué 84.5%, y la menor 59.9%. Hubo vientos fuertes el 27 y 28. Hubo neblina y rocío densos el 29, 30, 1, 2, 3 y 4. Adelantan rápidamente los trabajos del ferrocarril de Manzanillo á Bayamo. El día 1.º empezó a molar el central "Stewart", teniendo esperanzas de elaborar este año 58,200 sacos más que el año pasado. La caña se halla en muy buenas condiciones; y el tiempo es muy favorable para la zafra, hallándose todos los caminos en la provincia secos ya, pudiendo transportarse los frutos con menos dificultades que en la semana anterior; sin embargo algunas cañadas ofrecen aún dificultades para el tránsito de las carretas y las caballerías. Durante la semana no ha caído agua alguna en esta jurisdicción, ocurriendo sólo floviznas insignificantes el día 28. En cambio las neblinas y los rocíos han sido energicos. El ganado se halla en general en buenas condiciones; pues aunque han ocurrido en él algunas muertes en el término de Minas, por el carbunco sintomático, no tiene esa enfermedad caracteres de epidemia. Llegan más artículos de primera necesidad del en sus diversas variedades, así como naranjas, bergamotas, lechugas, remolacha, piñas y chayotes. Se mandan tomates en lotes para la Habana. Escasean los pimientos y los huevos. Temperaturas medias: máxima 25°2 (77°), mínima 12°6 (55°). Tanto por ciento de sol 63.6. Humedad relativa media 81.5%. Lluvia, floviznas.

**NUEVITAS:** Sr. Calvín D. Kinsman. — Hemos tenido sólo lluvias muy insignificantes en la semana, habiendo secado bien los caminos. Los pastos se hallan en buenas condiciones, así como el ganado. Hay lotes de naranjas y otras frutas, que están buenas. Temperaturas medias: máxima 26°6 (80°), mínima 16°6 (56°). Hubo cuatro días nublados parcialmente y tres despejados.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR CO.—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco y fresco. Se empezó a molar el día 1.º. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 15°0 (59°). No llovió.

**OMAJA:** Sr. Silas O. Chase. — Los vientos en la semana fueron del NE., con atmósfera despejada, noches frías y mucha neblina. Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 12°2 (54°). Lluvia 8.5 m/m (0.33).

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Durante la semana han caído 4.8 m/m (0.19) de lluvia. Temperaturas medias: máxima 29°1 (84°), mínima 12°9 (55°).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Llovió en un día de la semana; de la que fueron 3 días despejados y 4 nublados parcialmente, reinando en 3 vientos de N., en 2 del SE., en 1 del N., y en otro del E. Temperaturas medias: máxima 26°0 (79°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 65. Lluvia 4.6 m/m (0.12).

**PRESTON (NIFE):** Sr. Martín Siessor. — Las lluvias de la semana han sido escasas, resultando el promedio en el campo de 3.3 m/m (0.13), y el total en el butey 8.6 (0.34). Temperaturas medias: máxima 25°06 (78°), mínima 18°3 (65°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha transcurrido seca, habiéndose notado por la mañana algunos stratus y las tardes y noches fueron despejadas, sintiéndose fresco muy agradable. El 27 hubo halo lunar, el 29 y 3 turbosadas y el 2 arco-iris. Excepto el día 3 hubo neblinas diarias. En Puerto Padre la semana ha sido seca, mejorando notablemente el estado de los caminos. Se han empezado á recolectar maíz, plátanos, naranjas y hortalizas. Temperaturas medias: máxima 26°3 (79°), mínima 19°8 (68°). No llovió.

# REPÚBLICA DE CUBA

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

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE DICIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Salvo algunas lluvias muy ligeras que cayeron en Camajuani, Camagüey, y por alguno que otro lugar de la costa del N. de la provincia de Santiago de Cuba, así como lloviznas que hubo por Remedios y muchos otros puntos de la República en los días 10 y 11, la semana ha sido de seca, que ya va siendo perjudicial para la agricultura, habiendo lugares, como las lomas de Taco-Taco en donde no cae agua alguna desde el día último del mes de Octubre. Ha predominado el tiempo despejado, con vientos variables del primero y segundo cuadrantes, de fuerza moderada, reinando con más frecuencia los del primero, que tuvieron fuerza de brisa en Remedios, particularmente por las noches, ocurriendo algunos días calma por la provincia de Oriente, y aun en otros varios puntos, á intervalos, en algunas horas de las noches y mañanas. De Santiago de Cuba informan que se han formado turbonadas diariamente por las tardes, aunque sin llegar á producir precipitación alguna. Las neblinas han sido casi diarias y bastante densas en muchos lugares, así como los rocíos abundantes, circunstancias que han dado alguna frescura á la tierra en beneficio de las plantas en general, á falta de lluvias; y el grado higrométrico ha resultado algo más alto que en la semana anterior. En este Observatorio no se ha registrado lluvia alguna.

**TEMPERATURA.** — Así como la humedad de la atmósfera, ha sido la temperatura de la semana, algo más alta que en la anterior; y aunque las noches han sido frescas, particularmente por las madrugadas, que se siente frío, fueron un tanto calurosos algunos días en las horas próximas al paso del sol por el meridiano superior, en diferentes lugares. Las temperaturas medias de la semana en este Observatorio fueron: la máxima 24°9 (77°), y la mínima 19°2 (67°).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo siguen favoreciendo los trabajos de la zafra, y aumentando el estado de sazón de la caña que se ha de moler en esta zafra; sin embargo de que ya la seca empieza á causar algún perjuicio á la planta por determinados lugares; pues del central "San Antonio", de Santa Clara, informan que hay parte del campo en el que se nota alguna caña seca. Sigue aumentando el número de ingenios que han empezado la zafra, entre los que se cuentan el "Tinguaro" de Matanzas, que empezó á moler el día 8; el "Lugareño" y "Senado", de Camagüey; y el "Boston", de Santiago de Cuba, que empezará su zafra el día 15. Otros se preparan para hacerlo en los primeros días de Enero. Y los que habían empezado ya, continúan moliendo en buenas condiciones. Tanto por la zona azucarera de la provincia de Pinar del Río, como por muchas más de la República, se continúa preparando terreno para nuevas siembras de caña, habiendo venido muy bien á las que se están efectuando en Camajuani, la lluvia — aunque ligera — que cayó allí en esta semana.

**TABACO.** — La prolongación de la seca es ya perjudicial á las siembras de esta planta, así como á los semilleros, habiéndose tenido que suspender aquéllas, por falta de la humedad necesaria en la tierra, tanto por casi toda la provincia de Pinar del Río, como por Manicaragua, Placetas y otros varios lugares de las zonas tabacaleras de Vuelta-Arriba. De Remedios informan que le vinieron muy bien á la planta las lloviznas que cayeron allí en los días 10 y 11. Según los informes recibidos de diferentes lugares, si no llueve en breve, será muy corta la actual cosecha del tabaco. La hoja de la pasada se sigue aún escogiendo en los términos de Mantua, Consolación del Norte y Consolación del Sur, habiendo empacado en la semana 450 y 120 tercios respectivamente, en los dos últimos. En el de San Cristóbal siguen arrancándose posturas para su venta, habiendo allí abundancia de ellas.

**FRUTOS MENORES.** — Siguen en bastante buenas condiciones, en general; pero resintiéndose ya algo por la seca; la que, si persiste, será causa de que se pierda mucha parte de la cosecha del maíz de frío. En todas partes se sigue preparando terrenos en pequeños lotes, para estos frutos, cuya producción es de mediana á escasa en la provincia de Pinar del Río, buena en la de Matanzas para el E., y regular en la de la Habana. En Güines escasean los tomates, dando ya fruto las siembras que se hicieron después del ciclón del 10 al 11 de Octubre; pero el resultado de ellas no será tan abundante como lo hubiera sido el de las que se perdieron por causa de ese meteoro. Los plátanos abundan, en sus distintas clases; y á los guineales de Samá les hicieron mucho beneficio las lluvias que ocurrieron por aquellos campos durante la semana, por más que no fueron abundantes. En Camagüey, no están tan abundantes los boniatos y la yuca como en las semanas anteriores; y por la seca se han perdido todas las siembras de tomates que se han hecho allí últimamente, así como las de algunos otros cultivos.

**INFORMES DIVERSOS.** — Aunque los potreros se hallan en buenas condiciones, en general, ya en algunos lugares empiezan á resentirse los pastos por la seca, conservándose el ganado vacuno gordo y en buen estado sanitario, excepto en el término de Consolación del Norte, de la provincia de Pinar del Río, y por la de Camagüey, en cuyos lugares está causando mortandad la epidemia del carbunco. En el ganado caballar ha ocurrido un nuevo caso de muermo en Camagüey, habiéndose sacrificado el animal que lo padecía; y en San Cristóbal, en la provincia de Pinar del Río, siguen aislados los caballos atacados de esa enfermedad, sin que se hayan presentado allí, nuevos casos. Por la seca no se encuentran en buenas condiciones las flores de campanilla, no conteniendo todo el néctar que necesitan las abejas para la elaboración de la miel, por lo que se espera que la producción de los apiarios no será tan buena como se esperaba. Continúa la fabricación del casabe y almidón en Cúbitas (Camagüey), sin embargo de que actualmente se tropieza con la dificultad que presenta la dureza del terreno, por la seca, á la extracción de la yuca. Los huevos están escasos en muchos lugares; y también empieza á notarse alguna disminución en la producción de la leche de vaca.

### EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RÍO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — No hay noticias de que hayan ocurrido precipitaciones en toda la provincia, resintiéndose las plantas en cultivos por la falta de humedad suficiente para su normal desarrollo; y se ha paralizado la siembra de tabaco por falta de sazón en la tierra. Comparada la temperatura con la de la semana anterior, fueron más altas, tanto las máximas como las mínimas, siendo la máxima absoluta 29°6 (85°) y la mínima absoluta 17°0 (63°). Han predominado vientos del primer cuadrante con regular velocidad. La presión barométrica ha oscilado entre 766 m/m (30.10 pulgadas inglesas), y 761 (29.96). Los ingenios de la provincia están alistándose para la zafra próxima, presentando los campos de caña en general magnífico aspecto; y en el término de Cabañas se preparan terrenos para nuevas

siembras. En los términos de Mantua, Consolación del Norte y Consolación del Sur continúan funcionando algunas escogidas de tabaco, habiendo empacado durante la semana 450 y 120 tercios respectivamente en los dos últimos. Los semilleros están sufriendo los efectos de la sequía, con demora en su crecimiento; y las siembras efectuadas con anterioridad se resenten por la falta de lluvias; y si continúa la seca será más corta la cosecha. Se preparan terrenos para la siembra de viandas en pequeña escala; y se recolectan en Cabañas y Mantua con escaso rendimiento, y con regular en otros términos. El estado sanitario del ganado no es más que regular, ocurriendo numerosos casos de carbunco sintomático en Consolación del Norte, donde muere mucho por esta causa. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 18°6 (65°). No llovió.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Toda la semana fué des-  
sejada y con tiempo seco. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°),  
mínima 14°1 (57°).

**HERALDURA:** Sr. E. W. Halstead. — Todos los cultivos tie-  
nen gran necesidad de lluvia. La persistencia de la seca hará difícil  
conseguir mucho las siembras. Temperaturas medias: máxima 28°4  
(83°), mínima 16°2 (61°). Tanto por ciento de sol 71. No llovió.

**FINCA "RANGEL" (TAO-TAO):** Sres. Gonzalez y Benitez.  
No llovió en esta localidad desde el día 31 de Octubre último.  
Hemos tenido dos días nublados y cinco despejados, con viento va-  
riable, predominando el del SE, en esta semana. Temperaturas me-  
dias: máxima 26°4 (79°), mínima 12°0 (54°).

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Toda la semana fué muy  
seca; sólo el 10 hubo floviznas casi todo el día, y muy poco sol. Con-  
tinúa el arranque de posturas, y la venta de ellas en abundancia.  
Siguen aislados rigurosamente los caballos atacados de muermo, ha-  
biéndose sin novedad los otros ganados. Sigue la escasez de aves,  
huevos, leche y frutos menores. Los potreros se hallan en regulares  
condiciones. Los vientos, aunque han corrido del N. al S., predominó  
el N.E. Temperaturas medias: máxima 31°3 (88°), mínima 15°8  
(60°). Tanto por ciento de sol 75. Lluvia floviznas.

**BATABANO:** Sr. Vicente E. Tres. — La semana ha sido muy  
húmeda — aunque sin lluvias — predominando el viento del N. En  
algunos días se sintió calor, sin embargo de que todas las noches  
fueron frescas, y las madrugadas frías, acentuándose más la baja  
temperatura el 10 y 11, en los que ocurrieron algunas floviznas, ha-  
biéndose en el día 10, ocurriendo nublado por las mañanas.  
Temperaturas medias: máxima 30°6 (87°), mínima 26°0 (79°). Tie-  
mpo despejado. Lluvia, floviznas.

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION CENTRAL AGRO-  
NÓMICA):** Sr. E. Valdés. — Continúa la paralización en el cre-  
cimiento de las plantas, debido a la falta de lluvia. La pequeña flo-  
vizna del día 10 sirvió tan sólo para activar algo la germinación de  
algunas gramíneas; y de algún beneficio a la caña. Si no tenemos  
llovizna pronto, se interrumpirá el maíz de riego. Temperaturas  
medias: máxima 27°2 (81°), mínima 17°2 (63°). Lluvia 3.0 m/m  
(0.12).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Sigue el tie-  
mpo seco, fresco y sin llover. Al amanecer del día 10 cayó una ligera  
flovizna, estando el cielo cerrado en las primeras horas de la mañana,  
y hubo arco-iris. El 11 sopló viento duro del N.E., de cuya direc-  
ción predominó en toda la semana, aunque muy flojo. Escasos los  
tomates. Las siembras hechas después del ciclón están dando frutos;  
pero esta cosecha no será tan buena como hubiera sido la primera.  
Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 17°0 (63°).  
Tiempo despejado. Lluvia floviznas.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricul-  
tura. — El tiempo ha sido en general seco y frío en toda la provin-  
cia, habiendo ocurrido en esta localidad ligeras floviznas en la noche  
del 9. Hubo cielo parcialmente cubierto en las mañanas del 6 y 7,  
así como en las horas centrales del 7 al 11; y nublado en la mañana  
del penúltimo. La temperatura fué algo caturosa durante las horas  
medias de los días 5, 7, 8 y 9; pero las noches y madrugadas resul-  
taron frescas, especialmente las del 6, 7 y 10. Los vientos fueron  
variables y generalmente flojos en las mañanas; pero en las horas  
próximas al medio día, reinaron los del primer cuadrante con regu-  
lar intensidad. Hubo neblinas en las mañanas del 3, 6, 8, 9 y 10. La  
máxima presión atmosférica en la semana fué 765.86 m/m (30.13 pul-  
gadas inglesas), y la mínima 762.10 (30.00). Los cultivos actuales  
siguen en buenas condiciones de vegetación; y continúan las siem-  
bras y recolección de frutos menores en distintos lugares de la  
provincia. No ha ocurrido enfermedad alguna en el ganado ni en las  
aves. El central "Ynguaró" empezó a moler el día 8. Temperaturas  
medias: máxima 27°8 (82°), mínima 15°8 (55°). Máxima tempe-  
ratura del vapor de agua 16.96, mínima 11.30. Máximo punto del rocío  
14.30, mínimo 9.96. Humedad relativa media 68.0%. No se recogió  
agua en el pluviómetro.

**ALCAÑANES:** Sr. Victor Vasconcelos. — La semana fué poco  
favorable para la agricultura por la seca reinante y los vientos  
fuertes del E., que secan mucho el terreno; sólo convienen esas con-  
diciones a la caña que está para cortarse, que madura rápidamente.  
Los colonos están muy animados por la frondosidad de sus campos y  
los buenos precios del azúcar. En el ganado no ha habido novedad  
después de haberse aplicado la vacuna. Temperaturas medias: má-  
xima 31°3 (88°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 87.  
No llovió.

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. —  
Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 19°4 (67°). No  
llovió.

**CIFUENTES:** Sr. Dr. Martín Gallart. — Ha continuado el  
tiempo seco en la semana, habiendo caído solamente floviznas de  
N. el 11, que estuvo el cielo nublado. El tiempo es fresco, con viento  
del N. Los colonos se preparan para empezar el corte de sus cañas  
en los primeros días de Enero. Temperaturas medias: máxima 26°0  
(79°), mínima 20°7 (69°). Tanto por ciento de sol 25.2. No llovió.

**INGENIO "SAN JOSE" (HATURY):** Sr. Gastón Kabel. — La  
semana ha sido seca, con noches y madrugadas frías, reinando vientos  
del N.E. Temperaturas medias: máxima 25°8 (78°), mínima 17°8  
(64°). No llovió.

**COLONIA "GUABAIBO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. —  
Durante la semana ha predominado el viento del N.E. flojo, con cielo  
despejado y aumento de la temperatura. Las medias fueron: má-  
xima 26°9 (80°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol 90.  
No llovió.

**MANICARAGUA:** Sr. John F. Johnston. — No ha habido llu-  
via alguna en la semana, siendo la seca tan tenaz que se han tenido  
que suspender las siembras de tabaco en toda esta zona por falta  
de oscura en las tierras. Los potreros también empiezan a resen-  
tirse por la fuerte sequía. Los vientos reinantes fueron del E. al  
SE. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 16°4 (61°).  
Tanto por ciento de sol 61.4.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicen-  
te G. Abreu. — En los campos de caña se nota alguna caña seca.  
Temperaturas medias: máxima 30°7 (87°), mínima 20°9 (70°). No  
lló.

**CENTRAL "FE" (SALAMANCA):** Sr. José M. Espinosa. —  
El tiempo ha sido favorable para las siembras de frío que conti-  
nuan haciéndose en las tierras preparadas de antemano. Temperatu-  
ras medias: máxima 25°9 (78°), mínima 14°3 (58°). Lluvia 3.8  
m/m (0.15).

**FLACELAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — Continúa la seca con gran-  
des abejas por las mañanas y días calurosos. El 11 fué nublado,  
con pequeñas floviznas que no han mojado la tierra; la cual está  
muy necesitada de agua; y de seguir el tiempo así, va a ser  
muy corta la cosecha de tabaco; pues los terrenos están muy duros,  
por lo que no pueden plantarse las posturas; y no podrán seguirse  
las siembras a menos que no caiga un fuerte aguacero que la moje  
bien. El ganado se encuentra en muy buenas condiciones, tanto en  
su estado sanitario como de gordura. Hay aves y huevos en regular  
abundancia.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha tenido  
cinco días claros y secos; y dos (10 y 11) nublados parcialmente, y  
floviznos a intervalos. Aunque el agua caída en esos días fué muy  
poca, ha beneficiado las siembras de tabaco sin perjudicar los ca-  
minos, que están secos en general. Aún no hay ingenio que mueva  
en esta zona, sin embargo de que se hallan preparados para empezar  
la zafra. Están abundantes las vainas, plátanos de varias clases  
y naranjas; pero escasean los huevos. El frío se ha retirado, quedando,  
en cambio, fuertes brisotes, sobre todo por las noches. El ganado  
sigue bien. Tanto por ciento de sol 60.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha  
sido muy seco; pero tiene el aspecto de cambiar pronto. Ocurren  
densas neblinas todas las mañanas; lo que favorece considerable-  
mente a las cosechas. Temperaturas medias: máxima 28°7 (84°),  
mínima 14°0 (57°). Hubo seis días despejados y uno nublado par-  
cialmente. Lluvia 2.2 m/m (0.09).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión at-  
mosférica fué 764.90 m/m (30.12 pulgadas inglesas) y la menor  
761.39 (29.97). La temperatura máxima ha permanecido entre 26°8  
(80°) y 25°7 (78°); y la mínima entre 16°0 (60°) y 13°0 (55°). La  
máxima oscilación térmica fué 13°1 (18°) y la mínima 10°4 (19°).  
La nebulosidad fué 45.0% a las 8 a. m., 32.8% al medio día y  
41.4% a las 4 p. m. Los vientos fueron suaves del primer cuadrante.  
La temperatura máxima ha sobrepasado a la de la semana anterior  
en 1°0 (1°8) y la mínima 1°6 (2°9). La humedad del aire ha sido  
también algo mayor que en la semana pasada, siendo la máxima  
84% y la mínima 64.2%. Llovió en la mañana del día 6 y a la 1 de  
madrugada. Hubo fuerte rocío, y neblina densa en el campo ca-  
diariamente. Ha habido tres días despejados al amanecer, 2 nuble-  
dos parcialmente y 2 nublados. Según informes particulares, parece  
que ocurren bastantes casos de carbunco en el ganado vacuno, es-  
perándose el virus anticarbunco que se ha pedido a la Secretaría  
de Agricultura, Comercio y Trabajo. No entra en la población cerca y  
miel de abeja en abundancia, resultando que la castra no es tan  
grande como se esperaba. Las flores de campañilla necesitan el insecto  
necesario a las abejas por hallarse esta planta en malas condiciones  
por la seca. De "Cubitas" siguen llegando grandes partidas de al-  
midón y casabe de superior calidad. El maíz seco está escaso así  
como los huevos. El boniato y la yuca han disminuido algo, aumen-  
tando su precio. Hay abundancia de plátanos en sus diversas varie-  
dades. Tanto los tomates como los pimientos están escasos, por ha-  
berse perdido casi por completo, por la seca la siembra que de  
ellos se han hecho. Se solicitan cortadores de caña para el día 10 de  
Diciembre en el ingenio "Lugareño"; y el 11 comienza su zafra el  
central "Senado", esperándose en ambas fincas azucareras hacer  
mayor zafra este año que la pasada por las mejoras introducidas  
en sus maquinarias. Ha sido sacrificado un caballo atacado de muermo.  
Como motivo de la presencia del invierno caen las hojas del ci-  
ruelo, la gaira, el guayaco, jiquí, algarrrobo, ceiba, el tabarrido,  
los mangos y monillos, que empobrecen pero los pastos se  
hallan en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 26°2  
(79°), mínima 14°2 (57°). Tanto por ciento de sol 60.3. Humedad  
relativa media 83.2%. Lluvia 1.7 (0.07).

**NOEVITAS:** Sr. Calvin D. Kinsman. — Hemos tenido muy poco  
viento del E. al SE; y muy ligera lluvia el 6, habiendo sido despe-  
jados seis días, y uno nublado parcialmente. Temperaturas medias:  
máxima 29°6 (85°), mínima 12°1 (54°). Lluvia floviznas.

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO SUGAR Co.—GUA-  
YABAL):** Sr. Carlos Arche. — Tiempo seco, con viento del S. en la  
primera parte de la semana, y del N.E. en el resto de ella. Se conti-  
núa moliendo bien. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mí-  
nima 17°0 (63°). No llovió.

**CENTRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea.  
— No hubo lluvia durante la semana. Temperaturas medias: má-  
xima 31°3 (88°), mínima 13°3 (55°).

**SAMA:** Sr. Andrés Orta. — No se recogió agua en el pluvió-  
metro; pero en los campos cayeron algunos aguaceros que, con soles  
relativamente fuertes, han venido bien a los guineales. Hubo cinco  
días despejados y dos nublados parcialmente, reinando en cuatro  
vientos del E. en dos N. y en uno N.E. Temperaturas medias: má-  
xima 27°0 (81°), mínima 20°0 (68°). Tanto por ciento de sol 73.

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo cinco días despeja-  
dos y dos nublados parcialmente; en cinco reinó calma y en dos viento  
del N.E. Este central ("Boston") empezará la molienda el día 15.  
Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 21°0 (70°). Llu-  
via 1.5 m/m (0.06).

**PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Siessor. — Sólo ha llovido  
el viernes (10), resultando un promedio de precipitación de 1.8 m/m  
(0.07) en el campo; y en el batev 4.1 (0.16). Temperaturas medias:  
máxima 25°6 (78°), mínima 18°3 (65°).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial  
de Agricultura. — La semana ha transcurrido sin lluvias, presen-  
tándose turbonadas todas las tardes, al NNE. Desde el 10 se siente  
calor a esas horas, por lo que se sospecha que pueda caer alguna  
lluvia en estos días. Las neblinas han sido diarias, sintiéndose frío  
muy intenso por las madrugadas. El estado sanitario del ganado  
sigue bueno. En Puerto Padre ha sido la semana menos fría que la  
anterior; el 17 cayeron lluvias menudas, permaneciendo el cielo  
cubierto. Temperaturas medias: máxima 27°3 (81°), mínima 21°3  
(70°).

BOLETIN OFICIAL DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO

EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 18 DE DICIEMBRE DE 1909.

**LLOVIA.** — En la semana han ocurrido lluvias que, aunque no abundantes, se califican de muy beneficiosas en la generalidad de la provincia de Pinar del Río, y en algunos lugares de la de la Habana, reduciéndose a lloviznas las que han caído en muchos puntos del resto de la República, de los que en varios no han hecho efecto alguno provechoso, como ocurre por toda la provincia de Santa Clara; y hay otros en que no cayó agua alguna, la que ya se está haciendo muy necesaria. En la generalidad de las provincias de la Habana y Camagüey, la abundancia de los rocíos que han ocurrido, junto con las neblinas y el aumento de humedad de la atmósfera, ayudando á las lloviznas caídas, han suministrado á la tierra un grado de frescura muy conveniente para sostener las plantas en regulares condiciones de vitalidad, cooperando á sostener esas buenas circunstancias, las pocas horas de sol, puesto que ha predominado la atmósfera nublada de parcial á totalmente; y la poca fuerza de los vientos, que fueron variables, si bien predominando los del primer cuadrante, con algunos intervalos de calma, en particular en las primeras horas de la mañana y las últimas de la tarde; circunstancias todas estas que no activan la evaporación de la poca humedad que han suministrado á la tierra aquellos otros factores que han causado las condiciones del tiempo reinante en la semana. En este Observatorio se recogieron durante toda ella, de las ligeras lluvias que ocurrieron en los días 14, 15 y 16, un total de agua de 5.0 m/m (0.20).

**TEMPERATURA.** — Ha sido, en general, más alta que la de la semana anterior, sintiéndose, sin embargo, las noches frescas, y aún frío en algunas, particularmente por las madrugadas; pero en los días se ha sentido en muchos lugares un calor, que si bien no puede decirse que fuera grande, se considera impropio de la estación. En este Observatorio se registraron las temperaturas medias siguientes: máxima 25°0 (77°) y mínima 20°4 (69°).

**CAÑA.** — En los términos de Cabañas y Guanajay se sigue preparando terreno para las siembras de esta planta, cuyos campos presentan magnífico aspecto. En el de Remedios se están presentando muchos güines; lo que indica que ya hay allí mucha caña que debiera estarse moliendo, lo que no hace aún ninguno de los ingenios de aquella zona. Por el resto de la República va aumentando el número de los que han empezado sus trabajos de zafra; entre ellos se cuentan, en la provincia de la Habana, el "Julia"; en la de Matanzas, el "Santa Amalia", "Socorro", "Carmen", "Mercedes", "Ejora", "Feliz" y "Limonas"; en la de Santa Clara, el "Victoria", "Fidencia" y "Zaza"; en la de Camagüey, el "Stewart", "Francisco", "Lugareño", "Senado" y "Jatibonica"; llevando á este último la caña del "Tana"; y en Santiago de Cuba, el "Chaparra" y "Boston". Los de la provincia de Pinar del Río continúan haciendo sus preparativos para moler.

**TABACO.** — Las lluvias de la semana han sido muy beneficiosas, tanto para los sembreros como para las siembras de esta planta, que se han reanudado las que estaban en suspenso por causa de la seca, en la provincia de Pinar del Río, efectuándose actualmente en toda ella en buenas condiciones; y produciendo los sembreros bastantes posturas. Pero por la provincia de Santa Clara sigue la seca perjudicando las plantaciones de la hoja, que son muy pocas las que han podido hacerse en Cifuentes; por Remedios no se pueden efectuar en buenas condiciones por falta de humedad en el terreno, prometiendo poco rendimiento las que se han hecho en ese término, en el que las posturas se venden á \$0-60 el millar por el barrio de Alicante; y en Placetas se hallan paralizadas las siembras por estar muy seca la tierra. Las escogidas de la hoja de la cosecha pasada han terminado su trabajo en el término de Mántua; y siguen efectuando aún en los de Consolación del Norte, Consolación del Sur y San Cristóbal, habiendo empacado durante la semana, 482 tercios las del primero, 120 las del segundo y de 20 á 30 las del tercero. Todo el tabaco sembrado en la provincia de Pinar del Río presenta buen aspecto.

**FRUTOS MENORES.** — También para estos cultivos han sidomuy beneficiosas las lluvias de la semana, tanto en la provincia citada al fin del párrafo anterior, como en la de la Habana, hallándose en regulares condiciones en ellas, en las que dan mediano rendimiento; en la provincia de Matanzas es bueno; por Placetas es escaso; y en general abastecen las necesidades del consumo en las del orientales, siendo beneficiosos á los plantíos, por Camagüey, los abundantes rocíos que, á falta de lluvias, proporcionan alguna frescura á la tierra y á las plantas, que están muy necesitadas de agua.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se encuentran en buenas condiciones, en general, empezando á escasear en ellos el agua solamente por Placetas; y el ganado vacuno se conserva gordo. Su estado sanitario ha mejorado en los términos de la capital, de San Juan y Martínez y San Luis, de la provincia de Pinar del Río, debido á la aplicación de la vacuna con el virus anti-carbuncloso, ocurriendo aún algunas muertes por el carbunclo sintomático, en el de Consolación del Norte, habiéndose presentado también algunos casos de esa enfermedad en el de San Cristóbal. En la provincia de Camagüey, ocurren casos de ella en varias fincas en las que sus dueños no han tenido la precaución de hacer uso de la vacuna antes de que se presentase en ellas el mal; y en el término del Cobre, de la provincia de Santiago de Cuba, también muere algún ganado por el mismo. En la provincia de Matanzas y en todo el resto de la República es bueno el estado de salud de esa especie. Desde el día 25 del mes próximo pasado hasta el 8 del corriente, se han remitido al Camagüey por la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, á la de aquella Junta de Agricultura, 5,000 dosis de la vacuna contra el carbunclo sintomático, y 540 contra el bacteridiano. En el ganado de cerdo no hay noticias de que ocurra novedad; así como tampoco en el caballar, no propagándose el muermo en el término de San Cristóbal, en donde continúan aislados los caballos atacados de esa enfermedad, sin que se hayan presentado nuevos casos de ella. En Camagüey sigue produciéndose bastante queso, mantiguilla y almidón. Los apiarios sufren algo, ocurriendo alguna mortandad en las abejas á causa de las malas condiciones en que se encuentran las flores de "campanilla", por la seca. En el término de Bolondrón escasean los bracones.

EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**PINAR DEL RIO:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Generales y de variada intensidad fueron las precipitaciones ocurridas en esta provincia durante la semana, en la que han predominado los vientos del primero, segundo y tercer cuadrantes, con moderada intensidad. La presión barométrica ha oscilado entre 765 m/m (30.12 pulgadas inglesas) y 761 (29.96). Las temperaturas tanto máximas como mínimas fueron más altas que las de la semana anterior, siendo la máxima absoluta 30°0 (86°) y la mínima absoluta 18°0 (64°). Los sembreros de tabaco y las plantaciones de esta hoja han mejorado en sus condiciones, debido á las lluvias de la semana. Las escogidas de la rama de la cosecha anterior continúan funcionando en Consolación del Norte, Consolación del Sur y San Cristóbal, habiendo empacado en la semana 482 tercios en el primero de esos términos, 120 en el segundo y de 20 á 30 en el tercero; en Mántua concluyeron su trabajo las que había allí. Se continúa la preparación de tierra para el cultivo de la hoja, de la que se hacen siembras en buenas condiciones, en todos los términos de la provincia, no escaseando las posturas. Se preparan tierras para siembras de caña en Cabañas y Guanajay. Los campos presentan por

lo general magnífico aspecto; y los ingenios se preparan para empazar la zafra. Han mejorado algo las condiciones de los frutos menores, que se recolectan con regular y escaso rendimiento; y se preparan tierras para siembras de estos frutos, efectuándose algunas á escasa importancia. Las condiciones sanitarias del ganado vacuno han mejorado en este término y en los de San Juan y San Luis, gracias á la vacunación contra el carbunclo sintomático, muriendo alguno en Consolación del Norte á causa de esa epizootia. En el ganado caballar y de cerdo no hay noticias de que ocurran enfermedades epidémicas. Temperaturas medias: máxima 27°8 (82°) y mínima 20°4 (69°). Lluvia 12.0 m/m (0.47).

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — La vegetación tiene gran necesidad de lluvia; pero las ligeras que cayeron en esta semana durante las noches les fueron muy beneficiosas. Los árboles frutales de esta zona tienen muy buen aspecto; y toda clase de animales están muy bien. Hubo cuatro días despejados y 3 nublados. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 17°9 (64°). Lluvia 7.0 m/m (0.27).

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — El 15 cayó una buena lluvia por las mañanitas; y sólo una ligera llovizna a la noche. Las bras están en suspensión hasta que tengamos lluvias. El tabaco tiene buen aspecto. Temperaturas medias: máxima 28°9 (84°), mínima 20°4 (69°). Tanto por ciento de sol 67. Lluvia, llovizna.

**FINCA "RANGEL" (TACO-TAOC):** Sres. González y Benitez. — Sigue la seca haciendo daño, tanto para el café que fué removido por el ciclón, como a los frutos menores, no habiendo hecho beneficio notable la ligera lluvia caída aquí en esta semana. Temperaturas medias: máxima 24°9 (77°), mínima 17°4 (63°). Lluvia 3.1 m/m (0.20). Hubo cuatro días nublados, uno cubierto parcialmente y dos despejados.

**SAN CRISTOBAL:** Sr. José Novoa. — Los días 12, 13, 14, 16, 17 y 18 fueron nublados parcialmente con vientos del NE, cayendo ligeros lloviznas el 14; y el 15 llovió fuerte por la tarde y flojo por la noche, con vientos del NE y S. Continúan las siembras del tabaco y frutos menores, hallándose éstos en regulares condiciones. Las sacogidas de tabaco han empacado de 20 a 30 tercios en la semana, continúan aislados los caballos atacados de muermo. Se han presentado en algunas fincas, casos de carbunco, tomándose energicamente las medidas necesarias para evitar su propagación. Temperaturas medias: máxima 31°1 (88°), mínima 17°7 (64°). Tanto por ciento de sol 71.3. Lluvia 61.0 (2.40).

**SANTIAGO DE LAS VEGAS (ESTACION EXPERIMENTAL AGRONÓMICA):** Sr. E. Valdés. — La lluvia caída en esta semana, aunque en corta cantidad, ha valido mucho al tabaco y a los cultivos menores en general, así como a las siembras tardías de caña, sin causar perjuicio a la que está ya para cortarse. Temperaturas medias: máxima 25°6 (78°), mínima 19°4 (67°). Lluvia 16.3 m/m (0.64).

**BATABANÓ:** Sr. Vicente E. Trés. — La semana ha sido lloviznosa y húmeda, habiendo tenido sólo dos días despejados, que también fueron húmedos. El 18 hubo fuerte brisote del ESE, que levantó la mar gruesa, impidiendo el tráfico en la bahía. El ingenio "Julia" ha empezado la molienda. Temperaturas medias: máxima 32°3 (90°), mínima 23°6 (83°). Tanto por ciento de sol 28.4. Lluvia 15.2 (0.60).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Los primeros días de la semana fueron calurosos, húmedos y calurosos, con lloviznas que no depositaron agua en el pluviómetro, pero fueron muy útiles para la tierra que se hallaba bastante seca. Los vientos fueron del NE muy flojos, rotando al E. y SE. Temperaturas medias: máxima 26°4 (79°), mínima 20°1 (68°). Tanto por ciento de sol 48. Lluvia lloviznas.

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana se ha presentado seca en casi toda la provincia, si bien en el término de esta capital ocurrieron lloviznas suaves y frecuentes durante los días 14 y 15, en los cuales hubo ciclo nublado, así como también en el 13 y 16, siendo el 12 parcialmente nublado en sus horas medias y despejado el resto de la semana. Los vientos fueron variables y generalmente flojos, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día; pero en las centrales predominan los del primer cuadrante, con moderada ó escasa intensidad, habiendo soplado el 13 y 14 del SW, y E. respectivamente bastante flojos. La temperatura fué, en general, algo calurosa en las horas próximas al medio día, y fresca por las noches y madrugadas. Exceptuando la mañana del 15, hubo neblina en todas las demás, siendo densa la del 18. La máxima presión atmosférica en la semana fué 762.88 (30.03), y la mínima 761.25 (29.97). Las condiciones del tiempo restante favorecen a los cultivos actuales, especialmente a la caña, que presenta un aspecto satisfactorio. Sigue la siembra y recolección de frutos menores. No ha ocurrido novedad en el ganado ni en las aves. Vuelven a escasear los bruceros en el término de Bolondrón. Están moliendo ya los ingenios "Santa Ana María", "Socorro", "Carmen", "Mercedes", "Flora", "Feliz" y "Limones". Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 12°6 (55°). Máxima tensión del vapor de agua 18.91, mínima 13.30. Máximo punto del rocío 16.22, mínimo 11.36. Humedad relativa media 69.1%. Lluvia 13.2 m/m (0.53).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sres. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 23°3 (74°). No llovió.

**INGENIO "SANTA LUTGARDA" (SIBERA MORENA):** Sr. Arturo Iturralde. — El tiempo se presenta seco. Se activan los preparativos para comenzar la zafra, que será en la semana entrante. Temperaturas medias: máxima 27°6 (82°), mínima 16°8 (62°). No llovió.

**COLONIA "GUABAIRO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — El tiempo ha estado parcialmente cubierto, con mucha calma y temperatura variable. Las medias de la semana fueron: máxima 26°9 (80°), mínima 19°6 (67°). Tanto por ciento de sol 81. Lluvia 6.6 m/m (0.26).

**CIENFUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — El tiempo seco continúa, habiéndose perdido la cosecha de frío. Las siembras de tabaco son muy escasas por la sequía. El tiempo es fresco, y las mañanas neblinosas. Temperaturas medias: máxima 27°4 (81°), mínima 21°7 (71°). Tanto por ciento de sol 26.6. No llovió.

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY):** Sr. Gastón Babel. — En la semana ha reinado el tiempo seco. Los primeros días fueron nublados una parte de ellos. El viento fué del NE. Temperaturas medias: máxima 24°2 (75°), mínima 18°2 (65°). No llovió.

**CENTRAL "SAN ANTONIO" (SANTA CLARA):** Sr. Vicente G. Abreu. — Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 20°1 (68°). No llovió.

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — La semana ha sido seca, sin embargo de que hubo dos días en que llovió muy escasamente, y sin provecho. Las mañanas siguen frescas y muy neblinosas, y durante el día hace algún calor. Perjudica la estabilidad de la caña, sobre todo al tabaco, que ofrece pobre producción. Aún no ha llovido que mueva de los enclavados en esta zona. El ganado sigue gordo y sano. No hay escasez de viandas. La caña está agüñada en la generalidad de los campos. Ha encarecido el precio de la leche. Tanto por ciento de sol 70.

**PLACETAS:** Sr. Indalecio Ruiz. — El tiempo sigue seco con pocas neblinas por las mañanas, y días nublados. Sólo hubo pocas lloviznas el 17, por lo que siguen paralizadas las siembras

de tabaco por falta de humedad en la tierra. Han empezado a molar los ingenios "Providencia" y "Zaza", el primero el día 9, y el segundo el 16; el tiempo les es muy favorable, tanto para el acarreo de la caña por el buen estado en que se hallan los caminos, como por las buenas condiciones de la planta, por lo que se espera una buena zafra. Los potreros empezarán a resentirse por la falta de agua. Escasean los frutos menores.

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVENTURA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En los días 10, 11 y 12 hubo viento del NE, flojo; y calma en el resto de la semana. Las noches y mañanas fueron frescas, sintiéndose calor durante el día. No ha llovido lo suficiente para la regularidad en la siembra de tabaco; y los vegenos aprovechan todas las circunstancias favorables que se les presentan para llevarlas adelante. Hay abundancia de posturas, cuyo precio es de \$0.60 el millar. Ya está moliendo el central "Victoria". El "Adelante" lo hará en los primeros días de Enero. Lluvia 8.0 m/m (0.31).

**CENTRAL "TUINICU" (SANCTI-SPIRITUS):** Sr. Julio Rodríguez. — Tiempo seco y fresco durante las noches y mañanas; el resto del día es templado, resultando algo cálido para la estación. Temperaturas medias: máxima 28°3 (83°), mínima 16°7 (62°). Lluvia 0.8 m/m (0.03).

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido seco, y parcialmente nublado, con neblinas ligeras por las mañanas. El viento predominante fué del E. Temperaturas medias: máxima 29°6 (85°), mínima 15°7 (60°). Hubo un día despejado y seis nublados parcialmente. No llovió.

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La máxima presión atmosférica en la semana fué 764.17 m/m (30.09 pulgadas inglesas), y la menor 760.86 (29.95). La temperatura máxima ha estado comprendida entre 27°7 (82°), y 25°6 (78°); y la mínima entre 14°5 (58°) y 16°2 (61°), resultando la máxima de la semana actual mayor que la de la anterior en 0°6 (1°); y la mínima también ha sobrepasado a la pasada en 0°9 (1°6). La nebulosidad fué 58.3% a las 8 a. m., y la mínima 11°3 (20°). La nebulosidad fué 58.3% a las 8 a. m., 74.4% al medio día, 58.3% a las 4 p. m. Los vientos fueron casi insensibles en los primeros días de la semana, habiendo tenido un poco más de energía al terminarla, habiéndose mantenido entre el NNE y ESE. La humedad ha sido mayor que en la semana anterior, habiendo sido la máxima de 88%, y la mínima 65.2%. Amanecieron dos días despejados, tres en parte cubiertos y dos nublados. Diariamente ha habido copioso rocío; y neblinas en tres en la población y en dos en el campo. La única lluvia que ha ocurrido en la semana ha sido en la noche del 15. Se ha acordado por el Consejo Provincial la composición de varios pasos en caminos y en la zona de esta provincia, continuando los trabajos para la extirpación del morabá. Han llegado cerca de trescientos trabajadores, procedentes de la provincia de Pinar del Río, para los trabajos de la línea del ferrocarril de Martí a Bayamo. Se dice que en el ingenio "Chaparral" empezaron a cortar caña el día 26, para empezar a molar el 1° de Enero. El "Stewart" y el "Lugares" empezaron el 1° de Diciembre; el "Jatibonico" el 15, y el "Lugares" el 16. La caña del "Tana" se lleva a molar a Jatibonico el 23. Desde el 25 de Noviembre hasta el 8 de Diciembre se han distribuido por la Secretaría de la Junta de Agricultura de esta provincia 5,000 dosis de virus preventivo contra el carbunco sintomático y 540 del bacteriano. Ocurrieron bastantes muertes por dicha epizootia debido a la necesidad de algunos ganaderos que no aplican la vacuna sino después de haberse presentado la enfermedad en sus fincas. La gran humedad del aire, que ha producido mucha neblina y mucha caña, ha beneficiado a los frutos menores que sin dichas precipitaciones se hubieran perjudicado mucho por la carencia de lluvia. Ya se está vieniendo agua en la localidad para beber porque los tinajones empiezan a carecer de ella. Ha entrado poca cera y miel de abeja en la semana, habiendo ocurrido mortandad de éstas, que se atribuye a la mala condición de las flores de campanilla por la seca. Hay poca maíz seco, así como higos, yucas y torajas, habiendo abundancia de almidón, mantequilla, queso, ñame, bonitos, tomates, plátanos, naranjas, bergamotas, escarola y lechuga. La leche ha encarecido algo. Temperaturas medias: máxima 26°8 (80°), mínima 15°1 (59°). Tanto por ciento de sol 64.4. Humedad relativa media 85.7%. Lluvia, lloviznas.

**NUÉVITAS:** Sr. Calvín D. Kisman. — No ha llovido en la semana, en la que hubo 5 días despejados y 2 nublados parcialmente. Temperaturas medias: máxima 30°1 (86°), mínima 14°2 (58°).

**CENTRAL "SANTA LUCIA", GIBARA:** Sr. James P. Shea. — Temperaturas medias: máxima 32°2 (90°), mínima 13°9 (57°). Lluvia 2.5 m/m (0.10).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Viento del E. con frío por las noches y calor durante el día, en toda la semana. Temperaturas medias: máxima 28°0 (82°), mínima 19°0 (66°). Tanto por ciento de sol 73. No llovió.

**CENTRAL "BOSTON" (BANES):** Sr. J. M. Domínguez. — Ha sido despejada toda la semana, reinando calma en seis días y viento del NE en uno. Este central está moliendo desde el día 16. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 22°0 (72°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Las neblinas siguen siendo diarias, sintiéndose frío muy intenso por las madrugadas; solamente ha llovido en dos días de la semana, siendo en el primero una llovizna de poca duración, y en el segundo un chubasco, presentándose carbunco en todos los días, menos el 14, por las tardes. El 17 hubo corona lunar, así como en el 18, en el que también ocurrió halo lunar. Los caminos de este término están ya en buen estado. La caña presenta aspecto halagador, por lo que en estos días empezarán su molienda algunos de los centrales de este término. En el del Cobre ha muerto algún ganado vacuno, a consecuencia del carbunco sintomático. En Puerto Padre la semana han sido los días calurosos, y las noches frescas; y continúan mejorando en ese término los caminos, que ya están transitables. Temperaturas medias: máxima 27°1 (81°), mínima 25°8 (78°). Lluvia 1.0 m/m (0.04).

**"PRESTON" (NIPE):** Sr. Martín Slessor. — No hemos tenido lluvia alguna en la semana. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 19°4 (67°).

# REPÚBLICA DE CUBA

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

### EDICION SEMANAL DEL NEGOCIADO DE METEOROLOGIA

SEMANA QUE TERMINÓ EL 25 DE DICIEMBRE DE 1909.

**LLUVIA.** — Al empezar la semana teníamos viento del S., con atmósfera despejada, continuando el tiempo de seca en toda la República; pero en la tarde del martes (21), por efecto del roce de las corrientes superiores, que procedían del N. y eran, por consiguiente frías, con las inferiores, que eran cálidas del S., se originó una tempestad que alcanzó á las tres provincias occidentales; en las que, en diferentes lugares, descargó con lluvias más ó menos abundantes y fuertes descargas eléctricas; cuyo fenómeno es impropio de la estación invernal en que nos encontramos. Pasadas esas lluvias, que sólo duraron en la noche del 21 al 22, y en parte de este último día, volvió el tiempo á tomar su aspecto de seca, con atmósfera despejada; y vientos que variaron del primero al segundo cuadrante, de mediana intensidad, adquiriendo la mayor fuerza los del NE. en las horas próximas al medio día, y alternando con intervalos de calma en las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde, y en algunas noches, hasta que al terminar la semana roló por el tercero al cuarto cuadrante por la influencia de un fuerte blizzard que atravesó de occidente para oriente en los Estados Unidos. Por la mitad oriental de la República ha continuado reinando el tiempo seco. En muchas mañanas han ocurrido neblinas, y en algunos puntos abundantes rocíos. El grado higrométrico ha sido mediano. En este Observatorio se registraron 34.8 m/m (1.37 pulgada inglesa) de lluvia, de la que 26.8 (1.05) corresponde solamente al día 21.

**TEMPERATURA.** — Al final de la semana se ha notado descenso en la temperatura, sintiéndose frío por las noches, habiéndose registrado en este Observatorio en la madrugada del 25 la mínima de 16°6' centígrado. (62° Fahrenheit), que es la más baja que hemos tenido en lo que va transcurrido del presente invierno hasta la terminación de esta semana, ó sea hasta la media noche del 25 al 26. Las medias de la semana fueron: máxima 24°5' (76°), y mínima 19°6' (67°).

**CAÑA.** — Las condiciones del tiempo siguen siendo favorables para los trabajos de la zafra; la cual han empezado en estos días los ingenios "Santa Filomena" y "Dolores", de la provincia de Matanzas; y en la de Santiago de Cuba empezarán á moler el 28, el "Unión" y "Santa Ana", habiendo ya principiado en el término de Guantánamo, el día 1.º el central "Santa Isabel", el 13 el "San Antonio" y el 16 "Los Caños", con una densidad de 14 Brix y 79 de pureza. El "Adela", del término de Remedios, dió órdenes de cortar caña el 19; pero se cree que, con motivo de las fiestas de pascuas, no se normalizarán sus trabajos de molenda hasta el 27. A ese ingenio se calcula que le sobrarán sobre dos millones de arrobas de caña, suponiendo que pueda moler sin contratiempo en todo el período natural de la zafra. Los demás ingenios de ese término están terminando sus preparativos para empezarla.

**TABACO.** — Las lluvias ocurridas del 21 al 22 han sido muy beneficiosas para las siembras de esta planta que se están efectuando, y para las que se habían hecho anteriormente, pudiendo continuarse las del término de Remedios, en donde hay posturas en cantidad suficiente para los terrenos que se han preparado. En el de Cifuentes han recibido gran beneficio las que se habían hecho, que como se expresó en el BOLETIN anterior, sufrían por la falta de lluvias.

**FRUTOS MENORES.** — Las que ocurrieron del 21 al 22 les fueron muy favorables en los lugares en que las hubo; pues ya en muchos se resentían estos cultivos de la falta de humedad; lo que aún ocurre en Santiago de las Vegas, en donde la cantidad de agua es aún no fué la suficiente para la que necesitaban las plantas en general. La producción de estos frutos es aún escasa por varios lugares de la provincia de Pinar del Río, y buena por el resto de la República en general. En los mercados de Remedios y Camagüey hay abundancia de todos ellos, así como de hortaliza y de frutas de la estación. Por Camagüey se están recolectando frijoles y cebollas de la cosecha actual.

**INFORMES DIVERSOS.** — Los potreros se sostienen en buenas condiciones en todas partes; y el ganado vacuno está gordo y saludable, excepto en el barrio de Caobas, de la provincia de Matanzas, en donde ocurren casos de carbunco sintomático, habiéndose remitido á dicho barrio, por la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, las dosis necesarias del virus anti-carbunco para que se proceda á vacunar allí el ganado, á fin de atajar la propagación de dicha epidemia. Esta, así como el carbunco bacteriano, está causando también alguna mortandad en el ganado en algunas fincas de Camagüey, de donde se han hecho los correspondientes pedidos, al expresado Departamento, de las vacunas correspondientes. Se nota alguna disminución en la producción de la leche de vacas; y por consiguiente, en la del queso que se elabora en Camagüey. En la capital de esa provincia ha aumentado algo en esta semana la introducción de cera y miel de abejas, procedentes de los apiarios de la misma.

### EXTRACTO DE LAS OBSERVACIONES DE LOS CORRESPONSALES

**HERRADURA:** Sr. E. W. Halstead. — No ha llovido. Las siembras de tabaco prosiguen aún, con esperanzas de que lleve. Temperaturas medias: máxima 28°9' (84°), mínima 18°0' (64°). Tanto por ciento de sol, 73.

**BUENAVENTURA:** Sr. F. L. Page. — Las lluvias del 21 y 22 fueron de gran beneficio para toda la vegetación; y especialmente para el tabaco, que obtuvo de ellas gran provecho debido á que fueron suaves. Hubo cinco días despejados y dos nublados. Temperaturas medias: máxima 29°2' (84°), mínima 16°4' (61°). Lluvia 41.0 m/m (1.61).

**FINCA "RANGEL" (TACO-TACO):** Sres. González y Benítez. — Temperaturas medias: máxima 26°0' (79°), mínima 15°1' (59°). Lluvia 31.5 m/m (1.24). Hubo dos días despejados y cinco nublados.

**SAN CRISTÓBAL:** Sr. José Novoa. — En los días 19, 20, 23 y 24 reinó viento del NE., con tiempo seco; el 21 llovió á la caída de la tarde con algunos truenos; el 22, estuvo llovisnando casi todo el día, que fué nublado; y el 25 sopló viento del S., formándose gran turbonada por la noche, produciendo sólo llovizna menuda. Las cosechas se hallan en regulares condiciones; y siguen escasos los hue-

vos, la leche y frutos menores. Han sido sacrificados tres de los caballos que habían atacados de muermo. Temperaturas medias: máxima 30°0 (86°), mínima 16°6 (62°). Tanto por ciento de sol 70. Lluvia 16.0 m/m (0.62).

**CATALINA DE GUINES:** Sr. Dr. A. Torralba. — Los primeros días de la semana fueron calurosos. En el 19 y 20 hubo neblina; y el rocío fué tan abundante que el suelo estuvo mojado hasta medio día en que despejó la atmósfera: por esta razón se mantuvo el grado higrométrico bastante alto. El 21, 22 y 25 hubo floviznas, ocurriendo fuertes relámpagos á prima noche en los dos primeros, y cejazón en el segundo de ellos. Temperaturas medias: máxima 26°7 (80°), mínima 18°5 (65°). Tanto por ciento de sol 85. Lluvia 17.5 (0.70).

**ESTACION EXPERIMENTAL AGRONÓMICA (SANTIAGO DE LAS VEGAS):** Sr. R. Valdés. — La lluvia ha sido tan poca en esta semana, que poco provecho han derivado de ellas las plantas. Las siembras todas están sufriendo por falta de agua. Las cañas de trigo alcanzan buena graduación; pero las tardías han tenido un poco frío en su favor. Temperaturas medias: máxima 25°0 (77°), mínima 17°8 (64°). Lluvia 5.8 m/m (0.23).

**MATANZAS:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — Han ocurrido ligeros chubascos, ó floviznas menudas en alguno que otro término de la provincia, durante la primera mitad de la semana; y la segunda ha sido generalmente seca y fresca. En esta ciudad ocurrieron alternativamente chubascos y floviznas en los días del 20 al 22 y en la noche del 25; esta última lluvia fué precedida de una calma casi completa y acompañada luego de ligeras ráfagas del SW. La temperatura fué algo calurosa en las horas medias de los cinco primeros días de la semana, fresca en las de los tres últimos y en las noches de aquéllos, y fría en la del 24. El 19 y 20 hubo vientos del S. de moderada intensidad en las horas próximas al medio día; y en el resto de la semana han soplado indistintamente de del tercio y cuarto cuadrantes, generalmente flojos, con intervalos de calma en las primeras y últimas horas del día. El cielo estuvo nublado ó parcialmente cubierto durante los días de lluvia; pero en los demás se presentó despejado. Las condiciones del tiempo siguen favoreciendo á los cultivos en general. Hubo neblinas en las mañanas de los dos primeros días de la semana. Continúa la recolección de caña, frutos menores y algunas frutas. Los Centrales "Santa Plomona" y "Dolores" han comenzado sus tareas de zafra en buenas condiciones. El estado sanitario del ganado es bueno en casi toda la provincia; pues en el barrio de Caobas se ha presentado el carbunco sintomático atacando á una porción no considerable de reses. Para ese lugar ha remitido la Secretaría de Agricultura, por conducto de esta Junta Provincial, suficiente cantidad de vacunas para combatir y evitar dicha epizootia. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 12°7 (55°). Máxima tensión de agua 17.62; mínima 11.34, máximo punto de rocío 14.95; mínimo 9.96. Humedad relativa media 64.7%. Lluvia 8.6 m/m (0.34).

**INGENIO "REGLITA" (PERICO):** Sr. A. y S. Sardiña. — Temperaturas medias: máxima 27°2 (81°), mínima 21°1 (70°). Lluvia 30.5 (1.20).

**COLONIA "GUABAITO" (CIENFUEGOS):** Sr. P. M. Beal. — En la semana reinaron vientos flojos del S., con tiempo de despejado ó nublado parcialmente. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 18°9 (66°). Tanto por ciento de sol 84. Lluvia 11.7 (0.46).

**INGENIO "SAN JOSÉ" (HATUEY):** Sr. Gastón Rabel. — A excepción del día 22, que cayeron fuertes aguaceros por la noche, los demás de la semana fueron secos, sintiéndose en los últimos frío por las madrugadas, con brisotes durante el día. Temperaturas medias: máxima 24°0 (75°), mínima 16°9 (62°). Lluvia 22.1 m/m (0.87).

**CIENFUEGOS:** Sr. Dr. Martín Gallart. — En los días 21 y 22 hubo dos aguaceros que han favorecido mucho á las siembras de caña y tabaco, y á los frutos menores. En las noches y mañanas se siente bastante frío y alguna neblina. Los potreros tienen buena yerba. No hay enfermedades en el ganado. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 20°3 (68°). Tanto por ciento de sol 55.2. Lluvia 53.0 (2.09).

**COLONIA "LA CARIDAD" (BUENAVISTA, REMEDIOS):** Sr. Rafael Benítez. — En los días 17, 18 y 19 reinó calma; y brisa suave en el resto de la semana, cayendo el 22 un fuerte aguacero, que será muy beneficioso para toda clase de cultivo. Desde el día 19 dió orden de cortar caña el ingenio "Adela"; pero puede decirse que por las fiestas de la Pascua no se generalizará ese trabajo entre los colonos, hasta el 27. Con la lluvia del 22 se podrá sembrar

mucho tabaco, para lo que hay bastantes posturas. Lluvia 72 m/m (2.83).

**REMEDIOS:** Sr. Diego Díaz Campillo. — En la semana ha habido cinco días secos, uno floviznoso y otro lluvioso, que fué el 22, en cuya tarde y noche, y en la madrugada del 23 cayeron fuertes y extensos aguaceros, con largas tronadas al S.; cuyas lluvias vinieron á favorecer los sembrados y pastos, que ya se resentían por la falta de agua. Hubo cuatro días despejados, dos nublados parcialmente, y uno cubierto. Las mañanas han sido generalmente frías y neblinosas. Aún no hay ingenio de esta zona que muela, aunque todos están ultimando los preparativos para comenzar la zafra. El ganado está saludable; y como su precio es bajo, se detalla en el mercado la carne de reses vacunas de \$0-10 á \$0-05 la libra. Hay abundancia de viandas.

**CEBALLOS:** Sr. John H. Kydd. — El tiempo en la semana ha sido nublado parcialmente, con vientos variables del N. al S.; y neblinas ligeras en las mañanas. Temperaturas medias: máxima 29°5 (85°), mínima 12°0 (54°). Lluvia 2.0 m/m (0.08).

**CAMAGUEY:** Sr. Florentino Romero. — La mayor presión atmosférica en la semana fué 766.43 m/m (30.17 pulgadas inglesas); y la menor 760.31 (29.93). La temperatura ha disminuido desde principio de la semana, hallándose la máxima comprendida entre 28°5 (83°) y 24°5 (76°); y la mínima entre 15°3 (59°) y 11°3 (52°). La máxima ha sobrepasado á la de la semana anterior, en 0°1 (0°2), y la mínima ha sido 1°5 (2°7) más baja. La mayor oscilación térmica fué 14°4 (26°) y la menor 12°4 (22°). La nebulosidad fué el 21.4 por ciento á las 8 a. m.; el 32.8 por ciento á las 12 del día y á las 4 p. m. Los vientos fueron variables y de poca energía. La mayor humedad fué 85.0%, y la menor 52.2%. Al amanecer se presentaron 5 días despejados, 1 nublado parcialmente, y otro cubierto. Ha habido rocío y neblina todos los días, con lluvia el 23. Hay bastantes mueres en el ganado vacuno por el carbunco, tanto sintomático como bacteriano, habiendo muchos pedidos de vacuna contra esas enfermedades, después de las cinco mil dosis que se repartieron últimamente. Los pastos siguen en buenas condiciones en toda la provincia. Han entrado en la población regulares partidas de cera y miel de abeja, aunque no tanta cantidad como se creía en un principio. Abundan los huevos. Ha entrado de Martí una buena partida de frijoles colorados, habiéndose recibido también en el mercado cebollas de la nueva cosecha. El queso ha encarecido algo. Abundan las naranjas de china y las toronjas, así como la vianda, plátano, lechugas y escarola. La producción de leche ha disminuido algo. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 13°6 (56°). Tanto por ciento de sol 71.0. Humedad relativa media 81.9%. Lluvia 1.6 m/m (0.06).

**COLONIA "SAN PABLO" (FRANCISCO BUGAR Co.,—GUA-YABAL):** Sr. Carlos Arce. — Reina tiempo seco, favorable para el corte y tiro de la caña que continúa en buenas condiciones. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 22°0 (72°).

**CETRAL "SANTA LUCIA" (GIBARA):** Sr. James P. Shea. — Temperaturas medias: máxima 32°1 (90°), mínima 13°6 (56°). Lluvia 1.5 m/m (0.06).

**SAMA:** Sr. Andrés Oria. — Continúa la seca con neblinas y frío por las mañanas, habiendo reinado vientos del N. y SW. Temperaturas medias: máxima 27°0 (81°), mínima 18°0 (64°). Tanto por ciento de sol 73. Lluvia 4.0 (0.16).

**BANES:** Sr. J. M. Domínguez. — Hubo dos días de viento S. y cinco de N., siendo despejada toda la semana. Temperaturas medias: máxima 29°0 (84°), mínima 16°0 (61°). Lluvia 1.8 m/m (0.07).

**PRESTON (NIPE):** Sr. M. Slessor. — En la semana ha habido un promedio de lluvia, en el campo de 3.3 m/m (0.13); y en el batey un total de 3.0 (0.12). Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 17°2 (63°).

**GUANTANAMO:** Sr. Teodoro Brooks. — Empezaron á moler los centrales "Isabel" el día primero; "San Antonio", el 13; y "Los Caños", el 16; con una densidad de 14 Brix, y 79 de pureza. Temperaturas medias: máxima 26°1 (79°), mínima 18°3 (65°). Toda la semana fué despejada y de tiempo seco.

**SANTIAGO DE CUBA:** Sr. Secretario de la Junta Provincial de Agricultura. — La semana ha transcurrido seca, con neblinas diarias, sintiéndose frío intenso por las madrugadas. En los días 20, 21, 22, 24 y 25 hubo halo lunar; y tronadas el 19 y 23. Los ingenios "Unión" y "Santa Ana", del término de San Luis, se preparan para empezar la molienda el día 28, prometiendo buena zafra las condiciones de la caña. El estado sanitario del ganado sigue bueno. Temperaturas medias: máxima 26°9 (80°), mínima 21°3 (70°). No llovió.